

苏州医学院

本科教学手册

(2022 级使用)

本手册课程设置部分,内容可能会因教学计划调整与实际情况略有差异,请以正方教学管理系统中的课程为准。

苏 州 大 学

30 苏州医学院

苏州医学院 2022 年有 15 个本科专业及 2 个长学制专业招生：生物技术 (Biotechnology)、生物信息学 (Bioinformatics)、食品质量与安全 (Food Quality and Safety)、生物制药 (Biological Drugs Manufacture)、临床医学 (Clinical Medicine)、医学影像学 (Medical Imaging)、放射医学 (Radiation Medicine)、儿科学 (Pediatric Medicine)、口腔医学 (Oral Medicine)、预防医学 (Public Health)、药学 (Pharmacy)、中药学 (Traditional Chinese Pharmacy)、法医学 (Medical Jurisprudence)、医学检验技术 (Medical Inspection Technology)、护理学 (Nursing)、临床医学 (“5+3” 一体化) (Clinical Medicine, “5+3” integrative model)、临床医学 (“5+3” 一体化, 儿科医学) (Clinical Medicine, “5+3” integrative model, Pediatric Medicine)。另, 巴斯德学院设立 “巴斯德英才班”, 培养生物、医学和智能信息交叉创新人才。

基础医学与生物科学学院

基础医学与生物科学学院涵盖生物技术 (Biotechnology)、生物信息学 (Bioinformatics)、食品质量与安全 (Food Quality and Safety)、法医学 (Medical Jurisprudence) 等 4 个本科专业。

生物技术专业人才培养方案

一、专业介绍

生物技术专业可追溯到东吴大学生物系, 历经百余年沧桑, 为我国培养出了如谈家桢等一批国内外知名科学家。自 1980 年恢复生物学专业建设以来, 目前生物学与生物化学、分子生物与遗传学、免疫学、农业科学等学科已进入全球 ESI 排名前 1%, 并拥有生物学一级学科博士点, 形成了本-硕-博人才培养体系。现拥有包括院士、杰青和各级各类特聘教授在内的高水平师资队伍。近年来, 先后承担包括国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划、973 项目和 863 项目在内的各级各类项目 100 余项。

1995 年, 原苏州医学院创办生物技术专业, 是全国第一个由医学院校创办的生物技术专业, 具有显著的医学特色。1996 年, 经江苏省教委和国家教委批准开始招生, 2000 年 4 月通过省教委组织的本科学位授予权评审, 获得生物技术专业理学学士学位授予权。2001 年 10 月, 生物技术专业被评为苏州大学特色专业, 2003 年被江苏省教育厅评为省高校特色专业建设点, 2006 年被江苏省教育厅评为江苏省特色专业。同年, 生物技术专业被评为苏州大学品牌专业建设点, 2010 年校级品牌专业验收评为优秀, 2021 年入选省级一流本科专业 (省特色专业)。本专业自开设以来, 紧密联系苏州的经济发展实际, 结合苏州产业结

构布局要求，培养了一大批具有显著医学特色的生物技术专业人才，在省内具有较高的知名度和影响力。

生物技术专业含特色班、高尚荫班 2 个培养方向。目前，生物技术专业正朝着国内一流专业方向努力前进。

二、培养目标

特色班

培养符合社会经济发展要求，掌握生物技术的基本理论、基本知识和基本技能，基础扎实、知识面广，德智体美劳全面发展，能够在生物医药企业、事业和行政管理部门从事与生物技术有关的技术开发、教学科研、生产管理和行政管理等工作，在生物技术及相关领域具有就业竞争力、有进入研究生阶段深造学习的能力、有承担技术研发任务的能力，具有良好的人文社会科学素养、社会责任感和职业道德，具有较强的语言表达和沟通协调能力，能够与时俱进、具有较强的继续学习能力、通过不断学习来拓展自己的知识面和视野、提升自己满足所在岗位需求的能力，具有国际化视野和跨文化交流与合作能力的专门人才和高端后备人才。

高尚荫班

培养符合社会经济发展的要求，掌握免疫学与免疫工程的基本理论、基本知识和基本技能，掌握免疫学与免疫工程进展和发展趋势，基础扎实、知识面广、能力强、素质高、富于创新精神，德智体美劳全面发展，能够在生物医药企业、科研机构或高等院校、医疗机构等从事与生物技术有关的技术研发、教学科研、检测检验和生产管理等工作，具有良好的人文社会科学素养、社会责任感和职业道德，具有较强的语言表达和沟通协调能力，在生物技术及免疫工程领域具有就业竞争力、有进入研究生阶段深造学习的能力，有承担免疫学相关技术研发及检测任务的能力，能够与时俱进、具有较强的继续学习能力、通过不断学习来拓展自己的知识面和视野、提升自己满足所在岗位需求的能力，具有国际化视野和跨文化交流与合作能力的专门人才和高端后备人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，具有为我国生物技术事业发展而奋斗的志向与责任感，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2.智育方面

特色班

主要掌握生物技术和基础医学等方面的基本理论、基本知识和基本技能，接受应用基础

研究方面的科学思维和科学实验训练，具有较好的科学素养及一定的教学、科研能力和科技开发能力。培养能在科研机构、高等学校、生物医药企业及医疗机构从事相关领域的科学研究、教学及技术性工作的专门人才和高端后备人才。

高尚荫班

主要学习生物科学与基础医学等方面的基本理论、基本知识，受到基础研究和应用基础研究方面的科学思维和科学实验训练，具有较好的科学素养及一定的教学、科研能力和实际操作能力。培养能在科研机构、高等学校、生物医药企业及医疗机构从事免疫学与免疫工程相关领域的科学研究、教学及技术性工作的专门人才和高端后备人才。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

特色班

1. 专业知识：能够将生物学、医学和工程学等学科的基础理论和基本技能应用于分析、解决科学研究和产品生产中出现的一般技术、工艺和质量等问题。
2. 分析与解决问题：能够运用生物学、医学和工程学的基本原理，通过文献研究分析生物技术产品的制备和加工问题，寻求合适的解决方案。
3. 科学研究：掌握生物技术产品开发的一般思路和流程，通过合理的实验手段获得实验数据，分析和解释数据并得到有效的结论。
4. 技术开发：能够根据国家或社会的特定需求，开发生物技术产品或设计生物技术方案，并对技术的合理性和经济性进行分析和评价。
5. 生物技术与社会：了解生物技术行业涉及的社会、环境、健康、安全、法律和文化方面的知识，理解作为社会人的责任担当。

6. 职业道德规范：爱国守法，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在工作中理解并遵守职业道德规范，履行相应的责任。

7. 团队精神：能够在从事科学研究和技术开发的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

8. 沟通交流能力：能够就生物技术产业与研究中的问题与业界同行及社会公众进行书面和口头的沟通和交流。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

9. 项目管理：了解与生物技术领域相关的管理学与经济学知识，并能在相关的研究和开发实践中进行应用。

10. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

高尚荫班

1. 专业知识：能够将生物学、医学和免疫学、免疫工程等学科的基础理论和基本技能应用于分析、解决科学研究和产品生产中出现的—般技术、工艺和质量等问题。

2. 分析与解决问题：能够运用生物学、医学和免疫学、免疫工程学的基本原理，通过文献研究分析生物技术产品的制备和加工问题，寻求合适的解决方案。

3. 科学研究：掌握生物技术产品开发的一般思路 and 流程，通过合理的实验手段获得实验数据，分析和解释数据并得到有效的结论。

4. 技术开发：能够根据国家或社会的特定需求，开发生物技术产品或设计生物技术方—案，并对技术的合理性和经济性进行分析和评价。

5. 生物技术与社会：了解生物技术行业涉及的社会、环境、健康、安全、法律和文化方面的知识，理解作为社会人的责任担当。

6. 职业道德规范：爱国守法，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在工作中理解并遵守职业道德规范，履行相应的责任。

7. 团队精神：能够在从事科学研究和技术开发的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

8. 沟通交流能力：能够就生物技术产业与研究中的问题与业界同行及社会公众进行书面和口头的沟通和交流，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

9. 项目管理：了解与生物技术领域相关的管理学与经济学知识，并能在相关的研究和开发实践中进行应用。

10. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程

特色班：

细胞生物学（三）、生物化学（四）、微生物学（一）、遗传学（一）、分子生物学（二）、

细胞工程、基因工程、微生物工程、生物工程下游技术、蛋白质与酶工程。

高尚荫班：

细胞生物学（三）、生物化学（四）、微生物学（一）、遗传学（一）、分子生物学（二）、细胞工程、基因工程、免疫学、疫苗工程、抗原与抗体工程

五、主要实践环节

特色班：

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第七学期
毕业实习	必修	20	6	
毕业论文	必修	16	8	
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、在线开放课程等。
合计		46~50	18~22	

高尚荫班：

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第七学期
毕业实习	必修	20	6	
毕业论文	必修	16	8	
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、在线开放课程等。
合计		46~50	18~22	

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分要求			
		特色班		高尚荫班	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10

	新生研讨课程	≤4	≤4
	公共基础课程	62.5	62.5
大类基础课程	大类基础课程	27	27
专业教学课程	专业必修课程	47.5	48
	专业选修课程	10	9.5
开放选修课程	跨专业选修课程	3	3
总学分		160	160

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业。达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得不低于 130 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分，“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：62.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标 (新生通过英语水平测试)(必修10学分)
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策(一) Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育(一) Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272002	计算机信息技术(高级办公应用) Computer Information Technology: Advanced Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导(上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语(二) College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标(必修10学分)
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021060	思想政治理论课实践 (上) - 毛泽东思想和 中国特色社会主义理论 体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年 暑期完成
00021063	形势与政策 (二) Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育 (二) Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081007	普通物理学 (三) General Physics III	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语 (三) College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标 (必 修 10 学分)
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标 (新 生通过英语水 平测试) (必 修 10 学分) (二选一)
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标 (新 生通过英语水 平测试) (必 修 10 学分) (二选一)
00021058	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策 (三) Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育 (三) Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语 (四) College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标 (必 修 10 学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

(二) 大类基础课程 要求学分: 27

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
BIOS1082	动物学 Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	无方向	后半学期排课
BIOS1081	植物学 Botany	2.00	36	36			2.0-0.0	2	无方向	前半学期排课
BIOS1083	基础生物学实验(一) Basic Biology Experiment I	1.00	36		36		0.0-2.0	2	无方向	
BIOS1002	细胞生物学(三) Cell Biology III	3.00	54	54			3.0-0.0	3	无方向	双语课程
BIOS1005	遗传学(一) Genetics I	3.00	54	54			3.0-0.0	3	特色班	双语课程
BIOS1005	遗传学(一) Genetics I	3.00	54	54			3.0-0.0	3	高尚荫班	双语课程
BIOS1003	生物化学(四) Biochemistry IV	5.00	90	90			5.0-0.0	3	无方向	
BIOS1004	微生物学(一) Microbiology I	3.00	54	54			3.0-0.0	3	无方向	
BIOS1084	基础生物学实验(三) Basic Biology Experiment III	2.50	90		90		0.0-5.0	3	无方向	
BIOS1101	基础生物学实验(二) Basic Biology Experiment II	1.50	54		54		0.0-3.0	3	无方向	
BIOS1006	分子生物学(二) Molecular Biology II	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	
IMEN1001	免疫学 Immunology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	高尚荫班	
IMEN1001	免疫学 Immunology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	特色班	

(三) 专业教学课程(含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 特色班 47.5; 高尚荫班 48

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
BIOT1044	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	无方向	全学程教学。课堂教学安排在1-8学期,每学期4学时。实践教学安排在第七学期,4周。
PHAR1007	解剖生理学 Anatomical Physiology	4.00	90	54	36		3.0-2.0	4	无方向	前半学期排课
BIOI1033	生物信息学导论 Introduction to Bioinformatics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
MEIM1001	组织学与胚胎学(二) Histology & Embryology II	2.00	54	30	24		1.5-1.5	4	无方向	
BIOS1012	生物统计学 Biostatistics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOT1002	细胞工程 Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOT1003	基因工程 Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOT1019	病理学(四) Pathology IV	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	无方向	
BIOT1020	药理学(五) Pharmacology V	3.50	72	54	18		3.0-1.0	5	特色班	
BIOT1040	生物技术实验(一) Experiments for Biotechnology I	2.00	72		72		0.0-4.0	5	无方向	
IMEN1004	疫苗工程 Vaccine Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	高尚荫班	
IMEN1011	抗原与抗体工程 Antigen & Antibody Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	高尚荫班	
IMEN1013	高级免疫学 Advanced Immunology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	高尚荫班	高年级研讨课程
BIOT1005	微生物工程 Microbial Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	高尚荫班	
BIOT1005	微生物工程 Microbial Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	特色班	
BIOT1006	生物工程下游技术 Downstream Techniques of Bio-engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	特色班	
BIOT1039	蛋白质与酶工程 Protein & Enzyme Engineering	3.00	54	54			3.0-0.0	6	特色班	
BIOT1043	科研训练 Research Training	3.50	126		126		0.0-7.0	6	无方向	
IMEN1008	诺贝尔奖中的免疫学 Immunology in Nobel Prize	1.00	18	18			1.0-0.0	6	高尚荫班	
IMEN1015	病毒学 Virology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	高尚荫班	
BIOT1042	毕业实习 Graduation Practice	6.00	+20				+20	7	特色班	
IMEN1014	毕业实习 Graduation Practice	6.00	+20				+20	7	高尚荫班	
BIOT1035	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	特色班	
IMEN1010	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	高尚荫班	

(2) 专业选修课程 要求学分：特色班 10；高尚荫班 9.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular Study I	2.00	+2				+2	2	无方向	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	无方向	
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	创新创业课程
BIOS1032	蛋白质化学 Protein Chemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	创新创业课程
ABIO1001	发育生物学 Developmental Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOI1034	现代生物学技术与方法 Modern Biological Technology and Methods	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOI1052	生物物理学 Biophysics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOS1026	蛋白质组学 Proteomics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOS1045	基因组学（二） Genomics II	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOS1090	动植物检验检疫学 Animal & Plant Quarantine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
IMEN1011	抗原与抗体工程 Antigen & Antibody Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	特色班	
BIOS1092	学术报告 Academic Report	1.00	18	18			1.0-0.0	6	无方向	3-6 学期，每学期自行选择报告 4 次
IMEN1013	高级免疫学 Advanced Immunology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	特色班	高年级研讨课程
BIOS1038	生化药物分析 Analysis of Biochemical Pharmaceutics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
BIOT1001	生化仪器分析（一） Biochemical Apparatus & Analysis I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	无方向	
BIOT1039	蛋白质与酶工程 Protein & Enzyme Engineering	3.00	54	54			3.0-0.0	6	高尚荫班	
IMEN1008	诺贝尔奖中的免疫学 Immunology in Nobel Prize	1.00	18	18			1.0-0.0	6	特色班	
IMEN1015	病毒学 Virology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	特色班	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	无方向	
CX301008	核技术医学应用创新与实践 Innovation And Practice In Medical Application of Nuclear Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	无方向	

（四）开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修,不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学，临床医学专业不可选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学、预防医学、临床医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学）专业不可选修
YXBG0030	药学分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0025	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程药理学、临床医学（含五年制、5+3 一体化、儿科学）、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学）专业不可选修
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索，预防医学、药学、中药学、生物制药专业不可选修

生物信息学专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学生物信息学专业自 2003 年开始招生，是全国最早开设此本科专业的几所高校之一，至今已有十多年，并于 2008 年获得学士学位授予权。生物信息学是因生命科学海量数据的不断积累应运而生的 21 世纪新学科，涉及到生物科学、数学和计算机科学等多个领域，是生物医学发展的重要的前沿交叉学科。学生可以根据自身的特长和兴趣，通过选修不同课程，有针对性地加强某个学科方向的知识技能，从而具备更广泛的进一步深造和就业的适应性，既可以从事生物科学方面、亦可从事数学或计算机科学方面的教育、科研或其他相关工作。本专业由于学科本身的特点，设有一个专门的教学及实验机房，使得每个学生都有基本的计算设备，可以开展小规模的分析实践；同时，还拥有一台高性能的 IBM 小型机，学生可以远程登录和开展高通量数据分析实践。学生经过大量的理论学习和实践训练，可以从事生物学大数据相关领域的分析工作。往届毕业生有不少到国内外著名高校或研究所深造、亦或进入国内大型企业和单位任职，均受到用人单位的好评。

二、培养目标

培养符合社会经济发展的要求，具备现代生物科学与技术、计算机信息科学与技术、数理统计、生物信息学等多方面的基本理论、基本知识和较强的基本技能，能够进行生物学大数据的基础分析工作，能力强、素质高、富于创新精神，德智体美劳全面发展，能在各级基于生物信息学的研究机构、高等学校、企事业单位以及在研究和成果产业化过程中涉及到生物信息学的相关部门中从事教学、科研及管理的专门人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，具有为我国生物信息事业发展而奋斗的志向与责任感，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

本专业学生主要学习现代生物科学、计算机信息科学、数理统计、生物信息学、组学与医学大数据处理方面的基本理论知识，受到生物技术、计算机信息技术操作技能和生物学大数据分析的系统训练，获得从事生物信息学科学研究与成果开发的基本能力。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具有较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 基础知识：熟悉和掌握生物学、数学、计算机科学的基础理论和基础知识。
2. 基础技能：熟悉和掌握生物学、数学、计算机科学的基础实践技能。
3. 软件开发：具有一定的本地软件和网站开发能力。
4. 统计建模：具有一定的统计建模的能力。
5. 专业知识：具有扎实的专业理论知识的基础。
6. 专业技能：具有扎实的专业技能应用能力。
7. 综合和创新技能：具有灵活运用专业知识和技能开展生物大数据分析，并将其运用的生物科学实验研究的能力。
8. 个人和团队：具有独立开展生物大数据分析 and 一般科研工作的能力，同时具有团队合作意识。
9. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应社会发展的能力。

四、专业核心课程

数据结构及实验、现代统计与生物信息学、生物信息学算法、基因组信息学、转录组信息学、蛋白质组信息学、临床基因组学、计算机辅助药物发现、生物信息技能训练。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第七学期
毕业实习	必修	9	3	
毕业论文	必修	16	8	
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、在线开放课程等。
合计		35~39	15~19	

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程 不少于 2 学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	63.5	
大类基础课程	大类基础课程	36	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	43	
	专业选修课程	4.5	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分		160	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得不低于 130 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分，“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：63.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标（必修 10 学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272004	计算机信息技术（计算思维） Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导 （上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021060	思想政治理论课实践 (上) - 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成
00021063	形势与政策 (二) Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育 (二) Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081007	普通物理学 (三) General Physics III	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00272006	程序设计及应用 (Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54		3.0-3.0	2	
00041003	大学英语 (三) College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标 (必修 10 学分)
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修 10 学分) (二选一)
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修 10 学分) (二选一)
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策 (三) Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育 (三) Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

(二) 大类基础课程 要求学分: 36

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
BIOI1050	普通生物学(一) General Biology I	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
BIOI1075	应用高等数学(上) Advanced Mathematics for Applications (I)	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
BIOI1077	Unix/Linux 操作系统 Unix/Linux	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
BIOS1002	细胞生物学(三) Cell Biology III	3.00	54	54			3.0-0.0	3	双语课程
BIOI1036	数据库系统原理及实验 Database System Principle & Experiment	3.00	72	36	36		2.0-2.0	3	
BIOI1076	应用高等数学(下) Advanced Mathematics for Applications (II)	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
BIOS1003	生物化学(四) Biochemistry IV	5.00	90	90			5.0-0.0	3	
BIOS1005	遗传学(一) Genetics I	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
BIOI1026	数据结构及实验 Data Structure & Experiment	3.00	72	36	36		2.0-2.0	4	
BIOI1033	生物信息学导论 Introduction to Bioinformatics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
BIOI1054	网络管理与 Web 编程 Network Management & Web Programming	3.00	72	36	36		2.0-2.0	4	
BIOS1006	分子生物学(二) Molecular Biology II	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
BIOS1008	基础生物学实验(二) Basic Biology Experiment II	2.00	72		72		0.0-4.0	4	

(三) 专业教学课程(含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 43

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
BIOI1079	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学期教学。课堂教学安排在 1-8 学期, 每学期 4 学时。实践教学安排在第 7 学期, 4 周。

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
BIOI1027	R 语言 R language	2.50	54	36	18		2.0-1.0	3	
BIOI1059	现代统计与生物信息学 Modern Statistic & Bioinformatics	3.00	72	36	36		2.0-2.0	4	
BIOI1060	基因组信息学 Genome Informatics	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	
BIOI1062	蛋白质组信息学 Proteome Informatics	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	
BIOI1073	生物信息学算法 Bioinformatics Algorithms	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	
BIOI1078	代谢组学 Metabonomics	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	
BIOI1061	转录组信息学 Transcriptome Informatics	3.00	72	36	36		2.0-2.0	6	
BIOI1063	计算机辅助药物发现 Computer-aided Drug Discovery	3.00	72	36	36		2.0-2.0	6	
BIOI1064	临床基因组学 Clinical Genomics	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	
BIOI1065	表观组学 Epigenomics	1.50	36	18	18		1.0-1.0	6	
BIOI1010	生物信息技能训练 Bioinformatics Skills Training	4.00	144		144		0.0-8.0	7	
BIOI1041	毕业实习 Graduation Practice	3.00	+9				+9	7	
BIOI1040	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：4.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
BIOS1012	生物统计学 Biostatistics	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
BIOS1045	基因组学（二） Genomics II	2.00	36	36			2.0-0.0	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
BIOI1069	生物信息基础实践 Fundamental Practice of Bioinformatics	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
BIOS1032	蛋白质化学 Protein Chemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
BIOS1083	基础生物学实验（一） Basic Biology Experiment I	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
BIOI1051	基因工程 Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	第6学期可排课
ABIO1001	发育生物学 Developmental Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
BIOI1034	现代生物学技术与方法 Modern Biological Technology and Methods	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
BIOT1013	病理学（四） Pathology IV	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
BIOT1028	药理学（五） Pharmacology V	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
BIOS1013	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
BIOS1038	生化药物分析 Analysis of Biochemical Pharmaceuticals	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
BIOS1039	病毒学 Virology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
BIOI1074	生物学大数据与云计算 Biological big data and cloud computing	1.50	36	18	18		1.0-1.0	7	高年级研讨课程
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	

(四) 开放选修课程 要求学分: 3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修, 不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学(三) Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学(四) Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学, 法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学, 放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学，临床医学专业不可选修
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学，预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药学生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0025	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程药理学， 临床医学（含五年 制、5+3 一体化、 儿科医学）、药 学、中药学、生物 制药专业不可选修
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医 学（儿科医学）、 临床医学“5+3” （儿科医学）专业 不可选修
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索，预 防医学、药学、中 药学、生物制药专 业不可选修

食品质量与安全专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学食品质量与安全本科专业由苏州大学苏州医学院基础医学与生物科学学院承办，是以生命科学、预防医学和食品科学为基础，研究食品安全、质量管理、加工、贸易及其与人体营养和健康相关性的学科。本专业自 2006 年开始专业招生（挂靠生物技术），是全国较早开设此本科专业的几所高校之一，并于 2016 年获得学士学位授予权，也是该专业纳入教育部招生目录后首批获得学士学位授予权的高校。本专业注重理论联系实际，学生除了可以学习教育部高等学校教学指导委员会的相关指南规定的理论和实践课程外，还可在学术造诣深厚的专家指导下进行学术探索，也有大量机会在食品领域企业家和监管人员指导下进行生产与管理实习、实践。毕业生主要在食品企业、商检、卫生防疫、食品质量监督、科研院所等部门任职。

二、培养目标

经过本科阶段系统的专业理论学习、专业技能训练和生产实习，学生将掌握化学与生物科学的基本理论与专业技能，了解食品生产、加工和流通全程的基本工艺及前沿技术，熟悉国内外食品质量认证体系及食品相关的政策与法规，精通食品质量鉴别原理与技术，成为知识面广，专业素养高，品行优良的食品质量与安全方面的研究型人才和复合应用型人才。能

够与时俱进,并通过不断学习来拓展自己的知识和能力。具有国际化视野和跨文化交流与合作能力,能够在不同职能团队中发挥特定的作用并具备承担领导角色的能力。毕业后在食品科学及相关领域具有就业竞争力,能够在食品企业、商检、卫生防疫、食品质量监督、科研院所等部门胜任和食品质量与安全有关的技术、管理生产及科学研究等工作,并有能力进入研究生阶段学习。

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导,认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观,提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养,具有为我国食品安全与人民健康事业发展而奋斗的志向与责任感,养成良好的思想品德、社会公德和职业道德,做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

本专业学生主要学习食品质量与安全科学、化学及生物学等方面的基本理论、基本知识和基本技能,受到食品生产技术、食品理化分析、微生物学检验技术及食品质量管理等方面的基本实践技能训练。熟练掌握食品科学、营养与食品卫生学、食品分析以及食品质量安全控制与管理等方面的基本理论、技术和方法。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识,掌握科学锻炼身体的基本技能,养成良好的体育锻炼和卫生习惯,受到必要的军事训练,达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准,具有健全的心理和健康的体魄,能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领,弘扬中华优秀传统文化,具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求,具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能,积极主动参与美育活动,在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识,在实际动手过程中亲历劳动过程,体会劳动创造美好生活的时代风尚,进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质,习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神,具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划,完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分,具有相应的知识、能力和素质,毕业应达到以下基本要求:

1. 工程知识:能够将数学、自然科学知识以及相关的工程基础理论和专业知识用于解决食品加工、生产、检验等问题。

2. 问题分析:能够基于数学、自然科学和食品工程的基本原理及专业文献研究,对食品加工、检测、安全等问题进行识别、表达和分析,以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够针对食品原料的特性，选择适用的加工方法、工艺流程和加工装备，具备开发新产品、新工艺或开发的新检测方法的能力。

4. 研究：能进行食品原料安全、食品加工、流通中存在的安全性问题分析，掌握对其进行测试与分析的操作技能，分析与解释数据并通过信息综合得出科学合理的结论。

5. 使用现代工具：能够针对食品安全问题，选择适当的文献检索和食品安全生产、检测的设计、加工、分析工具，并能够应用于食品安全监督及管理。

6. 工程与社会：了解与食品生产、流通、消费过程有关的社会、健康、安全、法律及文化方面的知识，分析和评价食品生产过程和食品健康与安全研究过程对上述因素的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价食品生产、加工、流通对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：爱国守法，具有人文社会科学素养和社会责任感，能在食品生产过程中理解并遵守食品行业职业道德规范，履行相应的责任。

9. 个人和团队：能在从事食品生产、研究、开发、检测、监督管理团队中承担个体、团队成员及负责人的角色。

10. 沟通：能够就食品研发、生产、检测、监管中的问题与业界同行及社会公众进行书面和口头的沟通和交流。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理：理解食品科学相关的管理学与经济学知识，并能在相关的实践中应用。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习意识，有不断学习和适应发展的能力。

13. 身心发展：具有科学锻炼身体的意识和习惯，身心健康。

四、专业核心课程

食品化学（一）、食品工艺学、食品生物化学、食品营养学、食品毒理学、食品理化分析、食品微生物学实验、食品标准与法规、食品质量管理学。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第七学期
毕业实习	必修	20	6	
毕业论文	必修	16	8	
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、在线开放课程等。
合计		46~50	18~22	

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分要求	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程 不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	65.5	
大类基础课程	大类基础课程	28	
专业教学课程	专业必修课程	40.5	
	专业选修课程	13	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得130学分，方可进入毕业设计（论文）阶段。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于2学分，“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：65.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272002	计算机信息技术（高级办公应用） Computer Information Technology: Advanced Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践（上）-毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081007	普通物理学（三） General Physics III	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：28

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
FOQS1003	普通生物学实验 Experiment in General Biology	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
FOQS1086	普通生物学（四） General Biology IV	2.00	36	36			2.0-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
FQUS1002	食品微生物学实验 Food Microbiology Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	3	
FQUS1004	食品化学（一） Food Chemistry I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	3	
FQUS1051	食品生物化学 Food Biochemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	3	
FQUS1052	食品生物化学实验 Experiment in Food Biochemistry	1.50	54		54		0.0-3.0	3	
FQUS1053	食品微生物学 Food Microbiology	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
FQUS1055	食品营养学 Food Nutriology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	双语课程
FOQS1074	食品理化分析 Physical and Chemical Analysis of Food	2.00	54	18	36		1.0-2.0	4	
FQUS1022	食品安全风险评估 Risk Assessment of Food Safety	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
FQUS1057	食品毒理学 Food Toxicology	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	
FOQS1085	食品质量与安全专业综合实验 Special Comprehensive Experiment for Food Safety and Quality	1.50	54		54		0.0-3.0	5	
FOQS1087	食品卫生学 Food Hygiene	2.00	36	36			2.0-0.0	5	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：40.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
FQUS1074	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学
FOQS1076	食品添加剂 Food Additives	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
FOQS1081	食品发酵工程 Food Fermentation Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
BIOI1068	基因工程 Gene Engineering	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	
FOQS1077	食品工艺学 Food Technology	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
FOQS1078	水产品质量与安全 Quality and Safety of Aquatic Products	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
FQUS1001	动植物检验检疫学 Animal and Plant Quarantine	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	
FQUS1017	食品标准与法规 Food Standard and Food Code	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
FOQS1006	食品感官评定 Sensory Evaluation of Food	2.00	45	27	18		1.5-1.0	6	
FOQS1079	食品安全监督管理 Supervision and Administration of Food Safety	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FQUS1025	食品原料安全控制 Raw Material Management for Food Safety	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FQUS1028	食品质量管理学 Food Quality Control Management	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FQUS1068	食品安全认证 Food Safety Certification	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1060	毕业实习 Graduation Practice	6.00	+20				+20	7	
FQUS1061	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：13

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
FQUS1063	食品分离技术 Technique of Food Separation	1.50	36	18	18		1.0-1.0	4	
FOQS1082	水产品加工学 Aquatic Products Processing	1.50	36	18	18		1.0-1.0	5	必选
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
FQUS1020	功能食品 Functional Food	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
FQUS1066	食品仪器分析技术 Food Instrument Analysis Technique	1.50	36	18	18		1.0-1.0	5	
BIOS1092	学术报告 Academic Report	1.00	18	18			1.0-0.0	6	高年级研讨课程
BIOS1012	生物统计学 Biostatistics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1008	食品科学专业英语 English Course for Food Science	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1071	营养与疾病 Nutrition and Diseases	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1084	食品酶工程 Food Enzyme Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1088	食品营销学 Food Marketing	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1089	营养流行病学 Nutrition Epidemiology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	

(四) 开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学, 法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学, 放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学 (三) Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学, 临床医学专业不可选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学，预防医学、临床医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学） 专业不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药学生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学，药学、中药学、生物制药 专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0- 0.0	6	先修课程统计学
YXBG0025	临床药理学 (二) Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0- 0.0	6	先修课程药理学，临床医学（含五年制、5+3 一体化、儿科医学）、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0- 0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0- 0.0	6	预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修
YXBG0009	科研设计与论文 写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0- 0.0	7	先修文献检索，预防医学、药学、中药学、生物制药专业不可选修

法医学专业人才培养方案

一、专业介绍

法医学是研究人体死亡、损伤及个人识别等相关问题，并为司法实践提供科学证据的医学科学。法医学是医学、生物学等自然科学与法学等社会科学相融合交叉科学，可为制定法律提供依据，为侦查提供线索，为审判提供科学证据。苏州大学法医学专业于 2001 年开始招生，多年来充分利用综合性大学的优势，现已成为我国法医学学科发展的后起之秀和我国重要的法医学教学、科研、司法鉴定基地。作为法医学专业重要的教学实践基地，苏州大学司法鉴定中心于 2006 年被列为江苏省司法鉴定人培训基地及全国法医临床司法鉴定人培训基地，为江苏省及周边地区提供医疗纠纷、交通事故、涉外案件、非正常死亡、亲子鉴定

定、毒物检测、微量检测等方面的鉴定服务，成为江苏省及长三角地区疑难复杂案件的首选鉴定机构之一。

二、培养目标

培养具备过硬的思想品德、良好职业道德和职业素质，掌握司法鉴定及法医学相关法律法规，具备基础医学、生物学、临床医学、法医学的基本理论、基本知识和基本技能，具有初步法医司法鉴定能力、医学科研能力及终身学习能力的德智体美劳全面发展的高级专门人才。毕业后能够在公检法司系统及其他司法鉴定机构、高等医学（政法）院校、法医研究所、保险公司、医疗行政管理等部门从事法医学司法鉴定、教学、科研和司法鉴定管理等方面工作。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，具有为我国法医学事业发展而奋斗的志向与责任感，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2.智育方面

主要学习医学及法医学理论知识，受到严格的医学及法医学基本技能训练，具有一定的从事法医学业务工作和相关专业业务工作的基本能力和素质，具有较好的科研素养及较强的科研能力，为继续深造奠定良好的基础。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 政治过硬：热爱祖国、拥护中国共产党的领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，树立正确的三观认识，具有为我国法医学事业发展而奋斗的志向与责任感，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 身心健康：具有一定的军事知识，具备健全的心理和健康的体魄，履行建设和保卫祖国的神圣职责。

3. 理论扎实：掌握法学、生物学、基础医学、临床医学、法医学及司法鉴定基本理论知识。

4. 业务优秀：掌握法医学各分支学科实践技能，并熟练应用于尸体和活体及各类物证的检验与鉴定中。

5. 遵纪守法：熟悉与司法鉴定相关的法律法规，具备良好的沟通能力、文化修养、伦理道德、人文素养。

6. 独立创新：熟悉生物学、医学、法医学等学科前沿知识和科研方法，养成自主学习、独立思考的习惯，具备初步的科学研究能力。

7. 祁通中西：具备较高的英语听说读写能力，并具有初步应用英文撰写专业论文和报告的能力。

四、专业核心课程

系统解剖学、组织学与胚胎学（一）、生理学（二）、病理学（二）、内科学（三）、外科学（总论）、刑事科学技术、法医毒物分析、法医毒理学、法医病理学、法医物证学、法医临床学、法医司法鉴定实务。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第十学期
临床实习	必修	16	5	第八学期
专业实习	必修	25	8	第九学期
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、在线开放课程等。
合计		51~55	17~21	

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分
------	------	----

通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	58.5	
大类基础课程	大类基础课程	64.5	
专业教学课程	专业必修课程	48.5	
	专业选修课程	11.5	
开放选修课程	跨专业选修课程	7	
总学分			200

本专业学制5年，允许学习年限为4~7年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予医学学士学位。

七、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。(通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于2学分，“新生研讨课程”不超过4学分)

(2) 公共基础课程 要求学分：58.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语(一) College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标(必修10学分)
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后 前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272001	计算机信息技术（常 用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必 修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新 生通过英语水 平测试）（必 修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践 （上）- 毛泽东思想和 中国特色社会主义理 论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年 暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021061	思想政治理论课实践(下) - 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策(四) Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

(二) 大类基础课程 要求学分: 64.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1081	细胞生物学(一) Cell Biology I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	1	第2学期可排课
CLMB1002	系统解剖学 Systematic Anatomy	4.50	108	54	54		3.0-3.0	2	第3学期可排课
CLMB1082	组织学与胚胎学(一) Histology & Embryology(I)	4.00	90	54	36		3.0-2.0	2	第3学期可排课
MEIM1002	生理学(二) Physiology II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排课
MEIM1003	生物化学(二) Biochemistry II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排课

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1008	医学免疫学（一） Medical Immunology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
MEIM1004	病理学（二） Pathology II	3.00	72	40	32		2.0-2.0	4	第5学期可排课
MEIM1005	医学微生物学（二） Medical Microbiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
CLMB1010	医学统计学（一） Medical Statistics I	1.50	36	27			1.5-0.5	4	
CLMB1011	局部解剖学 Topographic Anatomy	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	第6学期可排课
CLMB1083	医学遗传学（一） Medical Genetics(I)	1.50	36	27	9		1.5-0.5	5	第6学期可排课
MEIM1007	病理生理学（二） Pathophysiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	第6学期可排课
MEIM1008	药理学（二） Pharmacology II	3.00	72	48	24		2.5-1.5	5	第6学期可排课
CLMB1084	影像诊断学（一） Imaging Diagnostics(I)	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1090	传染病学（一） Infectious Diseases I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	6	
MEIM1011	诊断学（二） Diagnostics II	4.50	108	54	54		3.0-3.0	6	
MEIM1012	外科学（含外总） Surgery (incl General Overview of Surgery)	5.00	108	72		36	4.0-2.0	6	
CLMB1029	神经病学（一） Neurology I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	7	
MEIM1019	妇产科学（二） Obstetrics & Gynecology II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	7	
MEIM1020	儿科学（二） Pediatrics II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	7	
MLTA1007	内科学（三） Internal Medicine III	5.50	126	72		54	4.0-3.0	7	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：48.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
MEJU1044	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。课堂教学安排在1-8学期，每学期4学时。实践教学安排在第10学期，4周。
MEJU1026	法医学概论 Introduction to Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
MEJU1028	法医法学 Forensic Medicine Law	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
MEJU1004	刑事科学技术 Criminal Science and Technology	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	
MEJU1006	法医毒物分析 Forensic Toxicological Analysis	3.00	72	45	27		2.5-1.5	6	
MEJU1009	法医物证学 Forensic Biology	5.50	126	72	54		4.0-3.0	6	
MEJU1005	法医精神病学 Forensic Psychiatry	1.50	36	27	9		1.5-0.5	8	
MEJU1007	法医毒理学 Forensic Toxicology	3.00	72	36	36		2.0-2.0	8	
MEJU1008	法医病理学 Forensic Pathology	5.50	126	72	54		4.0-3.0	8	
MEJU1010	法医临床学 Clinical Forensic Medicine	5.00	108	72	36		4.0-2.0	8	
MEJU1027	法医人类学 Forensic Anthropology	1.50	36	27	9		1.5-0.5	8	
MEJU1037	临床实习 Clinical Practice	5.00	+6				+6	8	
MEJU1043	专业实习 Professional Practice	8.00					+25	9	
MEJU1014	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	
MEJU1032	法医司法鉴定实务 Practical Forensic Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	10	

(2) 专业选修课程 要求学分：11.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
MEJU1016	犯罪心理学 Criminal Psychology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
MEJU1040	法医眼科学 Forensic Ophthalmology	3.50	72	54	18		3.0-1.0	5	
CLMB1068	耳鼻喉科学（一） Otolaryngology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	6	
CLMB1069	皮肤性病学（一） Dermatology & Venereology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	6	
MEJU1020	口腔科学（一） Dentistry I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	6	
MEJU1039	法医昆虫学 Forensic Entomology	1.50	36	30		6	1.5-0.5	6	
CLMB1075	急诊医学 Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
RADM1001	肿瘤学 Oncology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
MEJU1033	法医学专业前沿讲座 Lecture on Forensic Research	2.00	36	36			2.0-0.0	8	高年级研讨课程
MEJU1029	法医现场勘验 Forensic Scene Investigation	2.50	54	36	18		2.0-1.0	10	
MEJU1034	公务员考试讲座 Lecture for Civil Servants Examination	2.00	36	36			2.0-0.0	10	

（四）开放选修课程 要求学分：7

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类专业选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学，临床医学专业不可选修
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学，预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学，药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0025	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程药理学，临床医学（含五年制、5+3一体化、儿科医学）、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索，预防医学、药学、中药学、生物制药专业不可选修

放射医学与防护学院

放射医学与防护学院现有放射医学（Radiation Medicine）1个本科专业。

放射医学专业人才培养方案

一、专业介绍

根据最新国家普通高等学校本科专业目录，放射医学专业（100206TK）是临床医学类专业，也是国家特控专业。放射医学专业是应国家核事业发展需要于1964年建立，并随着国家核事业、核技术在医学中的应用的推广与普及而发展，现已经培养放射医学本科人才3500余名。经过五十余年的建设与发展，放射医学专业已经成为“国家级一流本科专业建设点”、“国家特色专业建设点”、“江苏省特色专业”、“江苏省品牌专业”、“江苏省十二五重点专业”（属临床医学类）、“苏州大学品牌专业”。所依托的放射医学学科也是国家重点学科、国防科工局重点学科和江苏省重点学科，同时也是江苏省优势学科建设点。放射医学专业在规定的时间内修满学分可以获得医学学士学位。

二、培养目标

培养适应我国医药卫生事业发展需要的，具备基础医学、临床医学、放射医学的基础理论、基本知识与基本技能，具有初步临床能力、终身学习能力和良好职业素质、德智体美劳全面发展的放射医学应用型人才。毕业后能在医疗卫生、核技术应用等部门和单位从事放射肿瘤诊疗、临床核医学、放射性职业病的预防、诊断和治疗，核与辐射事故医学应急等工作；也能在医学科研、核技术应用及其相关科研院所和部门从事放射医学、辐射防护等方面的科学研究工作。

包括三个课程群：放射治疗、核医学、医学物理。

放射治疗

培养适应我国医药卫生事业发展需要的，具备基础医学、临床医学、放射医学的基础理论、基本知识与基本技能，具有初步临床能力、终身学习能力和良好职业素质、德智体美劳全面发展的放射医学应用型人才。毕业后能在医疗卫生、核技术利用等部门和单位从事放射损伤救治、临床放射治疗、放射卫生与防护和科学研究等工作。

核医学

培养适应我国医药卫生事业发展需要的，具备基础医学、临床医学、放射医学与核医学的基本理论、基本知识与基本技能，具有初步临床能力、终身学习能力和良好职业素质、德智体美劳全面发展的临床应用型核医学专门人才。毕业后能在医疗卫生、核技术应用等单位从事临床核医学诊疗、核技术应用及其防护工作。

医学物理

培养适应我国医药卫生事业发展需要的，具备基础医学、临床医学、放射医学的基础理

论、基本知识与基本技能,在放射诊疗技术、辐射剂量处方、剂量控制和放射诊疗质量保证、核辐射设施及核环境剂量评估、辐射防护等方面具有专业技能的医学物理应用型人才。毕业后能在医疗卫生、环境保护等部门从事辐射剂量验证与估算等方面的工作。

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

1.思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导,认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观,提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养,具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务而奋斗的志向与责任感,秉承珍视生命、关爱病人、尊重患者的人道主义精神,养成良好的思想品德、社会公德和医疗职业道德,做担当民族复兴大任的时代新人。

2.智育方面

放射治疗

本专业学生主要学习基础医学、临床医学及预防医学的基本知识,受到人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练,具有对人类疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。在此基础上,掌握放射医学的基本理论和技能,具有从事临床放射治疗、放射性职业病的诊断与治疗、核与辐射事故医学应急等工作的实际能力。

核医学

本专业学生主要学习基础医学、临床医学及预防医学的基本知识,受到人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练,具有对人类疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。在此基础上,掌握放射医学、核医学的基本理论和技能,具有从事临床核医学工作和内照射防护的实际工作能力。

医学物理

本专业学生主要学习基础医学、临床医学及预防医学的基本知识,受到人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练,具有对人类疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。在此基础上,掌握放射医学与辐射剂量学的基本理论和技能,具有从事临床放射治疗剂量控制与质量保证、核辐射设施及核环境剂量评估、辐射防护等应用工作的能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识,掌握科学锻炼身体的基本技能,养成良好的体育锻炼和卫生习惯,受到必要的军事训练,达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准,具有健全的心理和健康的体魄,能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领,弘扬中华优秀传统文化,具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求,具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能,积极主动参与美育活动,在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

放射治疗

1. 具备应有的文化修养、良好的医学伦理道德修养和人文关怀精神；具备团队协作精神和与同行和患者等进行有效交流的能力；掌握与医学相关的自然科学、社会科学等方面的基础知识；

2. 熟悉和掌握国家卫生和核与辐射安全等方面的方针、政策、国家标准和法律法规；

3. 掌握基础医学、临床医学及预防医学的基础知识、基本理论；

4. 熟悉核辐射物理与核仪器、加速器和放射化学等方面的基本理论知识，掌握医学放射生物学的基本理论和最新发展，掌握放射性内、外照射的剂量估算方法；

5. 掌握放射防护的基本知识和技术，包括内、外照射的防护，具备组织和开展辐射防护工作的基本技能；

6. 熟悉并基本掌握系统、规范的诊断处理和临床基本技能，掌握常见病、多发病的发病机理、临床表现、诊断及防治原则，具有对一般急症的初步处理能力；

7. 熟悉并基本掌握放射损伤及放射病的预防、诊断和治疗方面的基本知识和基本技能，具备在核事故应急条件下临床医学处置能力；

8. 熟悉临床影像学的基本知识和技能，掌握放射治疗的基本知识和临床技能，具备开展放射治疗的基本能力；

9. 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料。

核医学

1. 具备应有的文化修养、良好的医学伦理道德修养和人文关怀精神；具备团队协作精神和与同行和患者等进行有效交流的能力；掌握与医学相关的自然科学、社会科学等方面的基础知识；

2. 熟悉和掌握国家卫生和核与辐射安全等方面的方针、政策、国家标准和法律法规；

3. 掌握基础医学、临床医学及预防医学的基础知识、基本理论；

4. 熟悉核辐射物理与核仪器、加速器和核药物等方面的基本理论知识，掌握放射性核素标记和示踪的基本知识和方法；掌握医学放射生物学的基本理论和最新发展，掌握放射性内、外照射的剂量估算方法；

5. 掌握放射防护的基本知识和技术，包括内、外照射的防护，重点是内照射防护，具备组织和开展辐射防护工作的基本技能；

6. 熟悉并基本掌握系统、规范的诊断处理和临床基本技能，掌握常见病、多发病的发

病机理、临床表现、诊断及防治原则，具有对一般急症的初步处理能力

7. 基本掌握放射损伤及放射病的预防、诊段和治疗方面的基本知识和基本技能，具备在核事故应急条件下临床医学处置能力；

8. 熟悉并掌握临床影像学的基本知识和技能，掌握临床核医学的基本知识和临床技能，具备开展临床核医学的基本能力；

9. 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料。

医学物理

1. 具备应有的文化修养、良好的医学伦理道德修养和人文关怀精神；具备团队协作精神和与同行和患者等进行有效交流的能力；掌握与医学相关的自然科学、社会科学等方面的基础知识；

2. 熟悉和掌握国家卫生和核与辐射安全等方面的方针、政策、国家标准和法律法规；

3. 掌握基础医学、临床医学及预防医学的基础知识、基本理论；

4. 掌握核物理与放射治疗技术及仪器基本知识；

5. 掌握电离辐射剂量学的原理和方法，能够利用物理、化学和生物方法进行放射性剂量测量，进行放射性剂量的计算，利用不同的放射性射线的生物效应和品质，对放射性事故生物损伤进行分析评估；

6. 熟悉核环境保护及评价的基本理论和知识，能胜任核设施放射性检测评估，环境放射性监测、控制污染等方面的基础研究和宏观管理工作；

7. 熟悉核探测实验测量技术；

8. 熟悉临床影像学的基本知识和技能，具有根据临床诊断提供的参数，设计出放射治疗方案和剂量处方及根据剂量处方实施剂量控制的能力；

9. 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料。

四、专业核心课程

放射治疗

系统解剖学、局部解剖学、组织学与胚胎学（一）、生理学（二）、生物化学（二）、病理学（一）、药理学（一）、医学免疫学（一）、预防医学、内科学（二）（上）（下）、外科学（二）、妇产科学（二）、辐射剂量学、放射生物学、放射卫生学（一）、放射治疗学（一）、放射损伤临床、放射毒理学。

核医学

系统解剖学、局部解剖学、组织学与胚胎学（一）、生理学（二）、生物化学（二）、病理学（一）、药理学（一）、医学免疫学（一）、预防医学、内科学（二）（上）（下）、外科学（二）、妇产科学（二）、辐射剂量学、放射生物学、放射卫生学（一）、影像诊断学（四）、核药学（一）、实验核医学（一）、临床核医学。

医学物理

系统解剖学、局部解剖学、组织学与胚胎学（一）、生理学（二）、生物化学（二）、病理学（一）、药理学（一）、医学免疫学（一）、预防医学、内科学（二）（上）（下）、外科学（二）、妇产科学（二）、辐射剂量学、放射生物学、放射卫生学（一）、放射治疗物理学、放射治疗技术。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年暑假
临床实习	必修	34	12	第五学年
专业实习	必修	18	6	第五学年
课外研学	选修	0~4	0~4	包括需参加放射医学与防护技术的训练,必须参与教师科研工作、开放性实验、暑期临床实践、在线开放课程等。
合计		62~66	22~26	

学生于第5年进入毕业实习,时间52周,含临床实习34周,专业实习18周。在临床和专业实习期间,学生要参加临床出科理论考试与技能操作考核。实习评定及出科考试成绩及格者方能取得相应学分。

临床实习,共34周,包括内科、外科、妇产科、儿科的轮转实习,三个培养方向一致。专业实习,共18周,分不同方向进行专科实习,放射治疗方向需在临床放射治疗科进行肿瘤放射治疗实习,医学物理方向需在临床放射治疗科医学物理组进行放射治疗技术实习,核医学方向需在临床核医学科进行临床核医学诊断治疗的实习。

课外研学,必须参加放射医学与防护技术的训练,必须参加一次导师指导的科学训练计划,参加科研活动最少1学期,或最少一个暑假全时间段,提交科研总结或论文。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分要求					
		放射治疗		核医学		医学物理	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4		≤4		≤4	
	公共基础课程	58.5		58.5		58.5	
大类基础课程	大类基础课程	51.5		51.5		51.5	
专业教学课程	专业必修课程	66		67		71.5	
	专业选修课程	11		10		5.5	
开放选修课程	跨专业选修课程	3		3		3	
总学分		200		200		200	

本专业学制5年，允许学习年限为4~7年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予医学学士学位。

七、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。(通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于2学分，“新生研讨课程”不超过4学分)

(2) 公共基础课程 要求学分：58.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语(一) College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标(必修10学分)
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策(一) Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育(一) Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践（上）- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021061	思想政治理论课实践 (下) - 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策(四) Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

(二) 大类基础课程 要求学分: 51.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1081	细胞生物学(一) Cell Biology I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	1	第2学期可排课
CLMB1002	系统解剖学 Systematic Anatomy	4.50	108	54	54		3.0-3.0	2	第3学期可排课
CLMB1082	组织学与胚胎学(一) Histology & Embryology(I)	4.00	90	54	36		3.0-2.0	2	第3学期可排课
MEIM1002	生理学(二) Physiology II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排课
MEIM1003	生物化学(二) Biochemistry II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1006	病理学（一） Pathology I	4.50	108	60	48		3.5-2.5	4	第5学期可排课
CLMB1007	人体寄生虫学（一） Human Parasitology I	2.00	54	30	24		1.5-1.5	4	第5学期可排课
CLMB1008	医学免疫学（一） Medical Immunology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
MEIM1005	医学微生物学（二） Medical Microbiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	
CLMB1011	局部解剖学 Topographic Anatomy	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	第6学期可排课
CLMB1012	病理生理学（一） Pathophysiology I	3.00	72	48	24		2.5-1.5	5	第6学期可排课
CLMB1013	药理学（一） Pharmacology I	4.00	90	54	36		3.0-2.0	5	第6学期可排课
CLMB1010	医学统计学（一） Medical Statistics I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	6	
CLMB1016	预防医学 Preventive Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	6	
CLMB1048	医学心理学 Medical Psychology	2.00	45	36	9		2.0-0.5	6	
CLMB1049	医学伦理学 Medical Ethics	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
CLMB1050	卫生法学 Health Law	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
CLMB1017	流行病学（一） Epidemiology I	1.50	36	24	12		1.5-0.5	7	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程（放射治疗方向：66 学分；核医学方向：67 学分；医学物理方向：71.5 学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
RADM1033	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	无方向	全学程教学。课堂教学安排在 1-8 学期，每学期 4 学时。实践教学安排在 1-4 学年暑假，每次 1 周。
RADM1016	放射化学 Radiochemistry	1.50	39	30	9		1.5-0.5	3	放射治疗方向	全英文示范课程
RADM1002	核辐射物理学 Nuclear Radiation Physics	1.50	39	30	9		1.5-0.5	3	无方向	
MPHY1019	计算机程序设计 Computer Programming	2.50	54	36	18		2.0-2.0	5	医学物理方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
MPHY1020	线性代数 Linear Algebra	2.00	36	36			2.0-0.0	5	医学物理方向	
MPHY1027	核电子学与核探测方法 Nuclear Electronics and Nuclear Experimental Methods	2.00	48	36	12		2.0-1.0	5	医学物理方向	
NUMD1001	核医学仪器 Instrumentation of Nuclear Medicine	1.00	18	15	3		1.0-0.5	5	核医学方向	
RADM1005	辐射剂量学 Ionizing Radiation Dosimetry	2.50	42	42			2.5-0.0	5	无方向	
RADM1023	辐射遗传学 Radiation Cytogenetics	1.00	18	12	6		1.0-0.0	5	放射治疗方向	
CLMB1018	诊断学（一） Diagnostics I	6.00	144	72	36	36	4.0-4.0	6	无方向	
CLMB1019	外科学总论 General Surgery	3.00	72	36	18	18	2.0-2.0	6	无方向	
NUMD1014	影像诊断学（四） Imaging Diagnostics	3.50	72	54			3.0-1.0	6	核医学方向	
RADM1030	影像诊断学（一） Imaging Diagnostics	2.50	54	36		18	2.0-1.0	6	放射治疗方向	
RADM1030	影像诊断学（一） Imaging Diagnostics	2.50	54	36		18	2.0-1.0	6	医学物理方向	
RADM1006	放射生物学 Radiobiology	2.50	54	36	18		2.0-1.0	7	无方向	高年级研讨课程。全英文示范课程
CLMB1070	核医学（一） Nuclear Medicine I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	放射治疗方向	
CLMB1070	核医学（一） Nuclear Medicine I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	医学物理方向	
MEIM1017	内科学（二上） Internal Medicine II-1	4.00	90	54		36	3.0-2.0	7	无方向	
MEIM1020	儿科学（二） Pediatrics II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	7	无方向	
MPHY1021	数值计算 Numerical Computation	1.50	36	18	18		1.0-1.0	7	医学物理方向	
NUMD1011	实验核医学（一） Experimental Nuclear Medicine I	2.50	57	36	21		2.0-1.0	7	核医学方向	
NUMD1015	核药学（一） Nuclear Pharmacy I	2.50	57	36	21		2.0-1.0	7	核医学方向	
PEDI1001	外科学（二） Surgery II	4.00	90	54		36	3.0-2.0	7	无方向	
RADM1001	肿瘤学 Oncology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	无方向	
RADM1007	放射毒理学 Radio Toxicology	1.50	42	30	12		1.5-0.5	7	放射治疗方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
RADM1017	放射卫生学(一) Radio Hygiene I	2.50	60	48	12		3.0-0.5	8	无方向	高年级研讨课程。
MEIM1018	内科学(二下) Internal Medicine (II-II)	3.00	72	36		36	2.0-2.0	8	无方向	
MEIM1019	妇产科学(二) Obstetrics & Gynecology II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	8	无方向	
MPHY1022	放射治疗技术 Radiation Oncology Technique	2.50	54	45			2.5-0.5	8	医学物理方向	
MPHY1026	放射治疗物理学 Physics of Radiotherapy	3.00	63	45		18	3.0-1.0	8	医学物理方向	
NUMD1005	临床核医学 Nuclear Medicine	1.50	36	33	3		1.5-0.5	8	核医学方向	
NUMD1006	放射治疗学(三) Radiotherapy Oncology(III)	1.50	36	27	9		1.5-0.5	8	核医学方向	
RADM1011	放射治疗学(一) Radiotherapeutics I	2.50	50	44		6	2.5-0.5	8	放射治疗方向	
RADM1031	放射损伤临床 Clinical Observation of Radiation Injury	1.50	36	30			1.5-0.5	8	放射治疗方向	
RADM1027	临床实习(一) Clinical Practice I	6.50	+19				+19	9	无方向	
RADM1028	临床实习(二) Clinical Practice II	5.00	+15				+15	9	无方向	
MPHY1008	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	医学物理方向	
MPHY1024	专业实习 Professional Practice	6.00	+18				+18	10	医学物理方向	
NUMD1010	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	核医学方向	
NUMD1012	专业实习 Professional Practice	6.00	+18				+18	10	核医学方向	
RADM1015	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	放射治疗方向	
RADM1029	专业实习 Professional Practice	6.00	+18				+18	10	放射治疗方向	

(2)专业选修课程(放射治疗方向:11学分;核医学方向:10学分;医学物理方向 :5.5学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0001	课外研学(一) Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学(二) Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
RADM1032	人工智能与生命科学 Application of Artificial Intelligence in Life Science	2.50	48	42	6		2.5-0.5	2	
CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
CLMB1055	社会医学 Social Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1056	社区医学 Community Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1058	医院管理学 Hospital Management	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1059	医患沟通学 Doctor-patient Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1148	生殖医学 Reproductive Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
RADI1015	遗传毒理学 Genetic Toxicology	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
CLMB1030	精神病学（一） Psychiatry I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	7	
CLMB1067	眼科学（一） Ophthalmology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1068	耳鼻喉科学（一） Otolaryngology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1069	皮肤性病学（一） Dermatology & Venereology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1073	康复医学 Rehabilitation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Biomarkers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
MEJU1020	口腔科学（一） Dentistry I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
RADM1035	核应急医学救援 Nuclear Emergency Medical Rescue	1.00	18	18			1.0-0.0	7	
CLMB1029	神经病学（一） Neurology I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	8	
CLMB1090	传染病学（一） Infectious Diseases I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	8	
CX301008	核技术医学应用创新与实践 Innovation And Practice In Medical Application of Nuclear Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
RADM1018	临床技能训练（三） Clinical Skill Training III	2.00	72			72	0.0-4.0	8	
RADM1026	放射性核素标记 Isotope Labeling Technique	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
RADM1034	质子碳离子肿瘤治疗学基础 Principles of Proton And Carbon Ion Radiotherapy	2.00	36	36			2.0-0.0	8	

（四）开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类专业选修
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学，临床医学专业不可选修
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学，预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药学分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0025	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程药理学、临床医学（含五年制、5+3一体化、儿科医学）、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索，预防医学、药学、中药学、生物制药专业不可选修

公共卫生学院

公共卫生学院现有预防医学（Public Health）1个本科专业。

预防医学专业人才培养方案

一、专业介绍

原苏州医学院为了国家核建设的需要于1964年创建卫生学系，设立预防医学专业；1986年经国家教委批准，本专业招收第一批五年制预防医学专业学生。目前预防医学专业为苏州大学特色专业，拥有公共卫生与预防医学一级学科博士学位授权点、博士后流动站、公共卫生硕士（MPH）专业学位授权点；公共卫生与预防医学是“十三五”江苏省重点学科。本专业学生可以参与我校“4+2”项目，学生在我校修读四年，在美国杜兰大学修读2年，成绩合格可以取得我校学士学位和杜兰大学MPH专业学位。本专业教育体系已贯穿从本科到博士后乃至就业后的继续教育全过程。

二、培养目标

培养适应我国医药卫生事业发展需要的，掌握基础医学、临床医学和预防医学的基础理论、基本知识、基本技术，具有初步疾病预防能力、终身学习能力和良好职业素质、德智体美劳全面发展的高级预防医学人才。毕业后能够胜任疾病预防与控制等相关单位从事疾病预防控制、卫生监督、卫生管理及公共卫生相关工作。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务而奋斗的志向与责任感，秉承珍视生命、关爱病人、尊重患者的人道主义精神，养成良好的思想品德、社会公德和医疗职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2.智育方面

本专业学生主要学习基础医学、预防医学和临床医学的基本理论知识，受到卫生检测技术、疾病预防与控制的基本训练，具有卫生防疫、控制传染病、慢性病与职业病、改进人群环境卫生条件、实施公共卫生监督等工作的基本能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具有较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 掌握预防医学的基本理论知识和防疫工作的基本能力，熟悉基础医学的基础知识、基本理论和基本技能；
2. 掌握对人群劳动、生活、学习、环境和食品进行卫生检测和监督的基本技能和方法；
3. 具有分析影响人群健康的各种因素和疾病流行规律的技能及制定预防疾病和增进人群健康措施与计划的能力；
4. 熟悉国家卫生工作方针、政策和法规；
5. 熟悉临床医学的基本理论知识和常见病、多发病的防治技术，熟悉健康教育工作；
6. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的现场调查与实验能力，能够归纳、整理、分析调查与实验结果，撰写论文，具有参与学术交流的能力；
7. 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料。

四、专业核心课程

生理学（二）、生物化学（二）、病理学（二）、医学微生物学（二）、医学免疫学（一）、诊断学（一）、内科学（三）、流行病学（二）、卫生统计学（一）、职业卫生与职业医学、环境卫生学、卫生毒理学、营养与食品卫生学、儿少卫生学、卫生化学、社会医学与卫生事业管理、健康教育学、卫生监督学。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第九学期
临床实习	必修	16	5.5	第七学期
专业实习	必修	12	4	第九学期

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
毕业论文（设计）	必修	16	8	第十学期
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期临床实践、在线开放课程等。
合计		54~58	21.5~25.5	

学生于第4年进入临床实习，时间16周。在临床实习期间，学生要求在不同科室间轮转，并参加临床出科理论考试与技能操作考核。实习评定及出科考试成绩合格者方能取得相应学分。

第5年进入专业实习与毕业论文设计。在专业实习结束后由专业实践基地综合学生实习表现和实习总结质量评定考核成绩，成绩合格者方能取得相应学分；毕业论文含综述、外文翻译、毕业答辩等，成绩合格者方可取得相应学分。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	58.5	
大类基础课程	大类基础课程	37.5	
专业教学课程（含实践环节）	专业必修课程	81.5	
	专业选修课程	9.5	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分			200

本专业学制5年，允许学习年限为4~7年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予医学学士学位。

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得不低于155学分，方可进入毕业论文环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于2学分，“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：58.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272003	计算机信息技术（大数据应用） Computer Information Technology: Big Data	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践 （上）- 毛泽东思想和 中国特色社会主义理论 体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年 暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分） （二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分） （二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：37.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1081	细胞生物学（一） Cell Biology I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	1	第2学期可排课
CLMB1002	系统解剖学 Systematic Anatomy	4.50	108	54	54		3.0-3.0	2	第3学期可排课
MEIM1001	组织学与胚胎学（二） Histology & Embryology II	2.00	54	30	24		1.5-1.5	2	第3学期可排课
MEIM1002	生理学（二） Physiology II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排课
CLMB1083	医学遗传学（一） Medical Genetics(I)	1.50	36	27	9		1.5-0.5	3	第6学期可排课
CLMB1048	医学心理学 Medical Psychology	2.00	45	36	9		2.0-0.5	3	
MEIM1003	生物化学（二） Biochemistry II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排课
CLMB1008	医学免疫学（一） Medical Immunology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
MEIM1004	病理学（二） Pathology II	3.00	72	40	32		2.0-2.0	4	第5学期可排课
MEIM1005	医学微生物学（二） Medical Microbiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
MLTA1001	人体寄生虫学（二） Human Parasitology II	1.50	36	20	16		1.0-1.0	4	第5学期可排课
MEIM1007	病理生理学（二） Pathophysiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	第6学期可排课
MEIM1008	药理学（二） Pharmacology II	3.00	72	48	24		2.5-1.5	5	第6学期可排课
CLMB1049	医学伦理学 Medical Ethics	1.00	18	18			1.0-0.0	5	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 81.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PUBH1053	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学
PUBH1002	卫生化学 Sanitary Chemistry	3.50	81	54	27		3.5-1.5	5	
PUBH1039	卫生统计学 (一) Health Statistics	4.50	99	66	33		3.5-2.0	5	
PUBH1048	卫生微生物学 (一) Sanitary Microbiology (I)	1.00	24	24			1.0-0.0	5	
PUBH1040	卫生毒理学 Toxicology	3.50	75	57	18		3.0-1.0	5	全英文示范课程
CLMB1018	诊断学 (一) Diagnostics I	6.00	144	72	36	36	4.0-4.0	6	
CLMB1019	外科学总论 General Surgery	3.00	72	36	18	18	2.0-2.0	6	
CLMB1090	传染病学 (一) Infectious Diseases I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	6	
MEIM1019	妇产科学 (二) Obstetrics & Gynecology II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	6	
MEIM1020	儿科学 (二) Pediatrics II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	6	
MLTA1007	内科学 (三) Internal Medicine III	5.50	126	72		54	4.0-3.0	6	
PUBH1036	临床实习 Clinical Practice	5.50	+16				+16	7	利用暑期 8 周
PUBH1004	流行病学 (二) Epidemiology II	5.00	108	75	33		4.0-2.0	7	
PUBH1007	营养与食品卫生学 Nutrition & Food Hygiene	4.00	90	57	33		3.0-2.0	7	
PUBH1003	儿少卫生学 Child & Adolescent Health	2.50	54	33	21		2.0-1.0	8	
PUBH1006	职业卫生与职业医学 Occupational Health & Medicine	4.50	99	69	30		3.5-2.0	8	
PUBH1008	环境卫生学 Environmental Health	4.00	90	60	30		3.0-2.0	8	
PUBH1009	卫生监督学 Health Inspection	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
PUBH1041	卫生法学 Health Law	1.00	18	18			1.0-0.0	8	
PUBH1043	健康教育学 Health Education	2.00	36	32	4		2.0-0.0	8	
PUBH1044	放射卫生学 Radio Hygiene	1.50	36	30	6		1.5-0.5	8	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PUBH1047	社会医学与卫生事业管理 Social Medicine & Public Health Management	3.00	54	50	4		3.0-0.5	8	
PUBH1037	专业实习 Professional Practice	4.00	+12				+12	9	利用暑期 8 周
PUBH1038	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	10	

(2) 专业选修课程 要求学分：9.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PUBH1016	预防医学导论 Introduction of Preventive Medicine	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
CX301009	遗传损害评估实战 Practice of Genetic Damage Assessment	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1084	影像诊断学（一） Imaging Diagnostics(I)	2.00	36	36			2.0-0.0	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
PUBH1032	传染病流行病学 Epidemiology of Infectious Diseases	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
PUBH1035	电磁辐射防护 Electromagnetic Radiation Protection	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
RADI1015	遗传毒理学 Genetic Toxicology	1.00	18	18			1.0-0.0	8	
CLMB1056	社区医学 Community Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	9	
PUBH1022	新发传染病防治学 Prevention and Control of New Communicable Disease	2.00	36	36			2.0-0.0	9	
PUBH1024	社会医疗保险学 Social Medical Insurance	2.00	36	36			2.0-0.0	9	
PUBH1026	生物标志物的筛选与应用 Screening and Application of Biomarkers	2.00	36	36			2.0-0.0	9	
PUBH1028	预防医学专业英语 Special English for Preventive Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	9	
PUBH1029	预防医学科研设计 Design of Scientific Researches in Preventive Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	9	
PUBH1030	循证医学 Evidence-based Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	9	
PUBH1031	消毒学 Science of Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	9	
PUBH1034	卫生信息管理 Health Information Management Science	3.00	54	54			3.0-0.0	9	
PUBH1045	环境污染与环境医学 Pollution and Environmental Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	9	
PUBH1046	分子流行病学 Molecular Epidemiology	2.00	36	36			2.0-0.0	9	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PUBH1049	公共卫生管理学 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	9	
PUBH1050	健康管理学 Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	9	
PUBH1051	流行病学原理与方法 Epidemiology Principle and Methods	3.00	54	54			3.0-0.0	10	高年级研讨课程
PUBH1052	环境与健康学 Environment and Health	3.00	54	54			3.0-0.0	10	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类专业选修
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学, 法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学, 放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学(三) Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学, 临床医学专业不可选修
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药学分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0025	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程药理学，临床医学（含五年制、5+3一体化、儿科医学）、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学

药学院

药学院涵盖药学（Pharmaceutical Sciences）、中药学（Traditional Chinese Medicine）、生物制药（Biopharmaceutical Sciences）3个本科专业。

药学专业人才培养方案

一、专业介绍

药学专业为首批“国家一流本科专业建设点”。苏州大学药学教育可追溯至1949年原东吴大学创办的药学专修科，1952年全国院系调整并入华东药专。1993年在原苏州医学院药理学基础上成立苏州医学院药学系，并于1994年招收三年制药学专科生，1997年开始招收四年制药学专业本科生。目前，药学专业每年招收约110名本科生，并根据医药行业的发展与需求，将药学专业学生按照学术型、应用型、临床型进行分型培养。设有“整合药学”教改班，培养创新型药学专业人才；设有全英文教改班，与爱尔兰皇家外科医学院药学院开展“2+2”联合培养国际临床药学专业人才。拥有包括享受国务院特殊津贴专家、国家杰出青年基金获得者、国家“青年千人计划”入选者、国家优秀青年基金获得者等高水平师资队伍；拥有专职教师68人，其中教授24名，副教授31名；直接支撑本专业有药学一级学科博士点和博士后流动站，1个省重点学科，1个省重点实验室和1个省药学科综合训练中心。药理学与毒理学学科进入ESI全球排名前0.13%。

二、培养目标

培养我国医药卫生事业发展需要的，具备药学基础理论、基本知识、基本技能，以及与其相关的知识和能力，德智体美劳全面发展的高级药学专门人才。毕业后能够在药品生产、检验、流通、使用和研究与开发领域从事药品鉴定、药物研究、质量评价、制剂制备及临床合理用药等方面工作。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

本专业学生主要学习药学各主要分支学科的基本理论和基本知识，接受药学实验方法和技能的训练，具有药物制备、质量控制评价、新药研发及指导合理用药等方面的能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 掌握药剂学、药理学、药物化学和药物分析的基本概念、基础理论和基本实验技能；
2. 掌握药物制剂的制备技术、工艺优化与处方筛选；掌握药物及其制剂的质量标准的建立与质量控制技术；掌握药物及制剂的药效学和药物安全性评价等新药研发的基本方法和技术，具有较强的实验操作技能；
3. 具有一定的新药研发能力，包括药物分子设计能力、药物制剂基本设计能力、选择药物分析方法的能力、新药药理实验与评价的能力、参与临床合理用药的能力；
4. 熟悉药事管理的法规、政策与营销的基本知识；
5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究能力；
6. 了解现代药学的发展动态，具有初步应用新技术的能力；
7. 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料。

四、专业核心课程

无机化学、无机化学实验、有机化学、有机化学实验、分析化学、分析化学实验、物理化学、生物化学（五）、生物化学实验（五）、解剖生理学、解剖生理学实验、药理学（四）、药理学实验（四）、药物化学、药物化学实验、药物分析（一）、药物分析实验（一）、药剂学、药剂学实验、药事管理学。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第七学期

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
学科综合训练	必修	9	3	第六学期
毕业实习	必修	16	3	第七学期
毕业论文（设计）	必修	16	8	第八学期
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期研修等
合计		51~55	18~22	

学生于第4年进入毕业实习及毕业论文阶段，时间32周。在此期间，学生要完成毕业论文包括研究论文、文献翻译和综述三部分内容；经指导教师、评阅教师评阅合格，并通过论文答辩者方可获得相应学分。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分要求	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	51	
大类基础课程	大类基础课程	36.5	
专业教学课程	专业必修课程	55.5	
	专业选修课程	4	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业。达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得130学分，方可进入毕业设计（论文）阶段。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于2学分，“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：51

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践 （上）- 毛泽东思想和中 国特色社会主义理论体 系概论实践 Ideological and Political Theory PracticeI • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+1				+1	2	第一学年 暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下） - 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

(二) 大类基础课程 要求学分: 36.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1129	无机化学 Inorganic Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
PHAR1130	无机化学实验 Inorganic Chemistry Experiment	1.00	30		30		0.0-2.0	1	
PHAR1020	有机化学 Organic Chemistry	5.00	90	90			5.0-0.0	2	
PHAR1024	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	2	
PHAR1134	解剖生理学 Anatomical Physiology	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
PHAR1135	解剖生理学实验 Anatomical Physiology Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
PHAR1033	生物化学(五) Biochemistry V	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
PHAR1045	生物化学实验(五) Biochemistry Experiments V	1.00	36		36		0.0-2.0	3	
PHAR1055	分析化学 Analytical Chemistry	5.00	90	90			5.0-0.0	3	
PHAR1096	分析化学实验 Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	3	
PHAR1127	物理化学 Physical Chemistry	3.50	72	54	18		3.0-1.0	3	
PHAR1093	微生物与免疫学 Microbiology & Immunology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
PHAR1094	微生物与免疫学实验 Microbiology & Immunology Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
PHAR1107	细胞与分子生物学 Cellular and Molecular Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
PHAR1107	细胞与分子生物学 Cellular and Molecular Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
PHAR1108	细胞与分子生物学实验 Cellular and Molecular Biology Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	4	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 55.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1170	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学期教学。课堂教学安排在 1-8 学期, 每学期 4 学时。实践教学安排在第 7 学期, 4 周。
PHAR1012	临床医学概论 Introduction to Clinical Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
PHAR1064	药用植物学与生药学 Pharmaceutical Botany & Pharmacognosy	3.50	72	54	18		3.0-1.0	4	
PHAR1071	药物合成 Medicine Synthesis	3.50	72	54	18		3.0-1.0	4	
PHAR1018	药事管理学 Pharmacy Administration	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
PHAR1097	药理学(四) Pharmacology IV	4.00	72	72			4.0-0.0	5	
PHAR1098	药理学实验(四) Pharmacology Experiments IV	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
PHAR1100	药物化学实验 Medicinal Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
PHAR1101	天然药物化学 Natural Products Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
PHAR1102	天然药物化学实验 Natural Products Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
PHAR1169	药物化学 Medicinal Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	5	
PHAR1067	生物药剂学与药代动力学 Biopharmaceutics & Pharmacokinetics	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	
PHAR1103	药物分析(一) Pharmaceutical Analysis I	4.00	72	72			4.0-0.0	6	
PHAR1104	药物分析实验(一) Pharmaceutical Analysis Experiments I	1.50	54		54		0.0-3.0	6	
PHAR1105	药剂学 Pharmaceutics	4.00	72	72			4.0-0.0	6	
PHAR1106	药剂学实验 Pharmaceutics Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1069	学科综合训练 Interdisciplinary Training	3.00	90	18		72	1.0-4.0	7	
PHAR1142	毕业实习 Graduation Practice	3.00	+16				+16	7	
PHAR1059	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：4

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1040	中医学概论 General Chinese Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
PHAR1072	药理学概论 Introduction to Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	1	
PHAR1149	药理学基础实验 Basic Pharmaceutical Experiments	2.00	72		72		0.0-4.0	1	
PHAR1144	医学统计学 Medical Statistics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	高年级 研讨课程
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
MEIM1001	组织学与胚胎学 （二） Histology & Embryology II	2.00	54	30	24		1.5-1.5	2	
CLMB1049	医学伦理学 Medical Ethics	1.00	18	18			1.0-0.0	3	
CLMB3035	医患沟通 Communication Between Doctor & Patient	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
MEIM1007	病理生理学（二） Pathophysiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	3	
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
PHAR1145	有机波谱解析 Structural Identification of Organic Compounds	3.00	54	54			3.0-0.0	4	高年级研讨课程
PHAR1052	药典色谱分析实验 Chromatographic Analysis Experiment in Pharmacopoeia	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
PHAR1076	药学英语 Pharmaceutical English	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
PHAR1180	化学生物学 Chemical Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
PHAR1146	现代药学基础（生物方向） Foundation of Modern Pharmacy, Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级研讨课程
PHAR1147	现代药学基础（化学方向） Foundation of Modern Pharmacy, Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级研讨课程
PHAR1035	药物毒理学 Drug Toxicology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
PHAR1073	医用高分子材料 Medical Polymer Materials	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
PHAR1109	药物基因组学 Pharmacogenomics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
PHAR1148	药物设计学 Drug Design	1.50	36	18	18		1.0-1.0	5	
PHAR1027	临床药理学（一） Clinical Pharmacology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	
PHAR1031	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
PHAR1049	新药研究与开发 New Drug Research & Development	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
PHAR1053	制药工艺学 Pharmaceutical Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1074	临床药物治疗学 Clinical Drug Therapeutics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
PHAR1110	药物质谱联用分析 Chromatography-Mass Spectrometry for Drug Analysis	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CX301008	核技术医学应用创新与实践 Innovation And Practice In Medical Application of Nuclear Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	

(四) 开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学，临床医学专业不可选修
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学，预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修

药学专业“整合药学方向”人才培养方案

一、专业介绍

药学专业为首批“国家一流本科专业建设点”。苏州大学药学教育可追溯至 1949 年原东吴大学创办的药学专修科，1952 年全国院系调整并入华东药专。1993 年在原苏州医学院药理学基础上成立苏州医学院药学系，并于 1994 年招收三年制药学专科生，1997 年开始招收四年制药学专业本科生。目前，药学专业每年招收约 110 名本科生，并根据医药行业的发展与需求，将药学专业学生按照创新型、应用型、临床型进行分型培养。设有“整合药学”

教改班，培养创新型药学专业人才；设有全英文教改班，与爱尔兰皇家外科医学院药学院开展“2+2”联合培养国际临床药学专业人才。拥有包括享受国务院特殊津贴专家、国家杰出青年基金获得者、国家“青年千人计划”入选者、国家优秀青年基金获得者等高水平师资队伍；拥有专职教师 68 人，其中教授 24 名，副教授 31 名；直接支撑本专业有药学一级学科博士点和博士后流动站，1 个省重点学科，1 个省重点实验室和 1 个省药理学学科综合训练中心。药理学与毒理学学科进入 ESI 全球排名前 0.13%。

二、培养目标

培养我国医药卫生事业发展需要的，具备药学基础理论、基本知识、基本技能，以及与其相关的知识和能力，德智体美劳全面发展的高级药学专门人才。毕业后能够在药品研究、开发、生产、检验、流通和使用等领域从事药物研究、药品鉴定、质量评价、制剂制备及临床合理用药等方面工作。

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

1.思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2.智育方面

本专业学生主要学习药学各主要分支学科的基本理论和基本知识，接受药学实验方法和技能的训练，具有新药研发、药物制备、质量控制评价及指导合理用药等方面的能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 掌握药剂学、药理学、药物化学和药物分析的基本概念、基础理论和基本实验技能；
2. 掌握药物及制剂的药效学和药物安全性评价；掌握药物制剂的制备技术、工艺优化与处方筛选；掌握药物及其制剂的质量标准的建立与质量控制技术等新药研发的基本方法和技术，具有较强的实验操作技能；
3. 具有较好的新药研发能力，包括药物分子设计能力、新药药理实验与评价的能力、药物制剂基本设计能力、选择药物分析方法的能力、参与临床合理用药的能力；
4. 熟悉药事管理的法规、政策与营销的基本知识；
5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究能力；
6. 了解现代药学的发展动态，具有初步应用新技术的能力；
7. 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料。

四、专业核心课程

无机化学、无机化学实验、有机化学、有机化学实验、分析化学、分析化学实验、物理化学、生物化学（五）、生物化学实验（五）、解剖生理学、解剖生理学实验、药事管理学、药理学总论、药理学总论实验、心血管系统药物、心血管系统药物实验、消化系统药物、消化系统药物实验、呼吸系统药物、呼吸系统药物实验、循环与运动系统药物、循环与运动系统药物实验、中枢神经系统药物、中枢神经系统药物实验、泌尿与内分泌系统药物、泌尿与内分泌系统药物实验、抗感染药物、抗感染药物实验、抗肿瘤药物、抗肿瘤药物实验。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第七学期
毕业实习	必修	18	3	第七学期
毕业论文（设计）	必修	16	8	第八学期
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期研修等
合计		44~48	15~19	

学生于第4年进入毕业论文阶段，时间34周。在此期间，学生要完成毕业论文包括研究论文、文献翻译和综述三部分内容；经指导教师、评阅教师评阅合格，并通过论文答辩后方可获得相应学分。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分要求	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	51	

大类基础课程	大类基础课程	36.5
专业教学课程	专业必修课程	55
	专业选修课程	4.5
开放选修课程	跨专业选修课程	3
总学分		160

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业。达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得 130 学分，方可进入毕业设计（论文）阶段。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分，“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：51

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）
000351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导 （上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践 （上）- 毛泽东思想和 中国特色社会主义理论 体系概论实践 Ideological and Political Theory Practicel • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年 暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021061	思想政治理论课实践(下) - 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策(四) Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

(二) 大类基础课程 要求学分: 36.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1129	无机化学 Inorganic Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
PHAR1130	无机化学实验 Inorganic Chemistry Experiment	1.00	30		30		0.0-2.0	1	
PHAR1020	有机化学 Organic Chemistry	5.00	90	90			5.0-0.0	2	
PHAR1024	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1134	解剖生理学 Anatomical Physiology	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
PHAR1135	解剖生理学实验 Anatomical Physiology Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
PHAR1033	生物化学（五） Biochemistry V	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
PHAR1045	生物化学实验（五） Biochemistry Experiments V	1.00	36		36		0.0-2.0	3	
PHAR1055	分析化学 Analytical Chemistry	5.00	90	90			5.0-0.0	3	
PHAR1096	分析化学实验 Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	3	
PHAR1127	物理化学 Physical Chemistry	3.50	72	54	18		3.0-1.0	3	
PHAR1093	微生物与免疫学 Microbiology & Immunology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
PHAR1094	微生物与免疫学实验 Microbiology & Immunology Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
PHAR1107	细胞与分子生物学 Cellular and Molecular Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
PHAR1108	细胞与分子生物学实验 Cellular and Molecular Biology Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	4	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：55

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1170	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。课堂教学安排在 1-8 学期，每学期 4 学时。实践教学安排在第七学期，4 周。
PHAR1064	药用植物学与生药学 Pharmaceutical Botany & Pharmacognosy	3.50	72	54	18		3.0-1.0	4	
PHAR1018	药事管理学 Pharmacy Administration	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
PHAR1151	药物学总论实验 Fundamental Pharmacy Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1152	心血管系统药物 Cardiovascular System Drugs	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
PHAR1154	消化系统药物 Digestive System Drugs	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
PHAR1156	循环与运动系统药物 Circulatory And Movement System Drugs	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
PHAR1168	药理学总论 Fundamental Pharmacy	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
PHAR1172	心血管系统药物实验 Cardiovascular System Drug Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
PHAR1173	消化系统药物实验 Digestive System Drug Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
PHAR1174	循环与运动系统药物实验 Circulation And Movement System Drug Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
PHAR1158	呼吸系统药物 Respiratory System Drugs	3.00	54	54			3.0-0.0	6	
PHAR1160	中枢神经系统药物 Central Nervous System Drugs	3.00	54	54			3.0-0.0	6	
PHAR1162	泌尿与内分泌系统药物 Urinary & Endocrine System Drugs	3.00	54	54			3.0-0.0	6	
PHAR1164	抗感染药物 Anti-infective Drugs	3.00	54	54			3.0-0.0	6	
PHAR1166	抗肿瘤药物 Anti-tumor Drugs	3.00	54	54			3.0-0.0	6	
PHAR1175	呼吸系统药物实验 Respiratory System Drug Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	6	
PHAR1176	中枢神经系统药物实验 Central Nervous System Drug Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	6	
PHAR1177	泌尿与内分泌系统药物 实验 Urinary & Endocrine System Drug Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	6	
PHAR1178	抗感染药物实验 Anti-infective Drug Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	6	
PHAR1179	抗肿瘤药物实验 Anti-tumor Drug Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	6	
PHAR1059	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1150	毕业实习 Graduation Practice	3.00	+18				+18	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：4.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1040	中医学概论 General Chinese Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
PHAR1072	药学概论 Introduction to Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	1	
PHAR1149	药学基础实验 Basic Pharmaceutical Experiments	2.00	72		72		0.0-4.0	1	
PHAR1144	医学统计学 Medical Statistics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	高年级研讨课程
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
MEIM1001	组织学与胚胎学 （二） Histology & Embryology II	2.00	54	30	24		1.5-1.5	2	
CLMB1049	医学伦理学 Medical Ethics	1.00	18	18			1.0-0.0	3	
CLMB3035	医患沟通 Communication Between Doctor & Patient	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
MEIM1007	病理生理学（二） Pathophysiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	3	
CX301005	临床研究外包产业创 业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药 产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
PHAR1145	有机波谱解析 Structural Identification of Organic Compounds	3.00	54	54			3.0-0.0	4	高年级研讨课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1052	药典色谱分析实验 Chromatographic Analysis Experiment in Pharmacopoeia	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
PHAR1076	药学英语 Pharmaceutical English	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
PHAR1180	化学生物学 Chemical Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
PHAR1146	现代药学基础（生物方向） Foundation of Modern Pharmacy, Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级研讨课程
PHAR1147	现代药学基础（化学方向） Foundation of Modern Pharmacy, Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级研讨课程
PHAR1035	药物毒理学 Drug Toxicology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
PHAR1073	医用高分子材料 Medical Polymer Materials	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
PHAR1109	药物基因组学 Pharmacogenomics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
PHAR1148	药物设计学 Drug Design	1.50	36	18	18		1.0-1.0	5	
PHAR1027	临床药理学（一） Clinical Pharmacology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	
PHAR1031	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
PHAR1049	新药研究与开发 New Drug Research & Development	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
PHAR1053	制药工艺学 Pharmaceutical Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
PHAR1074	临床药物治疗学 Clinical Drug Therapeutics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
PHAR1110	药物质谱联用分析 Chromatography-Mass Spectrometry for Drug Analysis	2.00	36	36			2.0-0.0	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CX301008	核技术医学应用创新与实践 Innovation And Practice In Medical Application of Nuclear Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	

(四) 开放选修课程 要求学分: 3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修,不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学(三) Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学(四) Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学, 法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学, 放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学(三) Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学, 临床医学专业不可选修
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学, 预防医学、临床医学(儿科医学)、临床医学“5+3”(儿科医学)专业不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学）专业不可选修

Educational Program for the major of Pharmaceutical Sciences (The English-Based Program)

The students of this class are recruited from 4-year program majored in Pharmaceutical Sciences, and their main basic and professional courses are taught in English.

I. Major introduction

Pharmaceutical Sciences is the National First-Class Undergraduate Major. The pharmaceutical education at SU can be traced back to 1949, in which there was a special department for pharmacy training developed by the former SU. In 1952, the department was incorporated into the East China College of Pharmaceutical Sciences. In 1994, Suzhou Medical College recruited three-year pharmacy college students and began to recruit four-year undergraduates of Pharmaceutical Sciences in 1997. Currently, Pharmaceutical Sciences recruit about 110 students per year. In response to the development of the pharmaceutical industries, the students are trained in three programs including academic, applied, and clinical types. There are an "Integrated Pharmaceutical Curriculum" teaching reform class to cultivate innovative pharmacy professionals, and an "English Teaching" reform class cooperated with the College of Pharmacy, Royal College of Surgeons of Ireland to cultivate international clinical pharmacy professionals through "2+2" joint training. There are a number of high-level teachers including the State Council Special Experts, winners of National Outstanding Youth Foundation, winners of the national "Thousand Youth Talents Plan", winners of National Outstanding Youth Fund. There are totally 68 full-time teachers, including 24 professors and 31 associate professors. This major is straightly supported by

professional Pharmaceutical Sciences disciplines with doctoral degree granting and postdoctoral research station, a provincial distinguishing discipline, a provincial key laboratory, and a pharmacy provinces disciplinary training center. Specially, the discipline of Pharmacology and Toxicology is on the top 0.13% of the world's ESI.

II. Education objectives

The purpose is to train students of pharmaceutical sciences to meet the demand for talents in the development of medical and health undertakings. Upon education, the undergraduates should understand the fundamental knowledge and techniques of pharmaceutical sciences, and have professional ethics and humanistic qualities as well as innovative spirit and entrepreneurship. After graduation, the students will become well-trained scientific professionals in the fields of drug research and development, pharmaceutical production and analysis, pharmacy, pharmaceutical marketing and pharmacy administration.

III. Essential Education Specifications and Graduation Requirements

(I) Essential Education Specifications

1. Ideological, political and moral education

The students will be educated to have a correct world outlook, view of life, and opinion about value. They should support the leadership of the Communist Party of China and earnestly study Marxism-Leninism, Mao Zedong Thought, Deng Xiaoping Theory, the important thinking of the "Three Represents", the scientific outlook on development, and Xi Jinping's thought on socialism with Chinese characteristics for a new era. They also should consciously practice socialist core values, enhance political identity, family and country sentiments, moral cultivation, awareness of the rule of law, and cultural literacy, develop good ideological, social ethics and professional ethics, and become a newcomer of the era who is responsible for national rejuvenation.

2. Intellectual education

The students will mainly learn the basic theories and basic knowledge of the main branches of pharmacy, receive training in pharmacy experimental methods and skills, and have the ability to prepare drugs, evaluate quality control, develop new drugs, and guide rational drug use.

3. Physique education

The students should have a certain basic knowledge of sports and military, master the basic skills of scientific physical exercise, develop good physical exercise and hygiene habits, receive necessary military training, meet the national standards for college students' sports and military training qualifications, and have a sound psychological and a healthy body, so as to be able to fulfill the sacred duty of defending and building the motherland.

4. Aesthetic education

The students can be guided by the core socialist values to promote the excellent traditional Chinese culture, have a strong sense of cultural subjectivity and lofty aesthetic pursuits, have the necessary basic knowledge and basic skills to participate in aesthetic education practices, and actively participate in aesthetic education activities. They also should have a high quality with a strong cultural understanding, aesthetic perception, artistic performance, creative practice and other aspects.

5. Labor education

The students should have a correct view of labor and labor awareness, experience the labor process in the actual hands-on process, experience the trend of the times that labor creates a better life, and then develop the habits and qualities of respecting labor, loving labor, and yearning for labor, learn the new-era labor spirit such as dedication, integrity, innovation, struggle, cooperation, dedication, etc., and has strong professional labor ability and quality.

(II) Graduation requirements

According to the complete undergraduate training plan, graduates of this major should complete all courses in the teaching plan and obtain the required credits. They should have the corresponding knowledge, ability and quality, and should meet the following basic graduation requirements:

(1) Master the basic concepts, basic theories and basic experimental skills of Pharmaceutics, Pharmacology, Pharmaceutical Chemistry and Drug Analysis.

(2) Master the preparation technology, process optimization and prescription screening of pharmaceutical preparations; master the establishment of quality standards and quality control techniques for drugs and their preparations; master the basic methods and technologies of new drug research and development, such as pharmacodynamics and drug safety evaluation of drugs and their preparation, and have strong experimental operation skills.

(3) Have the ability to do research and develop new drugs, including the ability to design new drug molecules, the ability to design drug preparations, the ability to select drug analysis methods, the ability to conduct pharmacological experiments and evaluation of new drugs, and the ability to participate in the direction of clinical rational drug use.

(4) Be familiar with the basic knowledge of laws, policies and marketing of pharmaceutical administration.

(5) Master the basic methods of literature retrieval and data query, and have basic scientific research ability.

(6) Understand the development trend of modern pharmacy and have the primary ability to apply new technology.

(7) Have basic English listening, speaking, reading and writing skills, be able to read relevant foreign language materials of this major, and the English level should meet the provisions of “*Implementation Rules for Granting Bachelor's Degree for General Higher Education Graduates of Soochow University* (Revised in 2017)” (No.61 of Soochow University education [2017]).

IV. Core courses

Inorganic Chemistry, Inorganic Chemistry Experiments, Organic Chemistry, Organic Chemistry Experiments, Analytical Chemistry, Analytical Chemistry Experiments, Physical Chemistry, Biochemistry V, Biochemistry Experiments V, Anatomical Physiology, Anatomical Physiology Experiments, Pharmacology IV, Pharmacology Experiments IV, Medicinal Chemistry, Medicinal Chemistry Experiments, Pharmaceutical Analysis I, Pharmaceutical Analysis Experiments I, Pharmaceutics, Pharmaceutics Experiments, Pharmacy Administration.

V. Practices

Contents	Course Type	Weeks	Credit	Notes
Military training	Obligatory	2	1	After the entrance of freshmen.
Social practice	Obligatory	4	2	In the second and third summer vacations.
Practice of disciplinary labour education	Obligatory	4	1	In the seventh semester.
Comprehensive Training	Obligatory	9	3	In the sixth semester.
Graduation Practice	Obligatory	16	3	In the seventh semester.
Graduation Thesis (Design)	Obligatory	16	8	In the eighth semester.
Extracurricular research study	Elective	0~4	0~4	Including participation in research, open experiment, and summer research school
Total		51~55	18~22	

Students should do graduate internship of 32 weeks in the fourth year. During the graduation internship, students should complete the theses, including research papers, translation of a scientific article in English and a literature review. Only the students whose theses have been qualified by the instructor, professional reviewers, and the dissertation committee can obtain the corresponding credits.

VI. Credit requirements and degree granting

Curriculum Categories	Properties	Credits requirements	
General Education Courses	General Optional Courses	No less than 2 credits of "Literature and Art" courses	10
	Freshmen Seminar Course	≧4	
	Public Basic Courses	51	
Basic Courses	Basic Courses	36.5	
Professional Courses	Professional Required Course	55.5	
	Professional Optional Courses	4	
Open Optional Courses	Interdisciplinary Optional Courses	3	
Credits in Total		160	

The study duration are normally 4 years and allowed 3-6 years. Within the study duration, the students must acquire all the credits required by professional teaching plans before applying for graduation. The application will be awarded the Bachelor Degree of Science if all the degree requirements are met.

VII. Permission to enter Graduation Design (Thesis)

The students are required to obtain no less than 130 credits before entering the graduation design (Thesis) stage.

VIII. Courses offering

1. General Education Courses

(1) General Optional courses & Freshmen Seminar Courses, required credits: 10 (No

less than 2 credits of "Literature and Art" courses in General Optional Courses, The credits of Freshmen Seminar Courses are no more than 4)

The courses are selected by students from General Optional Courses and Freshmen Seminar Courses. Among them, the courses in literature and art are not less than 2.

(2) Public basic courses, required credits: 51

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
00021053	History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041005	Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00041007	Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00351003	Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00071004	Linear Algebra	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00272001	Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041006	Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
00021057	Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	Ideological and Political Theory Practicel • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+1				+1	2	
00021063	Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00041008	Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标 (新生通过英语水平测试)(必修10学分) (二选一)
00041009	English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标 (新生通过英语水平测试)(必修10学分) (二选一)
00021058	Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041011	Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标 (新生通过英语水平测试)(必修10学分) (二选一)
00041034	English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标 (新生通过英语水平测试)(必修10学分) (二选一)

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
00061008	Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+1				+1	4	
00021065	Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

2. Basic Courses, required credits: 36.5

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
PHAR1132	Inorganic Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
PHAR1133	Inorganic Chemistry Experiments	1.00	30		30		0.0-2.0	1	
PHAR1111	Organic Chemistry	5.00	90	90			5.0-0.0	2	
PHAR1112	Organic Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	2	
PHAR1136	Anatomical Physiology	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
PHAR1137	Anatomical Physiology Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
PHAR1113	Biochemistry V	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
PHAR1114	Biochemistry Experiments V	1.00	36		36		0.0-2.0	3	
PHAR1118	Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	3	
PHAR1128	Physical Chemistry	3.50	72	54	18		3.0-1.0	3	
PHAR1139	Analytical Chemistry	5.00	90	90			5.0-0.0	3	
PHAR1115	Microbiology & Immunology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
PHAR1116	Microbiology & Immunology Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
PHAR1140	Cellular & Molecular Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
PHAR1141	Cellular & Molecular Biology Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	4	

3. Professional Courses

(1) Professional Required Courses, required courses: 55.5

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
PHAR1170	Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。课堂教学安排在 1-8 学期，每学期 4 学时。实践教学安排在第七学期，4 周。
PHAR3015	Cardiovascular Health: Medicines & Patient care	3.00	54	54			3.0-0.0	2	与临床医学概论二选一
PHAR1012	Introduction to Clinical Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	4	与 Cardiovascular Health: Medicines & Patient care 二选一
PHAR1143	Medicine Synthesis	3.50	72	54	18		3.0-1.0	4	与 Gastrointestinal Health: Medicines & Patient care 二选一

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
PHAR3016	Gastrointestinal Health: Medicines & Patient care	3.50	63	63			3.5-0.0	4	与 Medicine Synthesis 二选一
PHAR1064	Pharmaceutical Botany & Pharmacognosy	3.50	72	54	18		3.0-1.0	4	
PHAR1018	Pharmacy Administration	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
PHAR1101	Natural Products Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
PHAR1102	Natural Products Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
PHAR1119	Pharmacology IV	4.00	72	72			4.0-0.0	5	
PHAR1120	Pharmacology Experiments IV	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
PHAR1122	Medicinal Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
PHAR1171	Medicinal Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	5	
PHAR1091	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	
PHAR1123	Pharmaceutical Analysis I	4.00	72	72			4.0-0.0	6	
PHAR1124	Pharmaceutical Analysis Experiments I	1.50	54		54		0.0-3.0	6	
PHAR1125	Pharmaceutics	4.00	72	72			4.0-0.0	6	
PHAR1126	Pharmaceutics Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	6	
PHAR1069	Interdisciplinary Training	3.00	90	18		72	1.0-4.0	7	
PHAR1092	Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	
PHAR1142	Graduation Practice	3.00	+16				+16	8	

(2) Professional Optional Courses, required credits: 4

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
PHAR1040	General Chinese Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
PHAR1072	Introduction to Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	1	
PHAR1149	Basic Pharmaceutical Experiments	2.00	72		72		0.0-4.0	1	

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
PHAR1144	Medical Statistics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	高年级研讨课程
30KW0001	Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
MEIM1001	Histology & Embryology II	2.00	54	30	24		1.5-1.5	2	
MEIM1007	Pathophysiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	3	
CX301005	Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
PHAR1145	Structural Identification of Organic Compounds	3.00	54	54			3.0-0.0	4	高年级研讨课程
PHAR1052	Chromatographic Analysis Experiment in Pharmacopoeia	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
PHAR1180	Chemical Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
CX301001	Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
PHAR1146	Foundation of Modern Pharmacy, Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级研讨课程
PHAR1147	Foundation of Modern Pharmacy, Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级研讨课程
PHAR1035	Drug Toxicology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
PHAR1073	Medical Polymer Materials	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
PHAR1148	Drug Design	1.50	36	18	18		1.0-1.0	5	
PHAR1031	Scientific Research Design & Thesis Writing	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
PHAR1049	New Drug Research & Development	1.00	18	18			1.0-0.0	6	

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
PHAR1053	Pharmaceutical Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
PHAR1131	Chromatography-Mass Spectrometry for Drug Analysis	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CX301010	The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CX301008	Innovation And Practice In Medical Application of Nuclear Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	

4. Open Optional Courses, required credits:3

Interdisciplinary Optional Courses

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
YXBG0013	Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
YXBG0034	Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0024	Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学，临床医学专业不可选修
YXBG0040	New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学

Course code	Name	Credits	Credit hours				Weekly credit hour	Semester No.	Notes
			Total	Lecture	Experiment	Practice			
YXBG0015	Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学，预防医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学）专业不可选修
YXBG0018	Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0031	Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0037	Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学）专业不可选修

中药学专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学药学教育可追溯至 1949 年原东吴大学创办的药学专修科，1952 年全国院系调整并入华东药专。1993 年在原苏州医学院药理学基础上成立苏州医学院药学系，并于 2003 年开始招收中药学专业本科生。目前，中药学专业每年招收约 40 名本科生。拥有包括享受

国务院特殊津贴专家等高水平师资队伍；拥有专职教师 16 人，其中教授 5 名，副教授 8 名；直接支撑本专业有药理学一级学科博士点和博士后流动站，1 个省重点学科，1 个省重点实验室和 1 个省药理学学科综合训练中心。

二、培养目标

培养我国医药卫生事业发展需要的，具备中药学基础理论、基本知识与基本技能以及与其相关的药理学、中医学等方面的知识和能力，基础扎实，知识面广，德智体美劳全面发展的高级中药学专门人才。毕业后能够在中药生产、检验、流通、使用和研究与开发领域从事中药鉴定、质量评价、制剂制备等方面工作。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

本专业学生主要学习中药学的基本理论和基本知识，接受中药学实验方法和技能的训练，具有中药鉴定分析、炮制加工、制剂制备、质量检查及中药研究等方面的能力。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 掌握中药学、中药药理学与毒理学的基本概念、基本理论和基本实验技能；

2. 掌握中药化学成分的提取、分离和结构鉴定的基本方法和技术；
3. 了解中药新药研究与开发的相关知识，具备中药炮制、中药制剂的初步设计能力，掌握一定的药物分析方法，具有一定的中药鉴定的能力；
4. 掌握中医基础理论、方剂配伍和药事管理法规、政策的基本知识，具备参与临床合理用药的能力；
5. 熟悉有关文献检索，资料查询和综述的基本方法；
6. 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料。

四、专业核心课程

中医学概论、中药学、药用植物学（一）、药用植物学实验（一）、中药化学、中药化学实验、中药资源学、中药炮制学、中药鉴定学、中药鉴定学实验、中药药理学、中药药理学实验、中药药剂学、中药药剂学实验、中药分析、中药分析实验。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第七学期
综合实训	必修	9	3	第六学期
毕业实习	必修	16	3	第七学期
毕业论文（设计）	必修	16	8	第八学期
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期研修等
合计		51~55	18~22	

学生于第4年进入毕业实习及毕业论文阶段，时间32周。在此期间，学生要完成毕业论文包括研究论文、文献翻译和综述三部分内容；经指导教师、评阅教师评阅合格，并通过论文答辩者方可获得相应学分。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分要求	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	48	

大类基础课程	大类基础课程	32.5
专业教学课程	专业必修课程	63.5
	专业选修课程	3
开放选修课程	跨专业选修课程	3
总学分		160

学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业。达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得130学分，方可进入毕业设计（论文）阶段。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于2学分，“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：48

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践（上）- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practicel • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021061	思想政治理论课实践(下) - 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策(四) Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

(二) 大类基础课程 要求学分: 32.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1129	无机化学 Inorganic Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
PHAR1130	无机化学实验 Inorganic Chemistry Experiment	1.00	30		30		0.0-2.0	1	
PHAR1020	有机化学 Organic Chemistry	5.00	90	90			5.0-0.0	2	
PHAR1024	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1134	解剖生理学 Anatomical Physiology	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
PHAR1135	解剖生理学实验 Anatomical Physiology Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
PHAR1033	生物化学（五） Biochemistry V	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
PHAR1045	生物化学实验（五） Biochemistry Experiments V	1.00	36		36		0.0-2.0	3	
PHAR1055	分析化学 Analytical Chemistry	5.00	90	90			5.0-0.0	3	
PHAR1096	分析化学实验 Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	3	
PHAR1127	物理化学 Physical Chemistry	3.50	72	54	18		3.0-1.0	3	
PHAR1093	微生物与免疫学 Microbiology & Immunology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
PHAR1094	微生物与免疫学实验 Microbiology & Immunology Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	4	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：63.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
TCHP1076	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。课堂教学安排在1-8学期，每学期4学时。实践教学安排在第7学期，4周。
TCHP1021	中医学概论 Introduction to Traditional Chinese Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
TCHP1072	中药学 Science of Traditional Chinese Medicine	3.50	63	63			3.5-0.0	2	
TCHP1011	方剂学 Formulas of Chinese Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
TCHP1047	药用植物学（一） Pharmaceutical Botany I	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
TCHP1048	药用植物学实验（一） Pharmaceutical Botany Experiment I	1.00	36		36		0.0-2.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
TCHP1050	中药化学实验 Chemistry of Traditional Chinese Medicine Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
TCHP1073	中药化学 Chemistry of Traditional Chinese Medicine	3.50	63	63			3.5-0.0	4	
PHAR1018	药事管理学 Pharmacy Administration	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
TCHP1040	中药资源学 Resource of Traditional Chinese Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
TCHP1046	中药炮制学 Processing of Traditional Chinese Medicine	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	
TCHP1051	药理学（五） Pharmacology V	2.50	48	48			2.5-0.0	5	
TCHP1052	药理学实验（五） Pharmacology Experiment V	0.50	24		24		0.0-1.5	5	
TCHP1056	中药鉴定学实验 Authentication of Traditional Chinese Medicine Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
TCHP1074	中药鉴定学 Authentication of Traditional Chinese Medicine	3.50	63	63			3.5-0.0	5	
PHAR1067	生物药剂学与药代动 力学 Biopharmaceutics & Pharmacokinetics	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	
TCHP1057	中药药理学 Pharmacology of Traditional Chinese Medicine	2.50	48	48			2.5-0.0	6	
TCHP1058	中药药理学实验 Pharmacology of Traditional Chinese Medicine Experiment	0.50	24		24		0.0-1.5	6	
TCHP1068	中药药剂学实验 Pharmaceutics of Chinese Meteria Medica Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	6	
TCHP1069	中药分析 Analysis Science of Chinese Meteria Medica	3.00	54	54			3.0-0.0	6	
TCHP1070	中药分析实验 Analysis Science of Chinese Meteria Medica Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
TCHP1075	中药药剂学 Pharmaceutics of Chinese Materia Medica	3.50	63	63			3.5-0.0	6	
TCHP1013	毕业实习 Graduation Practice	3.00	+16				+16	7	
TCHP1044	学科综合训练 Interdisciplinary Training	3.00	90	18		72	1.0-4.0	7	
TCHP1033	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	

(2) 专业选修课程 要求学分: 3

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1052	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
PHAR1149	药学基础实验 Basic Pharmaceutical Experiments	2.00	72		72		0.0-4.0	1	
PHAR1144	医学统计学 Medical Statistics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	高年级研讨课程
30KW0001	课外研学(一) Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学(二) Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
PHAR1145	有机波谱解析 Structural Identification of Organic Compounds	3.00	54	54			3.0-0.0	4	高年级研讨课程
PHAR1052	药典色谱分析实验 Chromatographic Analysis Experiment in Pharmacopoeia	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
PHAR1076	药学英语 Pharmaceutical English	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
PHAR1107	细胞与分子生物学 Cellular and Molecular Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1108	细胞与分子生物学实验 Cellular and Molecular Biology Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
PHAR1180	化学生物学 Chemical Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
PHAR1146	现代药理学基础（生物方向） Foundation of Modern Pharmacy, Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级研讨课程
PHAR1147	现代药理学基础（化学方向） Foundation of Modern Pharmacy, Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级研讨课程
PHAR1148	药物设计学 Drug Design	1.50	36	18	18		1.0-1.0	5	
TCHP1065	药物分析（二） Pharmaceutical Analysis II	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
TCHP1066	药物分析实验（二） Pharmaceutical Analysis Experiment II	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
PHAR1027	临床药理学（一） Clinical Pharmacology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	
PHAR1049	新药研究与开发 New Drug Research & Development	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
PHAR1053	制药工艺学 Pharmaceutical Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
PHAR1110	药物色谱联用分析 Chromatography-Mass Spectrometry for Drug Analysis	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	

（四）开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修,不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
30KW0003	课外研学(三) Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学(四) Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学,法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学,放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学，临床医学专业不可选修
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学，预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学）专业不可选修

生物制药专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学药学教育可追溯至 1949 年原东吴大学创办的药学专修科，1952 年全国院系调整并入华东药专。1993 年在原苏州医学院药理学基础上成立苏州医学院药学系，并于 2003 年开始招收生物制药专业本科生。目前，生物制药专业每年招收约 40 名本科生。拥有包括国家“青年千人”、省“333 工程”培养对象、省“六大人才高峰”等高水平师资队伍；拥有专职教师 15 人，其中教授 5 名（含特聘教授 2 名），副教授 5 名（含特聘副教授 2 名）；直接支撑本专业有药学一级学科博士点和博士后流动站，1 个省重点学科，1 个省重点实验室和 1 个省药理学学科综合训练中心。

二、培养目标

“5+3”培养适应我国医药卫生事业发展需要的，具备生物学、药学和生物制药的基础理论、基本知识与基本技能，基础扎实，知识面广，德智体美劳全面发展的高级生物制药专门人才，毕业后能从事生物药品生产、检验、流通、使用和研发等工作。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

本专业学生主要学习生物学、药学、生物制药方面的基本理论、基本知识，受到基础研究和应用基础研究方面的科学思维和科学实验训练，具有一定的科学素养及应用能力。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与

崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 掌握基因工程、细胞工程、酶工程和发酵工程制药的基本理论和基本知识；
2. 掌握生物制药工艺与设备使用方法；
3. 具有对生物药品新资源、新产品、新工艺进行研究、开发和设计的初步能力；
4. 熟悉国家对生物制药生产、设计、开发与环境保护等方面的方针、政策和法规；
5. 了解生物制药方面的新工艺、新技术与新设备的发展动态；
6. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的实验设计能力，掌握实验结果的归纳、整理、分析方法，学会撰写论文；
7. 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料。

四、专业核心课程

药学细胞生物学、生物化学（五）、生物化学实验（五）、微生物与免疫学、微生物与免疫学实验、分子生物学（一）、药理学（四）、药理学实验（四）、药剂学（上）、药剂学实验（上）、药剂学（下）、药剂学实验（下）、生物药品分析、生物药品分析实验、细胞工程制药、细胞工程制药实验、基因工程制药、基因工程制药实验、酶工程制药、酶工程制药实验、发酵工程制药、生物制药工艺学、生物制药工艺学实验、生物制药设备。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第七学期
学科综合训练	必修	9	3	第七学期
毕业实习	必修	16	3	第七学期
毕业论文（设计）	必修	16	8	第八学期
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期研修等
合计		51~55	18~22	

学生于第4年进入毕业实习及毕业论文阶段，时间32周。在此期间，学生要完成毕业

论文包括研究论文、文献翻译和综述三部分内容；经指导教师、评阅教师评阅合格，并通过论文答辩者方可获得相应学分。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分要求	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	51	
大类基础课程	大类基础课程	34.5	
专业教学课程	专业必修课程	55.5	
	专业选修课程	6	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分		160	

学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业。达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得 130 学分，方可进入毕业设计（论文）阶段。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分，“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：51

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021060	思想政治理论课实践 (上) - 毛泽东思想和 中国特色社会主义理 论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practicel • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+1				+1	2	第一学年 暑期完成
00021063	形势与政策 (二) Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育 (二) Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00041003	大学英语 (三) College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标 (必 修 10 学分)
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标 (新 生通过英语水 平测试) (必 修 10 学分) (二选一)
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标 (新 生通过英语水 平测试) (必 修 10 学分) (二选一)
00021058	毛泽东思想和中国特 色社会主义理论体系 概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策 (三) Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育 (三) Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语 (四) College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标 (必 修 10 学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标 (新 生通过英语水 平测试) (必 修 10 学分) (二选一)

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：34.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1129	无机化学 Inorganic Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
PHAR1130	无机化学实验 Inorganic Chemistry Experiment	1.00	30		30		0.0-2.0	1	
PHAR1020	有机化学 Organic Chemistry	5.00	90	90			5.0-0.0	2	
PHAR1024	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	2	
PHAR1033	生物化学（五） Biochemistry V	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
PHAR1045	生物化学实验（五） Biochemistry Experiments V	1.00	36		36		0.0-2.0	3	
PHAR1055	分析化学 Analytical Chemistry	5.00	90	90			5.0-0.0	3	
PHAR1096	分析化学实验 Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	3	
PHAR1127	物理化学 Physical Chemistry	3.50	72	54	18		3.0-1.0	3	
BIOP1002	分子生物学（一） Molecular Biology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	
PHAR1093	微生物与免疫学 Microbiology & Immunology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
PHAR1094	微生物与免疫学实验 Microbiology & Immunology Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
BIOP1024	药学细胞生物学 Pharmaceutical Cell Biology	3.50	72	54	18		3.0-1.0	5	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：55.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
BIOP1052	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。课堂教学安排在1-8学期，每学期4学时。实践教学安排在第七学期，4周。
BIOP1003	工程制图 Engineering Drawing	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
CLMB1010	医学统计学（一） Medical Statistics I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	2	
PHAR1097	药理学（四） Pharmacology IV	4.00	72	72			4.0-0.0	4	
PHAR1098	药理学实验（四） Pharmacology Experiments IV	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
TCHP1061	药剂学（上） Pharmaceutics I	2.00	36	36			2.0-0.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
TCHP1062	药剂学实验（上） Pharmaceutics Experiment I	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
BIOP1039	化工原理 Principles of Chemical Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
BIOP1042	基因工程制药 Gene Engineering for Pharmaceuticals	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
BIOP1043	基因工程制药实验 Gene Engineering for Pharmaceuticals Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
BIOP1046	酶工程制药 Enzyme Engineering for Pharmaceuticals	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
BIOP1047	酶工程制药实验 Enzyme Engineering for Pharmaceuticals Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
BIOP1050	发酵工程制药 Fermentation Engineer for Pharmaceuticals	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
TCHP1063	药剂学（下） Pharmaceutics II	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
TCHP1064	药剂学实验（下） Pharmaceutics Experiment II	0.50	18		18		0.0-1.0	5	
BIOP1016	生物制药设备 Biopharmaceutical Equipments	2.00	36	36			2.0-0.0	6	必选
BIOP1040	细胞工程制药 Cell Engineering for Pharmaceuticals	3.00	54	54			3.0-0.0	6	
BIOP1041	细胞工程制药实验 Cell Engineering for Pharmaceuticals Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	6	
BIOP1044	生物药品分析 Biopharmaceutical Analysis	3.00	54	54			3.0-0.0	6	
BIOP1045	生物药品分析实验 Biopharmaceutical Analysis Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	6	
BIOP1048	生物制药工艺学 Biopharmaceutical Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
BIOP1049	生物制药工艺学实验 Biopharmaceutical Technology Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1067	生物药剂学与药代动力学 Biopharmaceutics & Pharmacokinetics	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	
BIDM1009	学科综合训练 Interdisciplinary Training	3.00	90	18		72	1.0-4.0	7	
BIOP1051	毕业实习 Graduation Practice	3.00	+16				+16	7	
BIOP1036	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	

(2) 专业选修课程 要求学分: 6

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1149	药学基础实验 Basic Pharmaceutical Experiments	2.00	72		72		0.0-4.0	1	
30KW0001	课外研学(一) Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学(二) Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
PHAR1134	解剖生理学 Anatomical Physiology	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
PHAR1135	解剖生理学实验 Anatomical Physiology Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
PHAR1145	有机波谱解析 Structural Identification of Organic Compounds	3.00	54	54			3.0-0.0	4	高年级研讨课程
BIOP1012	抗生素 Antibiotics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
PHAR1052	药典色谱分析实验 Chromatographic Analysis Experiment in Pharmacopoeia	1.00	36		36		0.0-2.0	4	
PHAR1064	药用植物学与生药学 Pharmaceutical Botany & Pharmacognosy	3.50	72	54	18		3.0-1.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PHAR1076	药学英语 Pharmaceutical English	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
PHAR1180	化学生物学 Chemical Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
PHAR1146	现代药学基础（生物方向） Foundation of Modern Pharmacy, Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级 研讨课程
PHAR1147	现代药学基础（化学方向） Foundation of Modern Pharmacy, Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级 研讨课程
PHAR1018	药事管理学 Pharmacy Administration	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
PHAR1101	天然药物化学 Natural Products Chemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
PHAR1102	天然药物化学实验 Natural Products Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
PHAR1109	药物基因组学 Pharmacogenomics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
TCHP1065	药物分析（二） Pharmaceutical Analysis II	3.00	54	54			3.0-0.0	5	
TCHP1066	药物分析实验（二） Pharmaceutical Analysis Experiment II	1.00	36		36		0.0-2.0	5	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio- markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	

（四）开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学， 临床医学专业 不可选修
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、 病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、 生理学，预防 医学、临床医学 （儿科医学）、临 床医学“5+3” （儿科医学）专业 不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、 细胞生物学
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学）专业不可选修

护理学院

护理学院含护理学（Nursing）1个本科专业。

护理学专业人才培养方案

一、专业介绍

护理学院的护理教育可以追溯到1911年博习医院美籍外科主任苏迈尔博士创办的苏州护士学校。1997年成立苏医护理系，开始本科教育，2008年成立苏大苏州医学部护理学院，是江苏省较早开办护理学本科专业的院校之一。经过近百年的历史锤炼和磨砺，形成了“厚理论、硬技术、善关怀、强胜任”的育人理念。学院现为教育部护理本科指导委员会委员单位、国家一流专业建设点、国家级临床护理重点专科、全国首批护理学一级学科博士学位授权点、全省首个护理学博士后流动站、全国首家高校人文护理示范基地、省级一流专业、省品牌专业、省“十四五”重点学科、江浙沪闽高校联盟发起单位、全国软科专业排名A级。2015年通过了教育部高等学校护理学专业认证，并获得江苏省省级实验教学示范中心，2021年荣获第十届中国大学生医学技术技能大赛护理学专业赛道总决赛铜奖。近5年国家执业护士资格考试通过率100%。学院拥有良好的实践教学资源，11家临床教学实习基地均为江、浙、沪地区实力雄厚的三级医院。

二、培养目标

培养适应我国医药卫生事业发展需要，具有优秀思想品质、良好的护理人文素质和职业道德，拥有“厚理论、硬技术、善关怀、强胜任”的核心胜任力，具有一定的临床评判性思维、良好的人际沟通能力和团队合作精神，具有通过不断学习在专业领域实现自我发展的能力，并具有在临床护理、护理管理、护理教育、护理研究等领域卓越的发展潜力的高级护理人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务而奋斗的志向与责任感，秉承珍视生命、关爱病人、尊重患者的人道主义精神，养成良好的思想品德、社会公德和医疗职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2.智育方面

学习基础医学、临床医学、护理学基本理论及相关人文社会科学知识，掌握护理学的基

基础理论、基本知识和临床护理技能，具有从事临床护理的基本能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.人文关怀品质

具备人为关怀能力、行为观察能力、同理体验能力、专业感悟能力、情景分析能力、情感沟通能力、精神支持能力、问题解决能力、人际协调能力；人文关怀理念包涵人道主义信念与关怀责任意识。

2.专业基础理论

掌握从事临床、社区护理和相关服务所必需的医学基本理论、基本知识；掌握护理学的基本理论、基本知识；掌握常见病、多发病和急危重症病人的护理知识；掌握社区健康服务、预防保健、健康教育、慢性病管理和健康促进的基本理论、基本知识。

3.实践能力

熟练掌握各项基础与专科护理操作，能正确进行疾病的病史采集和身体症状评估，运用护理程序对临床常见疾病、多发疾病患者实施整体护理；能识别和发现临床问题，并配合医生进行危重患者的抢救与监测护理；能配合医生进行手术，并实施围手术期护理；能对急诊、灾害、外伤等患者迅速实施紧急处理；能对儿童、妇女、成人、老年人等不同人群进行保健护理和健康指导；能协助开展护理查房、业务学习、护理教学等活动；能进行护理文件书写，并对病床和病人进行管理。能参与临床科研活动；能有序的开展临床精神科护理和社区护理活动。

4.创新能力

发现问题，解决问题的能力；能够保持旺盛的精力，对新奇现象充满激情；在实践中能够发现有价值的问题，并可以尝试提出新颖实用的方法，通过团队合作解决问题。

5.学习能力

具有自主学习能力、评判性思维能力与信息素质能力，可独立学习并获得本专业及相关专业新知识，促进自身发展，具有收集、处理、评价、利用医学信息及科研成果的能力。

四、专业核心课程

解剖生理学、病理学（二）、药理学（二）、健康评估、护理学基础、急重症护理学、内科护理学、外科护理学、妇产科护理学、儿科护理学。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年寒假
临床实习	必修	44	12.5	第四学年
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期临床实践等
合计		54~58	16.5~20.5	

学生于第4年进入毕业实习，时间44周。在临床实习期间，学生要参加二十次出科理论考试与技能操作考核。实习评定及出科考试成绩及格者方能取得相应学分。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	48	
大类基础课程	大类基础课程	27	
专业教学课程（含实践环节）	专业必修课程	67.5	
	专业选修课程	4.5	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

七、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程

中选择修读。(通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于2学分,“新生研讨课程”不超过4学分)

(2) 公共基础课程 要求学分: 48

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程, 四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语(一) College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标(必修10学分)
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策(一) Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育(一) Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00272001	计算机信息技术(常用办公应用) Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00361005	职业生涯规划指导 (上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语(二) College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标(必修10学分)
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践 (上)-毛泽东思想和 中国特色社会主义理论 体系概论实践 Ideological and Political Theory Practicel • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+1				+1	2	第一学年 暑期完成
00021063	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00041003	大学英语(三) College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标(必修10学分)
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分) (二选一)
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分) (二选一)

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：27

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
NURS1091	医用化学 Medical Chemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	1	
MEIM1001	组织学与胚胎学（二） Histology & Embryology II	2.00	54	30	24		1.5-1.5	2	第3学期可排课
NURS1090	生物化学（六） Biochemistry VI	4.00	90	54	36		3.0-2.0	2	第3学期可排课
PHAR1007	解剖生理学 Anatomical Physiology	4.00	90	54	36		3.0-2.0	2	第3学期可排课
CLMB1008	医学免疫学（一） Medical Immunology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	3	第4学期可排课
MEIM1004	病理学（二） Pathology II	3.00	72	40	32		2.0-2.0	3	第4学期可排课
MEIM1005	医学微生物学（二） Medical Microbiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	3	第4学期可排课
MEIM1007	病理生理学（二） Pathophysiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	3	第4学期可排课
MEIM1008	药理学（二） Pharmacology II	3.00	72	48	24		2.5-1.5	3	第4学期可排课
CLMB1010	医学统计学（一） Medical Statistics I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	3	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 67.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
NURS1095	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。课堂教学安排在 1-8 学期, 每学期 4 学时。实践教学安排在 1-4 学年寒暑假, 每次 1 周。
NURG1005	临床体验 (1) Clinical Practicum I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
NURG1006	名著赏析 (1) Masterpiece Appreciation I	0.50	18			18	0.0-1.0	1	
NURG1020	护理学导论 Guidance of Nursing	1.50	27	27			1.5-0.0	1	
NURS1085	护理人文关怀 Humanistic Nursing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	
NURG1007	临床体验 (2) Clinical Practicum II	0.50	18			18	0.0-1.0	2	
NURS1073	护理教育 Nursing Education	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
NURG1010	健康评估 Health Assessment	4.00	90	54		36	3.0-2.0	4	
NURS1055	护理学基础 Fundamentals of Nursing	6.00	144	72		72	4.0-4.0	4	
NURS1075	护理伦理学 Nursing Ethics	1.00	18	18			1.0-0.0	4	
NURS1081	护理心理学 Nursing Psychology	1.00	18	18			1.0-0.0	4	
NURS1092	护理科研设计 Nursing Research	1.50	27	27			1.5-0.0	4	
NURG1014	儿科护理学 Pediatric Nursing	3.00	63	45		18	2.5-1.0	5	
NURG1021	护理专业英语 Nursing English	1.50	27	27			1.5-0.0	5	
NURG1022	内科护理学 Medical Nursing	7.50	162	108		54	6.0-3.0	5	
NURG1025	妇产科护理学 Obstetric & Gynecologic Nursing	2.50	54	36		18	2.0-1.0	5	
NURS1086	急危重症护理学 Nursing Care in Emergency Medicine	2.00	45	27		18	1.5-1.0	5	
NURG1024	心血管专科护理 Cardiovascular Specialist Nursing	1.50	27	27			1.5-0.0	6	
NURS1001	社区护理学 Community Nursing	1.50	36	18		18	1.0-1.0	6	
NURS1043	外科护理学 Surgical Nursing	7.00	162	90		72	5.0-4.0	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
NURS1058	护理管理学 Leadership & Management in Nursing	1.50	36	30		6	1.5-0.5	6	
NURS1093	精神病护理学 Nursing in Mental Disorders	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
NURS1098	综合技能训练 Integrated Skills Training	1.50	45	9		36	0.5-2.0	6	
NURS1034	毕业实习（一） Nursing Practice (I)	4.00	+14				+14	7	
NURS1035	毕业实习（二） Nursing Practice (II)	4.00	+14				+14	7	
NURS1082	科研训练（一） Research Methodology I	0.50	18			18	0.0-1.0	7	
NURS1037	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	8	
NURS1083	科研训练（二） Research Methodology II	0.50	18			18	0.0-1.0	8	
NURS1096	毕业实习（三） Nursing Practice (III)	4.50					+16	8	
NURS1097	老年护理学 Gerontological Nursing	2.50	54	36		18	2.0-1.0	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：4.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
NURS1088	健康管理 Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	1	
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
NURG1008	名著赏析（2） Masterpiece Appreciation II	0.50	18			18	0.0-1.0	2	
CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
NURG1009	临床体验（3） Clinical Practicum III	0.50	18			18	0.0-1.0	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
NURS1087	临床护理思维与决策 Clinical Nursing Decision-making	1.50	27	27			1.5-0.0	5	高年级研讨课程
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Biomarkers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
NURS1089	肿瘤护理学 Oncology Nursing	1.00	18	18			1.0-0.0	8	
NURS1094	流行病学护理研究方法与统计 Nursing Epidemiology and Statistics	1.50	27	27			1.5-0.0	8	

(四) 开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类专业选修
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学(三) Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学(四) Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学，临床医学专业不可选修
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学、预防医学、临床医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学）专业不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药学分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学，药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0025	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程药理学，临床医学（含五年制、5+3 一体化、儿科学）、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学）专业不可选修
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索，预防医学、药学、中药学、生物制药专业不可选修

第一临床医学院

第一临床医学院涵盖临床医学（Clinical Medicine）、医学影像学（Medical Imaging）、口腔医学（Oral Medicine）3个本科专业以及临床医学专业（“5+3”一体化）（Clinical Medicine, “5+3” integrative model）。

临床医学专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学临床医学专业办学可追溯到 1912 年，历经百余年沧桑，目前已建成本-硕-博完整的人才培养体系，培养了一大批包括两院院士在内的国内外知名科学家与临床专家。本专业率先在省内实施卓越医学人才培养模式改革，现为国家级一流本科专业建设点、教育部首批卓越医学人才培养计划试点专业，江苏省首批品牌专业建设点，江苏省“十二五”重点专业类建设核心专业，江苏省高校品牌专业建设工程一期项目。拥有包括院士和各类国家级人才项目获得者在内的高水平师资队伍，直接支撑本专业有 3 个国家级重点学科，5 个省级重点学科，4 个省优势学科，8 个国家临床重点专科，33 个省临床重点专科，临床医学学科自 2011 年起进入 ESI 全球排名前 1%。

本方案课程设置是以传统学科为基础的课程体系。

二、培养目标

培养适应我国卫生健康事业发展需要的，具备基础医学、预防医学与临床医学的基本知识与技能，具有初步临床能力、终身学习能力和良好职业素质、德智体美劳全面发展的医学毕业生，为学生毕业后继续深造和在各类卫生保健机构执业奠定必要的基础。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务而奋斗的志向与责任感，秉承珍视生命、关爱病人、尊重患者的人道主义精神，养成良好的思想品德、社会公德和医疗职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

掌握坚实的医学基础理论、基本知识和基本技能，接受人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练，具有对疾病的病因、发病机制做出分类鉴别、诊断、治疗等临床思维和实践能力，具备初步的临床科研能力、医患沟通能力等专业素养和医学人文素养。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.科学和学术领域

1.1 掌握与医学相关的数学、物理学、化学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法。

1.2 掌握生命各阶段的人体正常结构和功能以及正常的心理状态。

1.3 掌握生命各阶段的人体结构、功能、心理异常的原因与机制。

1.4 掌握基本的药理知识及临床合理用药原则。

1.5 掌握生命各阶段的各种常见病、多发病的病因、发病机制、自然病程、临床表现、诊断、治疗及预后。

1.6 掌握正常的妊娠和分娩、产科常见急症、产前及产后的保健原则，以及计划生育的医学知识。

1.7 掌握传染病的发生、发展以及传播的基本规律和常见传染病的防治原则。

1.8 掌握中医学的基本特点，了解中医学诊疗的基本原则。

1.9 掌握环境因素、社会因素及行为心理因素对疾病形成与发展的影响，认识到预防疾病的重要性。

1.10 掌握统计学、流行病学的有关知识与方法，能够利用图书资料 and 现代信息技术获取新知识，探索医学科学问题。

1.11 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料。

2.临床能力领域

2.1 能够全面、系统、正确地采集病史。

2.2 能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，能够规范地书写病历。

2.3 能够对内、外、妇、儿等各类常见病、多发病进行初步诊断，并提出合理的治疗原则。

- 2.4 掌握各种常见临床基本操作的适应证，并能够熟练实施。
- 2.5 能够对一般急症进行初步判断，并实施急救处理。
- 2.6 能够运用循证医学的原理，针对临床问题进行初步查证、用证。
- 2.7 能够根据病人具体情况选择最适合、最经济的诊疗手段。
- 2.8 能够对病人进行有关健康生活方式、定期复查、康复治疗等方面的指导。
- 2.9 能够了解医学的局限性，懂得用对症、心理支持等方法来提高临终患者的舒适度，保障临终患者的尊严。
- 2.10 能够与医生、护士及其他医疗卫生从业人员有效沟通、团结协作。
- 2.11 重视良好医患关系，能够与病人及其家属有效沟通，使他们能够及时了解相关信息，在充分知情的前提下共同制订、选择诊疗方案。
- 2.12 能够熟练使用电子诊疗系统检索病人信息，书写电子病历。

3.健康与社会领域

- 3.1 能够将现代医学模式与医学目的和健康观紧密结合，树立大卫生、大健康观念，将维护并促进健康作为自己的职业责任。
- 3.2 了解生活环境、职业环境、食品与营养、心理与行为、社会因素等对人群健康、疾病的影响，具有疾病和健康的群体观念。
- 3.3 能够解释和评估人群的健康检查和预防措施，并在临床工作中开展健康教育。
- 3.4 能够运用三级预防策略，适应社区卫生服务的需要，对突发公共卫生事件的发生具有预警、上报及组织应变的能力。
- 3.5 熟知医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的执业范围、执业权限，依法行使自己的医疗权利，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。
- 3.6 熟知我国卫生体系的结构和功能及我国卫生事业的性质，能够在临床医疗实践中注重医疗资源的合理使用和成本-效益原则，以满足个人、群体和国家的健康需求。
- 3.7 能够树立全球健康、人类命运共同体的理念，能够全面考虑全球视角下的共同健康挑战、疾病、知识、影响因素、筹资以及机制体制问题。

4.职业素养领域

- 4.1 遵守《中国医师道德准则》，对所有患者一视同仁。
- 4.2 能够尊重患者的隐私和人格，尊重患者的个人信仰，理解患者的人文背景及文化价值观。
- 4.3 掌握医学伦理学的主要原理，能够与患者、家属和同行等有效沟通、妥善处理医疗服务中的伦理问题。
- 4.4 了解影响医生健康的因素及自身健康对病人可能构成的风险，注意在医疗服务中有意识地控制这些影响因素。
- 4.5 了解我国医疗行业的基本法律法规，树立依法行医的法律观念，懂得用法律保护病人和自身的权益。
- 4.6 实事求是，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，懂得主动寻求其他医师的帮助。

4.7 尊重同事和其他医疗卫生从业人员，具有集体主义精神和团队合作意识。

4.8 树立终身学习观念，具有自主学习和终身学习的能力。

四、专业核心课程

系统解剖学、局部解剖学、组织学与胚胎学（一）、生理学（二）、生物化学（二）、病理学（一）、医学免疫学（一）、药理学（一）、预防医学、中医学概论、诊断学（一）、外科学总论、内科学（一上）、内科学（一下）、外科学（一上）、外科学（一下）、妇产科学（一）、儿科学（一）。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年暑假
临床技能训练	必修	2	2	
临床实习	必修	50	16	第五学年
社区实习	必修	2	1.5	第五学年
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期临床实践、在线开放课程等。
合计		64~68	23.5~27.5	

学生于第5年进入毕业实习，时间52周，含临床实习50周，社区实习2周。在临床实习期间，学生要参加四轮临床出科理论考试与技能操作考核。实习评定及出科考试成绩及格者方能取得相应学分。社区实习结束后须上交实习总结一份，由社区实践基地综合学生实习表现和实习总结质量评定考核成绩，成绩及格者方能取得相应学分。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	58.5	
大类基础课程	大类基础课程	55	
专业教学课程（含实践环节）	专业必修课程	70.5	
	专业选修课程	3	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分			200

本专业学生在校期间须经过三轮阶段性考核：基础医学知识考核、临床医学知识考核、临床技能操作考核，考核未通过者按学校学业警示处理办法执行。

本专业学制 5 年，最长学习年限不超过 7 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予医学学士学位。

七、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。(通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分，“新生研讨课程”不超过 4 学分)

(2) 公共基础课程 要求学分：58.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践（上）- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导 （下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：55

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1081	细胞生物学（一） Cell Biology I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	1	第2学期可排课
CLMB1002	系统解剖学 Systematic Anatomy	4.50	108	54	54		3.0-3.0	2	第3学期可排课
CLMB1082	组织学与胚胎学（一） Histology & Embryology(I)	4.00	90	54	36		3.0-2.0	2	第3学期可排课
MEIM1002	生理学（二） Physiology II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排
MEIM1003	生物化学（二） Biochemistry II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排
CLMB1006	病理学（一） Pathology I	4.50	108	60	48		3.5-2.5	4	第5学期可排课
CLMB1007	人体寄生虫学（一） Human Parasitology I	2.00	54	30	24		1.5-1.5	4	第5学期可排课
CLMB1008	医学免疫学（一） Medical Immunology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
CLMB1009	医学微生物学（一） Medical Microbiology I	3.00	72	44	28		2.5-1.5	4	第5学期可排课
CLMB1011	局部解剖学 Topographic Anatomy	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	第6学期可排课

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1012	病理生理学（一） Pathophysiology I	3.00	72	48	24		2.5-1.5	5	第6学期可排课
CLMB1013	药理学（一） Pharmacology I	4.00	90	54	36		3.0-2.0	5	第6学期可排课
CLMB1015	神经生物学（一） Neurobiology I	1.50	36	24	12		1.5-0.5	5	第6学期可排课
CLMB1083	医学遗传学（一） Medical Genetics(I)	1.50	36	27	9		1.5-0.5	5	第6学期可排课
CLMB1048	医学心理学 Medical Psychology	2.00	45	36	9		2.0-0.5	5	
CLMB1010	医学统计学（一） Medical Statistics I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	6	
CLMB1016	预防医学 Preventive Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	6	
CLMB1017	流行病学（一） Epidemiology I	1.50	36	24	12		1.5-0.5	6	
CLMB1049	医学伦理学 Medical Ethics	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
CLMB1050	卫生法学 Health Law	1.00	18	18			1.0-0.0	6	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：70.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1167	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学
CLMB1018	诊断学（一） Diagnostics I	6.00	144	72	36	36	4.0-4.0	6	
CLMB1019	外科学总论 General Surgery	3.00	72	36	18	18	2.0-2.0	6	
CLMB1084	影像诊断学（一） Imaging Diagnostics(I)	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1085	中医学概论 Introduction to Traditional Chinese Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1022	内科学（一上） Internal Medicine I-1	4.50	108	54		54	3.0-3.0	7	
CLMB1024	外科学（一上） Surgery I-1	4.00	90	54		36	3.0-2.0	7	
CLMB1026	妇产科学（一） Obstetrics & Gynecology I	4.50	108	54		54	3.0-3.0	7	
CLMB1029	神经病学（一） Neurology I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	7	
CLMB1030	精神病学（一） Psychiatry I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1067	眼科学（一） Ophthalmology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1068	耳鼻喉科学（一） Otolaryngology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1090	传染病学（一） Infectious Diseases I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	7	
CLMB1105	循证医学 Evidence-based Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB3040	皮肤性病学（一） Dermatology & Venereology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
MEJU1020	口腔科学（一） Dentistry I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1023	内科学（一下） Internal Medicine I-2	4.50	108	54		54	3.0-3.0	8	
CLMB1025	外科学（一下） Surgery I-2	3.00	72	36		36	2.0-2.0	8	
CLMB1027	儿科学（一） Pediatrics I	3.50	80	56		24	3.0-1.5	8	
CLMB1070	核医学（一） Nuclear Medicine I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	8	
CLMB1106	全科医学 General Practice	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMB1152	临床技能训练（二） Clinical Skill Training II	2.00	72			72	0.0-4.0	8	
CLMB1102	毕业实习（三） Clinical Practice(III)	2.00	+6				+6	9	
CLMB1107	毕业实习（一） Clinical Practice I	6.00	+20				+20	9	
CLMB1035	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	
CLMB1108	毕业实习（二） Clinical Practice II	6.00	+19				+19	10	
CLMB1109	毕业实习（四） Clinical Practice IV	2.00	+5				+5	10	
CLMB3026	社区实习 Community Practice	1.00	+2				+2	10	

(2) 专业选修课程 要求学分：3

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMD1063	医学导论 Medicine Introduction	2.00	36	36			2.0-0.0	1	
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
CLMB1055	社会医学 Social Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1147	PBL 课程 PBL	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1043	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1045	放射防护学 Radiation Protection	1.50	27	27			1.5-0.0	6	
CLMB1056	社区医学 Community Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1058	医院管理学 Hospital Management	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1059	医患沟通学 Doctor-patient Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1098	临床毒理学 Clinical Toxicology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1148	生殖医学 Reproductive Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1073	康复医学 Rehabilitation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1075	急诊医学 Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1131	介入放射学 Interventional Radiology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1150	重症医学 Critical Care Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
RADM1001	肿瘤学 Oncology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1074	临床麻醉学 Clinical Anaesthesiology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMB1076	老年医学 Geratology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMB1097	儿科常见疾病诊治新进展 Progress on Diagnosis & Treatment of Common Pediatrics Diseases	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CX301008	核技术医学应用创新与实践 Innovation And Practice In Medical Application of Nuclear Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
PEDI1013	儿科急救医学 Pediatric Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMD3045	临床流行病学 Clinical Epidemiology	2.00	36	36			2.0-0.0	10	高年级 研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类专业选修
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学(三) Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0004	课外研学(四) Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、 生物信息学专业 不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业 不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及 应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖 学, 法医学专业 不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程 生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理 学, 放射医学专 业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程 生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物 化学、细胞 生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生 事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学，预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药学分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学，药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索，预防医学、药学、中药学、生物制药专业不可选修

临床医学（农村订单定向培养）专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学临床医学专业办学可追溯到 1912 年，历经百余年沧桑，目前已建成本-硕-博完整的人才培养体系，培养了一大批包括两院院士在内的国内外知名科学家与临床专家。本专业率先在省内实施卓越医学人才培养模式改革，现为国家级一流本科专业建设点，教育部首批卓越医学人才培养计划试点专业，江苏省首批品牌专业建设点，江苏省“十二五”重点专业类建设核心专业，江苏省高校品牌专业建设工程一期项目。拥有包括院士和各类国家级人才项目获得者在内的高水平师资队伍，直接支撑本专业有 3 个国家级重点学科，5 个省级重点学科，4 个省优势学科，8 个国家临床重点专科，33 个省临床重点专科，临床医学学科自 2011 年起进入 ESI 全球排名前 1%。

本方案课程设置是以传统学科为基础的课程体系。

二、培养目标

培养适应地方基层卫生健康事业发展需要的，具备基础医学、预防医学、临床医学与全科医学的基本知识与技能，具有初步临床能力、终身学习能力和良好职业素质、德智体美劳全面发展的应用型全科医学人才。

三、基本培养规格与要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务而奋斗的志向与责任感，秉承珍视生命、关爱病人、尊重患者的人道主义精神，养成良好的思想品德、社会公德和医疗职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2.智育方面

掌握坚实的医学基础理论、基本知识和基本技能，接受人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练，具有对疾病的病因、发病机制做出分类鉴别、诊断、治疗等临床思维和实践能力，具备初步的临床科研能力、医患沟通能力等专业素养和医学人文素养。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与

崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 科学和学术领域

- 1.1 掌握与医学相关的数学、物理学、化学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法。
- 1.2 掌握生命各阶段的人体正常结构和功能以及正常的心理状态。
- 1.3 掌握生命各阶段的人体结构、功能、心理异常的原因与机制。
- 1.4 掌握基本的药理知识及临床合理用药原则。
- 1.5 掌握生命各阶段的各种常见病、多发病的病因、发病机制、自然病程、临床表现、诊断、治疗及预后。
- 1.6 掌握正常的妊娠和分娩、产科常见急症、产前及产后的保健原则，以及计划生育的医学知识。
- 1.7 掌握传染病的发生、发展以及传播的基本规律和常见传染病的防治原则。
- 1.8 掌握中医学的基本特点，了解中医学诊疗的基本原则。掌握针灸的基本知识。
- 1.9 掌握环境因素、社会因素及行为心理因素对疾病形成与发展的影响，认识到预防疾病的重要性。
- 1.10 掌握统计学、流行病学的有关知识与方法，能够利用图书资料 and 现代信息技术获取新知识，探索医学科学问题。
- 1.11 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料。

2. 临床能力领域

- 2.1 能够全面、系统、正确地采集病史。
- 2.2 能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，能够规范地书写病历。
- 2.3 能够对内、外、妇、儿等各类常见病、多发病进行初步诊断，并提出合理的治疗原则。
- 2.4 掌握各种常见临床基本操作的适应证，并能够熟练实施。
- 2.5 能够对一般急症进行初步判断，并实施急救处理。
- 2.6 能够运用循证医学的原理，针对临床问题进行初步查证、用证。
- 2.7 能够根据病人具体情况选择最适合、最经济的诊疗手段。
- 2.8 能够对病人进行有关健康生活方式、定期复查、康复治疗等方面的指导。具有从事社区卫生服务的基本能力。
- 2.9 能够了解医学的局限性，懂得用对症、心理支持等方法来提高临终患者的舒适度，

保障临终患者的尊严。

2.10 能够与医生、护士及其他医疗卫生从业人员有效沟通、团结协作。

2.11 重视良好医患关系，能够与病人及其家属有效沟通，使他们能够及时了解相关信息，在充分知情的前提下共同制订、选择诊疗方案。

2.12 能够熟练使用电子诊疗系统检索病人信息，书写电子病历。

3. 健康与社会领域

3.1 能够将现代医学模式与医学目的和健康观紧密结合，树立大卫生、大健康观念，将维护并促进健康作为自己的职业责任。

3.2 了解生活环境、职业环境、食品与营养、心理与行为、社会因素等对人群健康、疾病的影响，具有疾病和健康的群体观念。

3.3 能够解释和评估人群的健康检查和预防措施，并在临床工作中开展健康教育。

3.4 能够运用三级预防策略，适应社区卫生服务的需要，对突发公共卫生事件的发生具有预警、上报及组织应变的能力。

3.5 熟知医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的执业范围、执业权限，依法行使自己的医疗权利，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。

3.6 熟知我国卫生体系的结构和功能及我国卫生事业的性质，能够在临床医疗实践中注重医疗资源的合理使用和成本-效益原则，以满足个人、群体和国家的健康需求。

3.7 能够树立全球健康、人类命运共同体的理念，能够全面考虑全球视角下的共同健康挑战、疾病、知识、影响因素、筹资以及机制体制问题。

4. 职业素养领域

4.1 遵守《中国医师道德准则》，对所有患者一视同仁。

4.2 能够尊重患者的隐私和人格，尊重患者的个人信仰，理解患者的人文背景及文化价值观。

4.3 掌握医学伦理学的主要原理，能够与患者、家属和同行等有效沟通、妥善处理医疗服务中的伦理问题。

4.4 了解影响医生健康的因素及自身健康对病人可能构成的风险，注意在医疗服务中有意识地控制这些影响因素。

4.5 了解我国医疗行业的基本法律法规，树立依法行医的法律观念，懂得用法律保护病人和自身的权益。

4.6 实事求是，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，懂得主动寻求其他医师的帮助。

4.7 尊重同事和其他医疗卫生从业人员，具有集体主义精神和团队合作意识。

4.8 树立终身学习观念，具有自主学习和终身学习的能力。

四、专业核心课程

系统解剖学、局部解剖学、组织学与胚胎学（一）、生理学（二）、生物化学（二）、病理学（一）、医学免疫学（一）、药理学（一）、社区预防医学、中医学、诊断学（一）、外科

学总论、内科学（二上）、内科学（二下）、外科学（一上）、外科学（一下）、妇产科学、儿科学、全科医学概论、社区卫生服务管理。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年暑假
临床技能训练	必修	2	2	
临床实习	必修	48	15	第五学年
社区实习	必修	4	2	第五学年
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期临床实践、在线开放课程等。
合计		64~68	23~27	

学生于第5年进入毕业实习，时间52周，含临床实习50周，社区实习2周。在临床实习期间，学生要参加四轮临床出科理论考试与技能操作考核。实习评定及出科考试成绩及格者方能取得相应学分。社区实习结束后须上交实习总结一份，由社区实践基地综合学生实习表现和实习总结质量评定考核成绩，成绩及格者方能取得相应学分。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分
	新生研讨课程	≤4
	公共基础课程	58.5
大类基础课程	大类基础课程	53
专业教学课程（含实践环节）	专业必修课程	73.5
	专业选修课程	2
开放选修课程	跨专业选修课程	3
总学分		200

本专业学生在校期间须经过三轮阶段性考核：基础医学知识考核、临床医学知识考核、临床技能操作考核，考核未通过者按学校学业警示处理办法执行。

本专业学制5年，最长学习年限不超过7年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予医学学士学位。

七、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。(通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于2学分，“新生研讨课程”不超过4学分)

(2) 公共基础课程 要求学分：58.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程， 四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标 (必修10学分)
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修10学分)
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修10学分)
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后 前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标 （必修 10 学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标 （新生通过英语水平测试） （必修 10 学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践（上）- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标 （必修 10 学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：53

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1081	细胞生物学（一） Cell Biology I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	1	第2学期可排课
CLMB1002	系统解剖学 Systematic Anatomy	4.50	108	54	54		3.0-3.0	2	第3学期可排课
CLMB1082	组织学与胚胎学（一） Histology & Embryology(I)	4.00	90	54	36		3.0-2.0	2	第3学期可排课
MEIM1002	生理学（二） Physiology II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排
MEIM1003	生物化学（二） Biochemistry II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排
CLMB1006	病理学（一） Pathology I	4.50	108	60	48		3.5-2.5	4	第5学期可排课
CLMB1007	人体寄生虫学（一） Human Parasitology I	2.00	54	30	24		1.5-1.5	4	第5学期可排课
CLMB1008	医学免疫学（一） Medical Immunology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
CLMB1009	医学微生物学（一） Medical Microbiology I	3.00	72	44	28		2.5-1.5	4	第5学期可排课
CLMB1011	局部解剖学 Topographic Anatomy	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	第6学期可排课
CLMB1012	病理生理学（一） Pathophysiology I	3.00	72	48	24		2.5-1.5	5	第6学期可排课
CLMB1013	药理学（一） Pharmacology I	4.00	90	54	36		3.0-2.0	5	第6学期可排课
CLMB1083	医学遗传学（一） Medical Genetics(I)	1.50	36	27	9		1.5-0.5	5	第6学期可排课
CLMB1048	医学心理学 Medical Psychology	2.00	45	36	9		2.0-0.5	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1010	医学统计学（一） Medical Statistics I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	6	
CLMB1049	医学伦理学 Medical Ethics	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
CLMB1050	卫生法学 Health Law	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
CLMB1153	社区预防医学 Community Preventive Medicine	4.00	72	72			4.0-0.0	6	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：73.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1167	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学
CLMB1154	全科医学概论 Introduction to General Practice	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1018	诊断学（一） Diagnostics I	6.00	144	72	36	36	4.0-4.0	6	
CLMB1019	外科学总论 General Surgery	3.00	72	36	18	18	2.0-2.0	6	
CLMB1084	影像诊断学（一） Imaging Diagnostics(I)	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1155	中医学 Traditional Chinese Medicine	3.50	72	54		18	3.0-1.0	6	
CLMB1024	外科学（一上） Surgery I-1	4.00	90	54		36	3.0-2.0	7	
CLMB1029	神经病学（一） Neurology I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	7	
CLMB1030	精神病学（一） Psychiatry I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	7	
CLMB1067	眼科学（一） Ophthalmology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1068	耳鼻喉科学（一） Otolaryngology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1156	社区医患沟通 Community Communication Between Doctor & Patient	1.50	27	18		9	1.0-0.5	7	
CLMB1157	妇产科学 Obstetrics & Gynecology	3.50	81	54		27	3.0-1.5	7	
CLMB1158	传染病学与传染病管理 Infectious Diseases and Management	1.50	36	30		6	1.5-0.5	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB3040	皮肤性病学（一） Dermatology & Venereology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
MEIM1017	内科学（二上） Internal Medicine II-1	4.00	90	54		36	3.0-2.0	7	
MEJU1020	口腔科学（一） Dentistry I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1025	外科学（一下） Surgery I-2	3.00	72	36		36	2.0-2.0	8	
CLMB1152	临床技能训练（二） Clinical Skill Training II	2.00	72			72	0.0-4.0	8	
CLMB1159	儿科学 Pediatrics	3.50	81	54		27	3.0-1.5	8	
CLMB1160	老年医学 Geratology	1.50	27	18		9	1.0-0.5	8	
CLMB1161	康复医学 Rehabilitation Medicine	1.50	27	18		9	1.0-0.5	8	
CLMB1162	社区卫生服务管理 Community Health Service Management	3.00	63	45		18	2.5-1.0	8	
MEIM1018	内科学（二下） Internal Medicine (II-II)	3.00	72	36		36	2.0-2.0	8	
CLMB1102	毕业实习（三） Clinical Practice(III)	2.00	+6				+6	9	
CLMB1163	毕业实习（一） Clinical Practice I	6.00	+19				+19	9	
CLMB1035	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	
CLMB1164	毕业实习（二） Clinical Practice II	5.00	+16				+16	10	
CLMB1165	毕业实习（四） Clinical Practice IV	2.00	+7				+7	10	
CLMB1166	社区实习 Community Practice	2.00	+4				+4	10	

（2）专业选修课程 要求学分：2

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMD1063	医学导论 Medicine Introduction	2.00	36	36			2.0-0.0	1	
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
CLMB1055	社会医学 Social Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1147	PBL 课程 PBL	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1043	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1045	放射防护学 Radiation Protection	1.50	27	27			1.5-0.0	6	
CLMB1056	社区医学 Community Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1058	医院管理学 Hospital Management	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1098	临床毒理学 Clinical Toxicology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1148	生殖医学 Reproductive Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1075	急诊医学 Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1105	循证医学 Evidence-based Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1131	介入放射学 Interventional Radiology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1150	重症医学 Critical Care Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
RADM1001	肿瘤学 Oncology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1074	临床麻醉学 Clinical Anaesthesiology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
PEDI1013	儿科急救医学 Pediatric Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	8	

(四) 开放选修课程 要求学分: 3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类专业选修
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修,不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学(三) Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学(四) Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学,法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学, 放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学, 预防医学、临床医学(儿科学)、临床医学“5+3”(儿科学)专业不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药学生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学, 药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程 生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床 医学（儿科学）、临床医学 “5+3”（儿科学）专业 不可选修
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索， 预防医学、药 学、中药学、生 物制药专业 不可选修

临床医学（“5+3”一体化）专业人才培养方案

一、专业介绍

“5+3”苏州大学临床医学专业办学可追溯到1912年，历经百余年沧桑，目前已建成本-硕-博完整的人才培养体系，培养了一大批包括两院院士在内的国内外知名科学家与临床专家。本专业实施卓越医学人才培养模式改革，现为国家级一流本科专业建设点，教育部首批卓越医学人才培养计划试点专业，江苏省首批品牌专业建设点，江苏省“十二五”重点专业类建设核心专业，江苏省高校品牌专业建设工程一期项目。拥有包括院士和各类国家级人才项目获得者在内的高水平师资队伍，直接支撑本专业有3个国家级重点学科，5个省级重点学科，4个省优势学科，8个国家临床重点专科，33个省临床重点专科，临床医学学科自2011年起进入ESI全球排名前1%。

本专业实施器官系统整合式课程体系改革。

二、培养目标

培养适应我国卫生健康事业发展需要的，具有优秀的思想品质和职业道德，较为广泛的人文、社会和科学知识，掌握坚实的基础医学、预防医学与临床医学基础理论、基本知识和基本技能，拥有终身学习、科学思维、沟通交流和社会适应能力，具有行业引领潜质及创新意识，具备较强的临床思维、临床实践能力，以及一定的临床科学研究和临床教学能力，能独立、规范地承担某个二级学科专业和相关专业的常见病、多发病的预防和诊治工作的合格临床医师。

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务而奋斗的志向与责任感，秉承珍视生命、关爱病人、尊重患者的人道主义精神，养成良好的思想品德、社会公德和医疗职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

本科阶段主要掌握坚实的医学基础理论、基本知识和基本技能，具有对病因、发病机制做出分类鉴别、诊断、治疗等临床思维和实践能力，具备初步的临床科研能力、医患沟通能力等专业素养和医学人文素养。经过临床医学硕士专业学位研究生教育及住院医师规范化培训，具备较强的临床思维、实践能力，以及一定的临床科学研究和临床教学能力，树立医学人文精神，能独立规范地承担某个二级学科专业和相关专业的常见多发病的预防和诊治工作。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 科学和学术领域

- 1.1 掌握与医学相关的数学、物理学、化学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法。
- 1.2 掌握生命各阶段的人体正常结构和功能以及正常的心理状态。
- 1.3 掌握生命各阶段的人体结构、功能、心理异常的原因与机制。
- 1.4 掌握基本的药理知识及临床合理用药原则。

1.5 掌握生命各阶段的各种常见病、多发病的病因、发病机制、自然病程、临床表现、诊断、治疗及预后。

1.6 掌握正常的妊娠和分娩、产科常见急症、产前及产后的保健原则，以及计划生育的医学知识。

1.7 掌握传染病的发生、发展以及传播的基本规律和常见传染病的防治原则。

1.8 掌握中医学的基本特点，了解中医学诊疗的基本原则。

1.9 掌握环境因素、社会因素及行为心理因素对疾病形成与发展的影响，认识到预防疾病的重要性。

1.10 掌握统计学、流行病学的有关知识与方法，能够利用图书资料 and 现代信息技术获取新知识，探索医学科学问题。

1.11 具有较熟练地阅读本专业外文资料的能力和较好的外语交流能力。

1.12 经过硕士研究生阶段学习，掌握临床科学研究的基本方法，具有一定的临床研究和论文撰写能力，以及一定的临床教学能力。

2.临床能力领域

2.1 能够全面、系统、正确地采集病史。

2.2 能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，能够规范地书写病历。

2.3 能够对内、外、妇、儿等各类常见病、多发病进行初步诊断，并提出合理的治疗原则。

2.4 掌握各种常见临床基本操作的适应证，并能够熟练实施。

2.5 能够对一般急症进行初步判断，并实施急救处理。

2.6 能够运用循证医学的原理，针对临床问题进行初步查证、用证。

2.7 能够根据病人具体情况选择最适合、最经济的诊疗手段。

2.8 能够对病人进行有关健康生活方式、定期复查、康复治疗等方面的指导。

2.9 能够了解医学的局限性，懂得用对症、心理支持等方法来提高临终患者的舒适度，保障临终患者的尊严。

2.10 能够与医生、护士及其他医疗卫生从业人员有效沟通、团结协作。

2.11 重视良好医患关系，能够与病人及其家属有效沟通，使他们能够及时了解相关信息，在充分知情的前提下共同制订、选择诊疗方案。

2.12 能够熟练使用电子诊疗系统检索病人信息，书写电子病历。

2.13 经过住院医师规范化培训，能独立、规范地承担某个二级学科专业和相关专业的常见多发病诊治工作。

3.健康与社会领域

3.1 能够将现代医学模式与医学目的和健康观紧密结合，树立大卫生、大健康观念，将维护并促进健康作为自己的职业责任。

3.2 了解生活环境、职业环境、食品与营养、心理与行为、社会因素等对人群健康、疾病的影响，具有疾病和健康的群体观念。

3.3 能够解释和评估人群的健康检查和预防措施，并在临床工作中开展健康教育。

3.4 能够运用三级预防策略,适应社区卫生服务的需要,对突发公共卫生事件的发生具有预警、上报及组织应变的能力。

3.5 熟知医院医疗质量保障和医疗安全管理体系,明确自己的执业范围、执业权限,依法行使自己的医疗权利,重视患者安全,及时识别对患者不利的危险因素。

3.6 熟知我国卫生体系的结构和功能及我国卫生事业的性质,能够在临床医疗实践中注重医疗资源的合理使用和成本-效益原则,以满足个人、群体和国家的健康需求。

3.7 能够树立全球健康、人类命运共同体的理念,能够全面考虑全球视角下的共同健康挑战、疾病、知识、影响因素、筹资以及机制体制问题。

4.职业素养领域

4.1 遵守《中国医师道德准则》,对所有患者一视同仁。

4.2 能够尊重患者的隐私和人格,尊重患者的个人信仰,理解患者的人文背景及文化价值观。

4.3 掌握医学伦理学的主要原理,能够与患者、家属和同行等有效沟通、妥善处理医疗服务中的伦理问题。

4.4 了解影响医生健康的因素及自身健康对病人可能构成的风险,注意在医疗服务中有意识地控制这些影响因素。

4.5 了解我国医疗行业的基本法律法规,树立依法行医的法律观念,懂得用法律保护病人和自身的权益。

4.6 实事求是,对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题,懂得主动寻求其他医师的帮助。

4.7 尊重同事和其他医疗卫生从业人员,具有集体主义精神和团队合作意识。

4.8 树立终身学习观念,具有自主学习和终身学习的能力。

四、专业核心课程

人体结构I、人体结构II、医学基础I、医学基础II、病原生物学、疾病与免疫学、循环系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、内分泌系统、血液系统、生殖系统、神经系统、健康与社会、内科学I、内科学II、外科学I、外科学II、妇产科学、儿科学、临床技能I、临床技能II、临床技能III、临床技能IV。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年暑假
临床技能训练	必修	2	2	
临床实习	必修	50	16	第五学年
社区实习	必修	2	1.5	第五学年

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期临床实践、在线开放课程等。
合计		64~68	23.5~27.5	

学生于第 5 年进入毕业实习，时间 52 周，含临床实习 50 周，社区实习 2 周。在临床实习期间，学生要参加五轮临床出科理论考试与技能操作考核（含选科实习）。实习评定及出科考试成绩及格者方能取得相应学分。社区实习结束后须上交实习总结一份，由社区实践基地综合学生实习表现和实习总结质量评定考核成绩，成绩及格者方能取得相应学分。第六年进入与住院医师规范化培训有机衔接的三年临床医学硕士专业学位研究生教育阶段，考核要求参照《苏州大学临床医学硕士专业学位研究生培养方案实施细则》。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	58.5	
大类基础课程	大类基础课程	58	
专业教学课程（含实践环节）	专业必修课程	63	
	专业选修课程	7.5	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分		200	

本专业学生在本科学习阶段须经过三轮阶段性考核：基础医学知识考核、临床医学知识考核、临床技能操作考核，考核未通过者按学校学业警示处理办法执行。

本专业学制 8 年。前 5 年为本科学习阶段，最长学习年限不超过 7 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予医学学士学位。后 3 年为临床医学硕士专业学位研究生教育阶段，培养要求参照《苏州大学临床医学硕士专业学位研究生培养方案实施细则》。

七、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分，“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：58.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00041308	Listening and Speaking in English I	1.50	36	36			2.0-0.0	1	
00041310	English Writing I	1.50	36	36			2.0-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021060	思想政治理论课实践 (上) - 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成
00021063	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00041309	Listening and Speaking in English II	1.50	36	36			2.0-0.0	2	
00041311	English Writing II	1.50	36	36			2.0-0.0	2	
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育(三) Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践 (下) - 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策(四) Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

(二) 大类基础课程 要求学分: 58

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB3051	人体结构I Structure of Human Body I	4.50	108	52	54	2	3.0-3.0	2	
CLMB3053	医学基础I Basis of Medicine I	5.00	106	70	28	8	4.0-1.5	2	
CLMB3054	医学基础II Basis of Medicine II	5.50	124	76	40	8	4.0-2.0	3	
CLMB3052	人体结构II Structure of Human Body II	3.00	72	34	36	2	2.0-2.0	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB3062	血液系统 Hematological Systems	1.00	30	20	6	4	1.0-0.5	3	
CLMB3034	医学科研方法 Medical Research	6.50	118	118			6.5-0.0	4	其中 30 学时在 线教学
CLMB3055	病原生物学 Pathogen Biology	5.50	122	76	40	6	4.0-2.0	4	
CLMB3056	疾病与免疫学 Principal and Practice of Immunology	2.50	52	34	16	2	2.0-1.0	4	
CLMB3061	内分泌系统 Endocrine Systems	1.00	27	19	3		1.0-0.5	5	课外 5 学时
CLMB3028	形态学综合实验 Morphological Comprehensive Experiment	1.50	54		54		0.0-3.0	5	
CLMB3035	医患沟通 Communication Between Doctor & Patient	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB3057	循环系统 Cardiovascular Systems	2.50	51	42	5	4	2.5-0.5	5	
CLMB3058	呼吸系统 Respiratory Systems	1.00	29	22	5	2	1.0-0.5	5	
CLMB3059	消化系统 Digestive System	1.50	40	29	8	3	1.5-0.5	5	
CLMB3060	泌尿系统 Urinary Systems	1.50	35	23	5	7	1.5-0.5	5	
CLMB3029	机能学实验 Functional Experiment	1.50	54		54		0.0-3.0	6	
CLMB3036	健康与社会 Health & Social	4.50	116	56	60		3.5-3.0	6	
CLMB3063	生殖系统 Reproductive Systems	2.00	44	32	8	4	2.0-0.5	6	
CLMB3064	神经系统 Nervous Systems	3.50	70	50	16	4	3.0-1.0	6	
CLMB3042	医学人文讲座 Lectures on Medical Humanity	2.00	36	36			2.0-0.0	8	第 1-8 学期 全程开设

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 63

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1167	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学期教学。课堂 教学安排在 1-8 学 期, 每学期 4 学 时。实践教学安排 在 1-4 学年暑假, 每次 1 周。

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB3030	临床技能I Clinical Skill Training I	2.00	72		72		0.0-4.0	5	
CLMB3031	临床技能II Clinical Skill TrainingII	2.50	96		96		0.0-5.5	6	
CLMB3032	临床技能III Clinical Skill Training III	1.50	54		54		0.0-3.0	6	
CLMB1105	循证医学 Evidence-based Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB3011	中医学概论 Introduction to Traditional Chinese Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB3012	内科学I Internal Medicine I	3.50	89	44		45	2.5-2.5	7	
CLMB3014	外科学I Surgery I	3.50	78	42		36	2.5-2.0	7	
CLMB3016	妇产科学 Obstertrics & Gynecology	3.50	90	45		45	2.5-2.5	7	
CLMB3018	传染病学 Communicable Disease	1.50	36	30		6	2.0-0.5	7	
CLMB3019	神经病学 Neurology	1.50	36	30		6	2.0-0.5	7	
CLMB3020	精神病学 Psychiatry	1.50	36	30		6	2.0-0.5	7	
CLMB3037	眼科学（一） Ophthalmology(I)	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB3038	耳鼻喉科学（一） Otolaryngology	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB3039	口腔科学（一） Dentistry(I)	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB3040	皮肤性病学（一） Dermatology & Venereology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1106	全科医学 General Practice	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMB3013	内科学II Internal Medicine II	3.50	91	40		51	2.5-3.0	8	
CLMB3015	外科学II Surgery II	3.50	84	48		36	3.0-2.0	8	
CLMB3017	儿科学 Pediatrics	4.00	90	54		36	3.0-2.0	8	
CLMB3033	临床技能IV Clinical Skill Training IV	1.00	40		40		0.0-2.5	8	
CLMB3041	核医学（一） Nuclear Medicine(I)	1.00	20	16		4	1.0-0.5	8	
CLMB3023	毕业实习（三） Clinical Practice(III)	2.00	+6				+6	9	
CLMB3026	社区实习 Community Practice	1.00	+2				+2	9	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB3047	毕业实习（一） Clinical Practice I	6.00	+19				+19	9	
CLMB3022	毕业实习（二） Clinical Practice(II)	6.00	+18				+18	10	
CLMB3025	选科实习 Selected Practice	1.00	+2				+2	10	
CLMB3027	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	
CLMB3048	毕业实习（四） Clinical Practice IV	2.00	+5				+5	10	

(2) 专业选修课程 要求学分：7.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMD1063	医学导论 Medicine Introduction	2.00	36	36			2.0-0.0	1	
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
CX301004	医用材料到医疗器械的 产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
CX301005	临床研究外包产业创业 实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产 业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
CLMB1055	社会医学 Social Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1043	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1045	放射防护学 Radiation Protection	1.50	27	27			1.5-0.0	6	
CLMB1056	社区医学 Community Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1058	医院管理学 Hospital Management	2.00	36	36			2.0-0.0	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1098	临床毒理学 Clinical Toxicology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1148	生殖医学 Reproductive Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1073	康复医学 Rehabilitation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1075	急诊医学 Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1131	介入放射学 Interventional Radiology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1150	重症医学 Critical Care Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
RADM1001	肿瘤学 Oncology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1074	临床麻醉学 Clinical Anaesthesiology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMB1076	老年医学 Geratology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMB1097	儿科常见疾病诊治新进展 Progress on Diagnosis & Treatment of Common Pediatrics Diseases	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CX301008	核技术医学应用创新与实践 Innovation And Practice In Medical Application of Nuclear Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
PEDI1013	儿科急救医学 Pediatric Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMD3045	临床流行病学 Clinical Epidemiology	2.00	36	36			2.0-0.0	10	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类专业选修
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学, 预防医学、临床医学(儿科医学)、临床医学“5+3”(儿科医学)专业不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药学分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学, 药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程药理学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学(儿科医学)、临床医学“5+3”(儿科医学)专业不可选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索， 预防医学、 药学、中药学、 生物制药专业 不可选修

医学影像学专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学医学影像学专业于 1992 年筹建，1994 年开始招收本科生，已有 23 届毕业生，为国家培养 885 名医学影像专业人才。本专业以苏州大学医学影像学（硕博士点、江苏省临床重点专科）为学科支撑，多年来积累了较丰富的基础教学和临床教学经验，已形成了结构合理、素质较高的专业师资队伍，拥有教授 6 人，副教授 13 人，有博士生导师 7 名，硕士生导师 20 名。本专业 2021 年获国家级一流本科专业建设点，拥有国家精品在线开放课程（一流本科线上课程）1 门、国家首批一流本科课程（线上线下混合式）1 门。参编国家规划教材 6 部，主编本科生专业教材 2 部（《医学影像解剖学》、《介入放射学》），主编教材《放射影像技能学》被列为江苏省“十二五”高等学校重点教材立项，主编配套教材参考书 12 部。承担校级教改项目 4 项，获校级教学成果奖 2 项。“医学影像学”教学团队获原医学部教学团队项目资助。

专业依托教学单位为江苏省重点学科单位，及江苏省医学会放射学分会主委单位。本专业拥有先进的影像医疗设备，具有良好的实验、实习、实践条件，拥有校级影像医学研究所，近年不断优化课程体系，深化教学改革，建立了一套完整、科学的质量监督保障体系，确保人才培养质量。

二、培养目标

培养适应我国医药卫生事业发展需要的，具备基础医学、临床医学、医学影像学的基本理论、基本知识与基本技能，具有初步临床能力、终身学习能力和良好职业素质、德智体美劳全面发展的医学影像学专业人才。毕业后能够在医疗卫生机构、医学科研单位从事医学影像学的医疗、教学、科研等方面工作。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、

文化素养，具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务而奋斗的志向与责任感，秉承珍视生命、关爱病人、尊重患者的人道主义精神，养成良好的思想品德、社会公德和医疗职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

掌握基础医学、临床医学、医学影像学的基本理论知识，具备常规放射学、CT、核磁共振、超声学、介入放射学、核医学影像学等操作技能及常见病的影像诊断能力，具有较好的科研素养及一定的科研能力。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 掌握基础医学、临床医学、电子学及计算机信息技术的基本理论和基本知识；
2. 掌握医学影像学范畴内各项技术（包括常规放射学、CT、磁共振、介入放射学、超声学、影像核医学等）的基本理论和操作技能，具备运用各种影像技术进行疾病诊疗的能力；
3. 熟悉国家卫生工作及放射防护的法律法规，树立依法行医的法律观念，学会用法律保护病人和自身的权益；
4. 具备良好的医学伦理道德修养和人文关怀精神，具备良好的医患沟通能力；
5. 了解医学影像学的理论前沿和发展动态，养成自主学习、独立思考的习惯，具备医学科研的初步能力；
6. 具备一定的英语听、说、读、写能力。

四、专业核心课程

系统解剖学、局部解剖学、影像解剖学、生理学（二）、生物化学（二）、病理学（一）、医学免疫学（一）、药理学（一）、诊断学（一）、内科学（二）（上）（下）、外科学（二）、医学影像设备学、医学影像检查技术学、影像诊断学（二）（上）（下）、影像诊断技能学、介入放射学、超声诊断学、核医学（二）。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年暑假
临床实习	必修	24	8	第五学年
专业实习	必修	28	9.5	第五学年
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期临床实践、在线开放课程等
合计		62~66	21.5~25.5	

学生于第5年进入毕业实习，时间52周，含临床实习24周，专业实习28周。在实习期间，学生要参加四轮出科理论考试与技能操作考核。实习评定及出科考试成绩及格者方能取得相应学分。

六、学分要求和授予学位

课程类别	课程性质	学分要求
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分
	新生研讨课程	≤4
	公共基础课程	58.5
大类基础课程	大类基础课程	50.5
专业教学课程	专业必修课程	71.5
	专业选修课程	6.5
开放选修课程	跨专业选修课程	3
总学分		200

本专业学制5年，允许学习年限为4~7年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予医学学士学位。

七、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于2学分，“新生研讨课程”不超过4学分）

(2) 公共基础课程 要求学分：58.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程， 四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标 （必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修10学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修10学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标 （必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践（上）- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标 （必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修10学分） （二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修10学分） （二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标 (必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标(新生通过英语水平测试) (必修10学分) (二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标(新生通过英语水平测试) (必修10学分) (二选一)
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践 (下) - 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年 暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

(二) 大类基础课程 要求学分: 50.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1081	细胞生物学(一) Cell Biology I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	1	第2学期可排课
CLMB1002	系统解剖学 Systematic Anatomy	4.50	108	54	54		3.0-3.0	2	第3学期可排课
CLMB1082	组织学与胚胎学 (一) Histology & Embryology(I)	4.00	90	54	36		3.0-2.0	2	第3学期可排课
MEIM1002	生理学(二) Physiology II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排
MEIM1003	生物化学(二) Biochemistry II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排
MEIM1009	电子学基础 Electronics	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
CLMB1006	病理学(一) Pathology I	4.50	108	60	48		3.5-2.5	4	第5学期可排课
CLMB1008	医学免疫学(一) Medical Immunology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
CLMB1009	医学微生物学(一) Medical Microbiology I	3.00	72	44	28		2.5-1.5	4	第5学期可排课
CLMB1011	局部解剖学 Topographic Anatomy	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	第6学期可排课
CLMB1012	病理生理学(一) Pathophysiology I	3.00	72	48	24		2.5-1.5	5	第6学期可排课
CLMB1013	药理学(一) Pharmacology I	4.00	90	54	36		3.0-2.0	5	第6学期可排课
CLMB1048	医学心理学 Medical Psychology	2.00	45	36	9		2.0-0.5	5	
CLMB1049	医学伦理学 Medical Ethics	1.00	18	18			1.0-0.0	5	
CLMB1050	卫生法学 Health Law	1.00	18	18			1.0-0.0	5	
CLMB1010	医学统计学(一) Medical Statistics I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	6	
MEIM1010	影像解剖学 Imageoanatomy	3.00	54	54			3.0-0.0	6	

(三) 专业教学课程(含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 71.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
MEIM1044	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。课堂教学安排在1-8学期,每学期4学时。实践教学安排在1-4学年暑假,每次1周。

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1018	诊断学（一） Diagnostics I	6.00	144	72	36	36	4.0-4.0	6	
CLMB1019	外科学总论 General Surgery	3.00	72	36	18	18	2.0-2.0	6	
CLMB1029	神经病学（一） Neurology I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	6	
MEIM1045	医学影像设备学 Equipments of Medical Imaging	1.00	22	20		2	1.0-0.0	6	
MEIM1046	医学影像检查技术学 Medical Imaging Examination Technology	2.00	44	36		8	2.0-0.5	6	
MEIM1006	影像诊断学（二上） Imaging Diagnostics II-1	8.00	162	126	36		7.0-2.0	7	
MEIM1017	内科学（二上） Internal Medicine II-1	4.00	90	54		36	3.0-2.0	7	
MEIM1020	儿科学（二） Pediatrics II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	7	
MEIM1021	核医学（二） Nuclear Medicine II	3.00	63	45			2.5-1.0	7	
PEDI1001	外科学（二） Surgery II	4.00	90	54		36	3.0-2.0	7	
MEIM1018	内科学（二下） Internal Medicine (II-II)	3.00	72	36		36	2.0-2.0	8	
MEIM1019	妇产科学（二） Obstetrics & Gynecology II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	8	
MEIM1022	超声诊断学 Ultrasound Diagnostics	3.50	72	54		18	3.0-1.0	8	
MEIM1023	介入放射学 Interventional Radiology	3.50	72	54		18	3.0-1.0	8	
MEIM1034	影像诊断学（二下） Imaging Diagnostics II-2	4.00	72	72			4.0-0.0	8	
MEIM1047	影像诊断技能学 Imaging Diagnostic Skills	1.50	54			54	0.0-3.0	8	
MEIM1037	临床实习（一） Clinical Practice I	3.50	+10				+10	9	
MEIM1038	临床实习（二） Clinical Practice II	4.50	+14				+14	9	
MEIM1028	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	
MEIM1039	专业实习（一） Special Practice(I)	4.00	+12				+12	10	
MEIM1040	专业实习（二） Special Practice(II)	5.50	+16				+16	10	

(2) 专业选修课程 要求学分: 6.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0001	课外研学(一) Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学(二) Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
CX301004	医用材料到医疗器械的 产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
CX301005	临床研究外包产业创业 实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产 业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
CLMB1055	社会医学 Social Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1056	社区医学 Community Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1058	医院管理学 Hospital Management	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1059	医患沟通学 Doctor-patient Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1148	生殖医学 Reproductive Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1045	放射防护学 Radiation Protection	1.50	27	27			1.5-0.0	7	
CLMB1067	眼科学(一) Ophthalmology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1068	耳鼻喉科学(一) Otolaryngology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1073	康复医学 Rehabilitation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1075	急诊医学 Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CX301010	疾病标志物临床转化之 路 The Road of Disease Bio- markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
MEJU1020	口腔科学(一) Dentistry I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
RADM1001	肿瘤学 Oncology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1076	老年医学 Geratology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CX301008	核技术医学应用创新与实践 Innovation And Practice In Medical Application of Nuclear Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
MEIM1031	放射治疗学（二） Radiotherapy Oncology II	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
MEIM1043	影像医学与核医学 Imaging and Nuclear Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	10	高年级研讨课程

（四）开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类专业选修
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学，临床医学专业不可选修
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学，预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药学分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0025	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程药理学，临床医学（含五年制、5+3一体化、儿科学）、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学）专业不可选修
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索，预防医学、药学、中药学、生物制药专业不可选修

口腔医学专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学口腔医学专业于 2001 年开始筹办,2002 年招收首届学生,2007 年获学士学位授予权。专业成立之初,苏州大学为江苏省内开设此专业的三所高校之一。口腔医学专业依托综合性大学丰富的人文资源和雄厚的科研力量以及综合性医院,拥有较强的办学能力。创建至今,口腔医学专业始终秉承“首先是医师,其次才是口腔专科医师”的办学理念。目前,已有 15 届毕业生。苏大附一院口腔科为省级临床重点专科。口腔医学专业目前拥有专业课程教师 66 人,其中高级职称人员 39 人,硕士以上学历教师 52 人,高级职称教师授课率 100%,获国家自然科学基金项目 2 项。口腔医学专业于 2017 年成立口腔医学系,设立口腔颌面外科学、口腔内科学、口腔修复学、口腔正畸学、儿童口腔学、口腔预防学、口腔材料学等七个专业教学小组。口腔医学系由苏州大学第一临床学院(附一院)负责建设,附属第二医院、附属儿童医院、附属口腔医院及苏州医学院基础医学院共同承担教学,定期进行集体备课,注重实践教学,立足理论联系实践的教学宗旨,通过实验课、见习课使学生所学知识与实践操作、临床病例相联系,巩固理论知识,提高实践能力。2014 年苏大附一院口腔科获国家级住院医师规范化培训基地资格,开展 8 个专业类别的住院医师规范化培训。2019 年获得口腔医学硕士专业学位授予权,2020 年开始招收口腔医学专业学位硕士研究生。

二、培养目标

培养适应我国医药卫生事业发展需要的,具备基础医学、临床医学、口腔医学的基本理论、基本知识与基本技能,具有初步临床能力、终身学习能力和良好职业素质、德智体美劳全面发展的口腔医学专门人才。毕业后能够在医疗卫生机构、医学科研单位从事口腔医学的医疗、教学、科研等方面工作。

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导,认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观,提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养,具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务而奋斗的志向与责任感,秉承珍视生命、关爱病人、尊重患者的人道主义精神,养成良好的思想品德、社会公德和医疗职业道德,做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

掌握口腔医学方面的基础理论和基本知识,具有口腔常见病、多发病的基本诊疗技能,具备较好的科研素养,初步具备对口腔疾病在病因、发病机制、诊疗方法等方面深入研究的能力,具有良好的医学人文素养。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识,掌握科学锻炼身体的基本技能,养成良好的体育锻炼

和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 掌握基础医学、临床医学和口腔医学的基本理论、基本知识；
2. 掌握口腔常见病、多发病诊断处理基本技能；
3. 具有对口腔急、难、重症的鉴别能力；
4. 熟悉国家卫生工作的方针、政策和法规，具备与医学相关人员进行有效交流的能力；
5. 具备大学生应有的文化修养，具备良好的医学伦理道德修养和人文关怀精神；
6. 了解最新的口腔医学研究和发展动态，养成自主学习、独立思考的习惯，获得口腔医学科学研究的初步能力；
7. 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够顺利阅读、理解本专业相关外文资料。

四、专业核心课程

系统解剖学、生理学（二）、生物化学（二）、病理学（二）、药理学（一）、诊断学（含影像诊断学）（一）、内科学（三）、外科学（含外总）、耳鼻喉科学（二）、口腔解剖生理学、口腔组织病理学、口腔预防学、口腔材料学、口腔内科学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学、儿童口腔学、口腔种植学。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年暑假
临床实习	必修	12	4	第三、四学年各6周
专业实习	必修	52	17	第五学年
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期临床实践、在线开放课程等。
合计		74~78	25~29	

学生于第六学期末完成外科及耳鼻咽喉科共计 6 周临床实习，第八学期末完成内科 6 周临床实习，第五学年完成专业实习 52 周。实习期间，学生要参加两轮内外科理论考试、三轮专业出科理论考试与技能操作考核。实习评定及出科考试成绩及格者方能取得相应学分。

六、学分要求和授予学位

课程类别	课程性质	学分要求	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
	新生研讨课程	≤ 4	
	公共基础课程	58.5	
大类基础课程	大类基础课程	42.5	
专业教学课程	专业必修课程	79.5	
	专业选修课程	6.5	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分		200	

本专业学制 5 年，允许学习年限为 4~7 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予医学学士。

七、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。(通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分，“新生研讨课程”不超过 4 学分)

(2) 公共基础课程 要求学分：58.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021060	思想政治理论课实践 (上) - 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成
00021063	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语(三) College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标(必修10学分)
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育(三) Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标(必修10学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：42.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1081	细胞生物学（一） Cell Biology I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	1	第2学期可排课
CLMB1002	系统解剖学 Systematic Anatomy	4.50	108	54	54		3.0-3.0	2	第3学期可排课
CLMB1082	组织学与胚胎学（一） Histology & Embryology(I)	4.00	90	54	36		3.0-2.0	2	
MEIM1002	生理学（二） Physiology II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排
MEIM1003	生物化学（二） Biochemistry II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排
CLMB1008	医学免疫学（一） Medical Immunology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
MEIM1004	病理学（二） Pathology II	3.00	72	40	32		2.0-2.0	4	第5学期可排课
CLMB1009	医学微生物学（一） Medical Microbiology I	3.00	72	44	28		2.5-1.5	4	
CLMB1010	医学统计学（一） Medical Statistics I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	4	
CLMB1083	医学遗传学（一） Medical Genetics(I)	1.50	36	27	9		1.5-0.5	5	第6学期可排课
CLMB1012	病理生理学（一） Pathophysiology I	3.00	72	48	24		2.5-1.5	5	
CLMB1013	药理学（一） Pharmacology I	4.00	90	54	36		3.0-2.0	5	
CLMB1049	医学伦理学 Medical Ethics	1.00	18	18			1.0-0.0	5	
CLMB1050	卫生法学 Health Law	1.00	18	18			1.0-0.0	5	
CLMB1048	医学心理学 Medical Psychology	2.00	45	36	9		2.0-0.5	6	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：79.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
ORAM1036	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。课堂教学安排在1-8学期，每学期4学时。实践教学安排在1-4学年暑假，每次1周。
ORAM1001	口腔解剖生理学 Oral Physiological Anatomy	3.50	82	44	38		2.5-2.0	5	
ORAM1032	口腔组织病理学 Oral Histology & Pathology	4.00	90	60	30		3.0-2.0	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
MEIM1012	外科学(含外总) Surgery (incl General Overview of Surgery)	5.00	108	72		36	4.0-2.0	6	
ORAM1003	诊断学(含影像诊断学)(一) Diagnostics(Including Imaging Diagnostics)(I)	5.00	108	72		36	4.0-2.0	6	
ORAM1005	眼科学(二) Ophthalmology II	1.50	36	30		6	1.5-0.5	6	
ORAM1008	口腔影像诊断学 Stomatological Image Diagmostics	1.50	36	18		18	1.0-1.0	6	
ORAM1035	耳鼻喉科学(二) Otolaryngology II	2.00	45	36		9	2.0-0.5	6	
ORAM1037	临床实习(一) Clinical Practice I	2.00					+6	6	
MEIM1020	儿科学(二) Pediatrics II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	7	
MLTA1007	内科学(三) Internal Medicine III	5.50	126	72		54	4.0-3.0	7	
ORAM1007	口腔材料学 Stomatological Material	1.50	30	18	12		1.0-1.0	7	
ORAM1009	口腔内科学 Stomatological Medicine	7.00	162	90	72		5.0-4.0	7	
ORAM1014	儿童口腔学 Pediatric Dentistry	1.50	36	24	12		1.5-0.5	7	
ORAM1033	口腔预防学 Preventive Dentistry	1.00	18	18			1.0-0.0	7	
ORAM1039	口腔种植学 Oral Implantology	1.50	30	18		12	1.0-0.5	7	
ORAM1011	口腔颌面外科学 Oral & Maxillofacial Surgery	7.00	162	90	72		5.0-4.0	8	
ORAM1012	口腔修复学 Prosthodontics	6.00	162	54	108		3.0-6.0	8	
ORAM1034	口腔正畸学 Orthodontics	1.50	36	30	6		1.5-0.5	8	
ORAM1038	临床实习(二) Clinical Practice II	2.00					+6	8	
ORAM1029	专业实习(一) Dentistry Practice(I)	5.50	+17				+17	9	
ORAM1030	专业实习(二) Dentistry Practice (II)	6.00	+18				+18	9	
ORAM1019	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	
ORAM1031	专业实习(三) Dentistry Practice(III)	5.50	+17				+17	10	

(2) 专业选修课程 要求学分：6.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
CX301004	医用材料到医疗器械的 产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
CX301005	临床研究外包产业创业 实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产 业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
CLMB1055	社会医学 Social Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1056	社区医学 Community Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1058	医院管理学 Hospital Management	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1059	医患沟通学 Doctor-patient Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1085	中医学概论 Introduction to Traditional Chinese Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1148	生殖医学 Reproductive Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
ORAM1023	口腔生物学 Oral Biology	1.50	36	24	12		1.5-1.0	6	
CLMB1070	核医学（一） Nuclear Medicine I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1073	康复医学 Rehabilitation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1075	急诊医学 Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1131	介入放射学 Interventional Radiology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
ORAM1004	口腔临床药理学 Dental Clinical Pharmacology	1.50	27	27			1.5-0.0	7	
RADM1001	肿瘤学 Oncology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1074	临床麻醉学 Clinical Anaesthesiology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMB1076	老年医学 Geratology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMB1149	妇产科学 Obstetrics & Gynecology	1.00	18	18			1.0-0.0	8	
CX301008	核技术医学应用创新与实践 Innovation And Practice In Medical Application of Nuclear Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMD3045	临床流行病学 Clinical Epidemiology	2.00	36	36			2.0-0.0	10	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类专业选修
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学，临床医学专业不可选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、 病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、 生理学, 预防医学、 临床医学(儿科学)、 临床医学“5+3”(儿科学) 专业不可选修
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、 细胞生物学
YXBG0030	药学分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学, 药学、中药学、生物 制药专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0025	临床药理学(二) Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程药理学, 临 床医学(含五年制、 5+3 一体化、儿科学 学)、药学、中药 学、生物制药专业不 可选修
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学 (儿科学)、临床医 学“5+3”(儿科学) 专业不可选修
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索, 预防 医学、药学、中药 学、生物制药专业 不可选修

第二临床医学院

第二临床医学院涵盖临床医学（Clinical Medicine）、医学检验技术（Medical Inspection Technology）2个本科专业以及临床医学专业（“5+3”一体化）（Clinical Medicine, “5+3” integrative model）。

（注：临床医学专业培养计划见 225 页，临床医学（“5+3”一体化）专业培养计划见 252 页）

医学检验技术专业人才培养方案

一、专业介绍

“5+3”苏州大学医学检验技术专业创办于 2002 年，由苏州大学第二临床医学院负责人才培养及专业建设，实行“系科合一”的办学模式，系省级一流本科专业建设点。本专业依托苏州大学苏州医学院强大的基础医学教育平台，专业课程由苏州大学各大附属医院检验科及临床实验室专家领衔负责。在教学方面注重学生的自主学习和个性化发展，培养学生的团队合作能力和一定的科研创新能力，以此进行课程建设和教学改革，近年来获批了包括省级教改研究项目在内的多项教研项目，主编及参编了“江苏省高等院校重点系列教材”等一批规划教材。本专业教师主持了一批包括国家自然科学基金和江苏省重点研发计划在内的各级各类科研项目，科研成果荣获江苏省科技进步二等奖和国家教育部自然科学二等奖等多项科技奖励。本专业毕业生广泛受到用人单位的欢迎和好评，60%以上的毕业生在大中城市的三甲医院就业。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化建设和面向 21 世纪我国医药卫生事业发展需要的、具备基础医学、临床医学与医学检验等方面的基本理论知识和基本技能、德智体美劳全面发展的高级医学检验技师。毕业后能够在各级医院、血液中心、疾病预防控制中心、生物医学科研单位、食品药品检验、海关检验检疫、环境保护等部门从事医学检验、教学、科研、管理及医学类实验室工作。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务而奋斗的志向与责任感，秉承珍视生命、关爱病人、尊重患者的人道主义精神，养成良好的思想品德、社会公德和医疗职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

掌握基础医学、临床医学、检验医学等方面的基本理论知识学习，具备临床医学检验、输血检验、卫生检验等基本能力，具有较好的科研素养和一定的科研能力。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻

炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 掌握本专业的基础知识、基本理论、基本技能，有扎实的医学基本知识；熟练掌握临床检验的专业理论和操作技能；
2. 掌握常用仪器的基本构件和性能；具有数理统计及计算机应用的基本能力；
3. 了解医学检验前沿学科的理论和技术的发展动态；
4. 具有初步的科研能力和较强的自我继续教育的能力；具有提出问题、分析问题和解决问题的能力的基本能力和开拓创新的精神；
5. 熟悉国家卫生工作及临床实验室管理的有关的方针、政策和法规；
6. 具备大学生应有的文化修养，具备良好的医学伦理道德修养和人文关怀精神；
7. 具备一定的英语听、说、读、写能力。

四、专业核心课程

解剖生理学、生物化学（二）、病理学（二）、医学统计学（二）、内科学（三）、寄生虫及检验、免疫学检验、微生物学检验、临床生化检验、血液学检验、临床检验学、临床分子生物学检验、检验仪器分析。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年寒假
专业实习	必修	42	14	第四学年
毕业论文	必修	10	5	第四学年
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期临床实践、在线开放课程等。
合计		62~66	23~27	

学生于第4年进入毕业实习，时间52周，含专业实习42周，毕业论文10周。在专业实习期间，学生要参加两轮临床出科理论考试。实习评定及出科考试成绩及格者方能取得相应学分。毕业论文经答辩成绩及格者方能取得相应学分。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	58.5	
大类基础课程	大类基础课程	27.5	
专业教学课程（含实践环节）	专业必修课程	57	
	专业选修课程	4	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分		160	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予 理学 学士学位。

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得不低于 130 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分，“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：58.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程， 四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标 （必修 10 学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用 办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标 （必修 10 学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践（上） - 毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice1 • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年 暑期完成

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标 （必修 10 学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分） （二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分） （二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标 （必修 10 学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分） （二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分） （二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：27.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1081	细胞生物学（一） Cell Biology I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	1	第2学期可排课
MEIM1001	组织学与胚胎学（二） Histology & Embryology II	2.00	54	30	24		1.5-1.5	2	第3学期可排课
PHAR1007	解剖生理学 Anatomical Physiology	4.00	90	54	36		3.0-2.0	2	第3学期可排课
CLMB1008	医学免疫学（一） Medical Immunology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	3	第4学期可排课
CLMB1009	医学微生物学（一） Medical Microbiology I	3.00	72	44	28		2.5-1.5	3	第4学期可排课

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
MEIM1003	生物化学（二） Biochemistry II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排课
MEIM1004	病理学（二） Pathology II	3.00	72	40	32		2.0-2.0	3	第4学期可排课
CLMB1083	医学遗传学（一） Medical Genetics(I)	1.50	36	27	9		1.5-0.5	4	第5学期可排课
MEIM1007	病理生理学（二） Pathophysiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
MLTA1002	医学统计学（二） Medical Statistics II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：57 学分

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
MITE1011	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学
MITE1001	寄生虫及检验 Parasitology and Parasitic Laboratory Medicine	2.00	54	27	27		1.5-1.5	4	
MITE1002	内科学（三） Internal Medicine III	4.50	90	72			4.0-1.0	5	
MITE1003	外科学总论（二） General Surgery Summa	2.00	36	36			2.5-0.0	5	
MLTA1010	临床生化检验 Clinical Biochemical Laboratory Medicine	4.50	108	54	54		3.0-3.0	5	
MLTA1011	免疫学检验 Immunological Laboratory Medicine	4.50	108	54	54		3.0-3.0	5	
MLTA1013	临床检验学 Clinical Laboratory Medicine	4.50	108	54	54		3.0-3.0	5	
MLTA1020	输血与输血技术 Blood Transfusion and Techniques	1.00	18	18			1.0-0.0	5	
MITE1006	微生物学检验 Diagnostic Microbiology	4.50	108	54	54		3.0-3.0	6	
MLTA1012	血液学检验 Hematological Laboratory Medicine	3.50	90	36	54		2.0-3.0	6	
MLTA1014	临床分子生物学检验 Clinical Molecular Biological Laboratory Medicine	2.00	45	36	9		2.0-0.5	6	
MLTA1015	检验仪器分析 Laboratory Instrumentation	1.50	36	18	18		1.0-1.0	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
MLTA1021	临床实验室质量管理 Quality Control of Clinical Laboratory	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
MLTA1036	检验专业英语 Special English For Laboratory Medical Science	1.50	30	30			1.5-0.0	6	
MITE1010	专业实习 Professional Practice	14.00	+42				+42	7	
MLTA1033	毕业论文 Graduation Thesis	5.00	+10				+10	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：4

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CLMB1048	医学心理学 Medical Psychology	2.00	45	36	9		2.0-0.5	4	
MEIM1008	药理学（二） Pharmacology II	3.00	72	48	24		2.5-1.5	4	
MITE1009	基因诊断学 Genetic Diagnostics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
MLTA1005	卫生检验学 Health Laboratory Technology	1.50	36	27	9		1.5-0.5	4	
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
CLMB1049	医学伦理学 Medical Ethics	1.00	18	18			1.0-0.0	5	
CLMB1050	卫生法学 Health Law	1.00	18	18			1.0-0.0	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
MITE1004	妇产科学（二） Obstetrics & Gynecology II	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
MITE1005	儿科学（二） Pediatrics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	

（四）开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类专业选修
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修,不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学，临床医学专业不可选修
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学，预防医学、临床医学（儿科学）、临床医学“5+3”（儿科学）专业不可选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药学分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0025	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程药理学，临床医学（含五年制、5+3 一体化、儿科医学）、药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	预防医学、临床医学（儿科医学）、临床医学“5+3”（儿科医学）专业不可选修
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索，预防医学、药学、中药学、生物制药专业不可选修

儿科临床医学院

儿科临床医学院现有儿科学（Pediatric Medicine）、临床医学（“5+3”一体化，儿科医学）（Clinical Medicine, “5+3” integrative model, Pediatric Medicine）2个本科专业。

儿科学专业人才培养方案

一、专业介绍

儿科学专业多年来秉承小班教学传统，在理论教学中实施 PBL、CBL 教学方法，培养学生主动学习能力。注重师资培养，在实践教学中一直坚持临床教师脱产带教制度，在本科生中实施临床导师制，有利于学生早期接触临床，更好地掌握临床基本技能。儿科临床医学院依托于苏州大学附属儿童医院，是一所集医疗、教学、科研为一体的三级甲等儿童医院，现开放床位 1306 张。学院目前共有教师 200 余名，其中教授 14 名，副教授 38 名，讲师 90 多名，是儿科学的博士点和硕士点、急救医学硕士点、儿科学博士后工作站，现有博士生导师 30 人，硕士生导师 86 人。学院设立多项奖助学金，自 1990 年起开始招收儿科专业本科生以来，年培养儿科学本科生约 45 名，至今已有近千人毕业。近三年本科毕业生毕业率、升学率位居医学院前列。

二、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设和面向 21 世纪我国医药卫生事业发展需要的、具备基础医学、临床医学、儿科医学的基本理论知识与技能、德智体美劳全面发展，基础扎实、知识面广、能力强、素质高、富于创新精神的儿科医学毕业生。毕业后能够在医疗卫生机构、医学科研单位等从事儿科疾病预防、医疗和儿童保健、医学教学与科研等方面工作。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务而奋斗的志向与责任感，秉承珍视生命、关爱病人、尊重患者的人道主义精神，养成良好的思想品德、社会公德和医疗职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

掌握基础医学、临床医学、儿科医学及儿童发展的基本理论和基本技能，具有良好的心

理素质及从事儿科疾病的预防、医疗和儿童保健工作的实际能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 掌握基础医学和临床医学的基本理论、基本知识及一定的中医学基础知识；
2. 掌握儿童生长发育、儿童保健的基本理论知识和儿童疾病综合管理基本技能；
3. 掌握儿科常见病、多发病的诊断处理和临床基本技能，具有对儿科急、难、重症疾病的初步处理能力；
4. 获得儿科医学科学研究的初步能力；
5. 熟悉国家卫生工作方针、政策和法规；
6. 具备大学生应有的文化修养，具备良好的医学伦理道德修养和人文关怀精神。
7. 具备一定的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料。

四、专业核心课程

系统解剖学、局部解剖学、组织学与胚胎学（一）、生理学（二）、生物化学（二）、病理学（一）、医学免疫学（一）、药理学（一）、预防医学、中医学概论、诊断学（一）、外科学总论、内科学（二上）、内科学（二下）、妇产科学（二）、外科学（二）、小儿内科学（上）、小儿内科学（下）、小儿外科学、儿科基础与儿童保健、小儿传染病学。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年暑假
临床技能训练	必修	2	2	
临床实习	必修	50	16	第五学年
社区实习	必修	2	1.5	第五学年
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期临床实践、在线开放课程等。
合计		64~68	23.5~27.5	

学生于第 5 年进入毕业实习 52 周，其中临床实习 50 周，包括儿科相关科室、成人相关科室，社区实习 2 周。在临床实习期间，学生要参加四轮临床出科理论考试与技能操作考核。实习评定及出科考试成绩及格者方能取得相应学分。社区实习结束后须上交实习总结一份，由社区实践基地综合学生实习表现和实习总结质量评定考核成绩，成绩及格者方能取得学分。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	58.5	
大类基础课程	大类基础课程	55	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	70.5	
	专业选修课程	3	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分		200	

本专业学制 5 年，最长学习年限不超过 7 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予医学学士学位。

七、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。(通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分，“新生研讨课程”不超过 4 学分)

(2) 公共基础课程 要求学分：58.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程， 四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标 （必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修10学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修10学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标 （必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践 （上）- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年 暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标 （必修 10 学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分） （二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分） （二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标 （必修 10 学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：55

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1081	细胞生物学（一） Cell Biology I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	1	第2学期可排课

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1002	系统解剖学 Systematic Anatomy	4.50	108	54	54		3.0-3.0	2	第3学期可排课
CLMB1082	组织学与胚胎学(一) Histology & Embryology(I)	4.00	90	54	36		3.0-2.0	2	第3学期可排课
MEIM1002	生理学(二) Physiology II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	
MEIM1003	生物化学(二) Biochemistry II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	
CLMB1006	病理学(一) Pathology I	4.50	108	60	48		3.5-2.5	4	第5学期可排课
CLMB1007	人体寄生虫学(一) Human Parasitology I	2.00	54	30	24		1.5-1.5	4	第5学期可排课
CLMB1008	医学免疫学(一) Medical Immunology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
CLMB1009	医学微生物学(一) Medical Microbiology I	3.00	72	44	28		2.5-1.5	4	第5学期可排课
CLMB1011	局部解剖学 Topographic Anatomy	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	第6学期可排课
CLMB1012	病理生理学(一) Pathophysiology I	3.00	72	48	24		2.5-1.5	5	第6学期可排课
CLMB1013	药理学(一) Pharmacology I	4.00	90	54	36		3.0-2.0	5	第6学期可排课
CLMB1015	神经生物学(一) Neurobiology I	1.50	36	24	12		1.5-0.5	5	第6学期可排课
CLMB1083	医学遗传学(一) Medical Genetics(I)	1.50	36	27	9		1.5-0.5	5	第6学期可排课
CLMB1048	医学心理学 Medical Psychology	2.00	45	36	9		2.0-0.5	5	
CLMB1010	医学统计学(一) Medical Statistics I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	6	前半学期
CLMB1016	预防医学 Preventive Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	6	
CLMB1017	流行病学(一) Epidemiology I	1.50	36	24	12		1.5-0.5	6	
CLMB1049	医学伦理学 Medical Ethics	1.00	18	18			1.0-0.0	6	
CLMB1050	卫生法学 Health Law	1.00	18	18			1.0-0.0	6	

(三) 专业教学课程(含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 70.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PEDI1014	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。课堂教学安排在1-8学期,每学期4学时。实践教学安排在1-4学年暑假,每次1周。

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1018	诊断学（一） Diagnostics I	6.00	144	72	36	36	4.0-4.0	6	
CLMB1019	外科学总论 General Surgery	3.00	72	36	18	18	2.0-2.0	6	
CLMB1084	影像诊断学（一） Imaging Diagnostics(I)	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1085	中医学概论 Introduction to Traditional Chinese Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
PEDI1116	儿科基础与儿童保健 Basic Pediatrics & Child Health Care	2.00	50	34		16	1.5-1.0	6	
CLMB1030	精神病学（一） Psychiatry I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	7	
CLMB1067	眼科学（一） Ophthalmology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1068	耳鼻喉科学（一） Otolaryngology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB1105	循证医学 Evidence-based Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMD1069	皮肤性病学（一） Dermatology & Venereology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
MEIM1017	内科学（二上） Internal Medicine II-1	4.00	90	54		36	3.0-2.0	7	
MEJU1020	口腔科学（一） Dentistry I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
PEDI1001	外科学（二） Surgery II	4.00	90	54		36	3.0-2.0	7	
PEDI1006	小儿传染病学 Pediatric Lemology	2.50	51	36		15	2.0-1.0	7	
PEDI1117	小儿内科学（上） Pediatric Internal Medicine I	3.00	70	52		18	2.5-1.0	7	
CLMB1070	核医学（一） Nuclear Medicine I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	8	
CLMB1106	全科医学 General Practice	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
MEIM1018	内科学（二下） Internal Medicine (II-II)	3.00	72	36		36	2.0-2.0	8	
MEIM1019	妇产科学（二） Obstetrics & Gynecology II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	8	
PEDI1118	小儿内科学（下） Pediatric Internal Medicine II	3.00	70	52		18	2.5-1.0	8	
PEDI1119	小儿外科学 Pediatric Surgery	2.50	60	44		16	2.0-1.0	8	
PEDI1120	临床技能训练 Clinical Skill Training	2.00	72			72	0.0-4.0	8	
PEDI1102	毕业实习（二） Clinical Practice(II)	4.00	+12				+12	9	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PEDII114	毕业实习（一） Clinical Practice I	4.00	+14				+14	9	
PEDII011	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	
PEDII103	毕业实习（三） Clinical Practice(III)	5.50	+16				+16	10	
PEDII104	毕业实习（四） Clinical Practice(IV)	2.50	+8				+8	10	
PEDII115	社区实习 Community Practice	1.50	+2				+2	10	

(2) 专业选修课程 要求学分：3

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
CLMB1055	社会医学 Social Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1147	PBL 课程 PBL	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1043	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1045	放射防护学 Radiation Protection	1.50	27	27			1.5-0.0	6	
CLMB1056	社区医学 Community Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1058	医院管理学 Hospital Management	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1059	医患沟通学 Doctor-patient Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1098	临床毒理学 Clinical Toxicology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1148	生殖医学 Reproductive Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
PEDI1012	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1073	康复医学 Rehabilitation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1075	急诊医学 Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio- markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
PEDI1013	儿科急救医学 Pediatric Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
RADM1001	肿瘤学 Oncology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1097	儿科常见疾病诊治新进展 Progress on Diagnosis & Treatment of Common Pediatrics Diseases	2.00	36	36			2.0-0.0	8	高年级 研讨课程
CLMB1074	临床麻醉学 Clinical Anaesthesiology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMB1076	老年医学 Geratology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMD3045	临床流行病学 Clinical Epidemiology	2.00	36	36			2.0-0.0	10	高年级 研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分: 3
跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类专业选修
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程 《核科学概论——核 科学与人类生存发 展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选 修,不可与通识选修 课程《健康教育学》 重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学(三) Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0004	课外研学(四) Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学, 法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学, 放射医学专业不可选修
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、 病理学
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、 细胞生物学
YXBG0030	药学分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学， 药学、中药学、生物 制药专业不可选修
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程药理学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索，预防 医学、药学、中药 学、生物制药专业 不可选修

临床医学（“5+3”一体化，儿科医学）专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学临床医学专业办学可追溯到 1912 年，历经百余年沧桑，目前已建成本-硕-博完整的人才培养体系，培养了一大批包括两院院士在内的国内外知名科学家与临床专家。本专业实施卓越医学人才培养模式改革，现为国家级一流本科专业建设点，教育部首批卓越医学人才培养计划试点专业，江苏省首批品牌专业建设点，江苏省“十二五”重点专业类建设核心专业，江苏省高校品牌专业建设工程一期项目。拥有包括院士和各类国家级人才项目获得者在内的高水平师资队伍，直接支撑本专业有 3 个国家级重点学科，5 个省级重点学科，4 个省优势学科，8 个国家临床重点专科，33 个省临床重点专科，临床医学学科自 2011 年

起进入 ESI 全球排名前 1%。

临床医学（“5+3”一体化，儿科医学）专业的培养依托于苏州大学附属儿童医院，是一所集医疗、教学、科研为一体的三级甲等医院，1990 年即开始培养儿科专业本科生。1984 年起招收儿科学研究生，现有儿科学博士点和硕士点、急救医学硕士点、儿科学博士后工作站，博士生导师 30 人，硕士生导师 86 人。

本专业实施器官系统整合式课程体系改革。

二、培养目标

培养适应我国医药卫生事业发展需要的具备基础医学、临床医学、预防医学、儿科医学的基本理论知识与技能，具有优秀的思想品质和职业道德，较为广泛的人文、社会和科学知识，拥有终身学习、科学思维、沟通交流和社会适应能力，具备行业引领潜质及创新意识的儿科医学毕业生。毕业后能够直接进入与住院医师规范化培训有机衔接的 3 年儿科学硕士专业学位研究生教育阶段。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务而奋斗的志向与责任感，秉承珍视生命、关爱病人、尊重患者的人道主义精神，养成良好的思想品德、社会公德和医疗职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2.智育方面

本科阶段主要掌握坚实的医学基础理论、基本知识和基本技能，具有对人类疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。经过儿科学硕士专业学位研究生教育及住院医师规范化培训，具备对儿科学和相关专业的常见多发病的预防和诊治能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、

创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

知识目标：

1. 掌握与医学相关的数学、物理学、化学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

2. 掌握生命各阶段的人体正常结构和功能以及正常的心理状态。

3. 掌握生命各阶段各种常见病、多发病的发病原因，认识到环境因素、社会因素及行为心理因素对疾病形成与发展的影响，认识到预防疾病的重要性。

4. 掌握生命各阶段、尤其是儿科阶段各种常见病、多发病的发病机制、自然病程、临床表现、诊断、治疗及预后。

5. 掌握基本的药理知识及临床合理用药原则。

6. 掌握正常的妊娠和分娩、产科常见急症、产前及产后的保健原则，以及计划生育的医学知识。掌握婴幼儿营养喂养、儿童保健知识和儿童疾病综合管理技能。

7. 掌握全科医学基本知识，掌握健康教育、疾病预防和筛查的原则，掌握缓解与改善疾患和残障、康复以及临终关怀的有关知识。

8. 掌握流行病学的有关知识与方法，理解科学实验在医学研究中的重要作用，能够应用常用的科学方法。

9. 掌握中医学的基本特点，了解中医学诊疗的基本原则。

10. 掌握传染病的发生、发展以及传播的基本规律，掌握常见传染病的防治原则。

11. 能够了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的业务能力和权限，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。

12. 能够了解我国医疗卫生系统的结构和功能，以及各组成部门的职能和相互关系，理解合理分配有限资源的原则，以满足个人、群体和国家的健康需求。

13. 掌握儿科医学科学研究的基本方法，具有一定的临床研究和论文撰写能力，以及一定的临床教学能力。

技能目标：

1. 全面、系统、正确地采集病史的能力。

2. 系统、规范地进行体格及精神检查的能力，规范书写病历的能力。

3. 较强的临床思维和表达能力。

4. 内、外、妇、儿各类常见病、多发病的诊断、处理能力。

5. 一般儿童急症的诊断、急救及处理能力。

6. 根据具体情况选择使用合适的临床技术，选择最适合、最经济的诊断、治疗手段的能力。

7. 掌握临终病人的治疗原则，具有与病人家属或监护人沟通以避免不必要的检查或治疗、从而提高病人舒适度并维护其尊严的能力。

8. 运用循证医学的原理，针对临床问题进行查证、用证的初步能力。
9. 从事社区卫生服务的基本能力。
10. 具有与病人及其家属进行有效交流的能力，使他们能够及时了解相关信息，在充分知情的前提下共同制订、选择诊疗方案。
11. 具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。
12. 结合临床实际，能够独立利用图书资料 and 现代信息技术研究医学问题及获取新知识与相关信息。
13. 具有较熟练地阅读本专业外文资料的能力和较好的外语交流能力。
14. 能够对病人和公众进行有关健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育。
15. 经三年住院医师规范化培训，能独立、规范地承担儿科学二级学科和相关学科专业的常见多发病诊治工作。
16. 具有较强的自主学习和终身学习的能力。

四、专业核心课程

人体结构Ⅰ、人体结构Ⅱ、医学基础Ⅰ、医学基础Ⅱ、病原生物学、疾病与免疫学、循环系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、内分泌系统、血液系统、生殖系统、神经系统、健康与社会、内科学（二上）、内科学（二下）、外科学（二）、妇产科学（二）、小儿内科学（上）、小儿内科学（下）、儿科基础与儿童保健、小儿传染病学、小儿外科学、临床技能Ⅰ、临床技能Ⅱ、临床技能Ⅲ、临床技能Ⅳ。

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年暑假
临床技能训练	必修	2	2	
临床实习	必修	50	16	第五学年
社区实习	必修	2	1.5	第五学年
课外研学	选修	0~4	0~4	包括参与教师科研、开放性实验、暑期临床实践、在线开放课程等。
合计		64~68	23.5~27.5	

学生于第5年进入毕业实习，时间52周，含临床实习50周，社区实习2周。在临床实习期间，学生要参加五轮临床出科理论考试与技能操作考核（含选科实习）。实习评定及出科考试成绩及格者方能取得相应学分。社区实习结束后须上交实习总结一份，由社区实践基地综合学生实习表现和实习总结质量评定考核成绩，成绩及格者方能取得相应学分。第六年进入与住院医师规范化培训有机衔接的三年临床医学硕士专业学位研究生教育阶段，考

核要求参照《苏州大学临床医学硕士专业学位研究生培养方案实施细则》。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	58.5	
大类基础课程	大类基础课程	58	
专业教学课程（含实践环节）	专业必修课程	64.5	
	专业选修课程	6	
开放选修课程	跨专业选修课程	3	
总学分		200	

本专业学生在本科学习阶段须经过三轮阶段性考核：基础医学知识考核、临床医学知识考核、临床技能操作考核，考核未通过者按学校学业警示处理办法执行。

本专业学制8年。前5年为本科学习阶段，最长学习年限不超过7年，因成绩原因延长学年者，不允许进入后3年研究生教育阶段。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予医学学士学位。后3年为临床医学硕士专业学位研究生教育阶段，按儿科学二级学科培养培养要求（参照《苏州大学临床医学硕士专业学位研究生培养方案实施细则》）。

七、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于2学分，“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：58.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00041308	Listening and Speaking in English I	1.50	36	36			2.0-0.0	1	
00041310	English Writing I	1.50	36	36			2.0-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践（上）- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practicel • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041309	Listening and Speaking in English II	1.50	36	36			2.0-0.0	2	
00041311	English Writing II	1.50	36	36			2.0-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：58

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB3051	人体结构I Structure of Human Body I	4.50	108	52	54	2	3.0-3.0	2	
CLMB3053	医学基础I Basis of Medicine I	5.00	106	70	28	8	4.0-1.5	2	
CLMB3052	人体结构II Structure of Human Body II	3.00	72	34	36	2	2.0-2.0	3	
CLMB3054	医学基础II Basis of Medicine II	5.50	124	76	40	8	4.0-2.0	3	
CLMB3062	血液系统 Hematological Systems	1.00	30	20	6	4	1.0-0.5	3	
CLMB3034	医学科研方法 Medical Research	6.50	118	118			6.5-0.0	4	其中 30 学时 在线教学
CLMB3055	病原生物学 Pathogen Biology	5.50	122	76	40	6	4.0-2.0	4	
CLMB3056	疾病与免疫学 Principal and Practice of Immunology	2.50	52	34	16	2	2.0-1.0	4	
CLMB3061	内分泌系统 Endocrine Systems	1.00	27	19	3		1.0-0.5	5	课外 5 学时
CLMB3028	形态学综合实验 Morphological Comprehensive Experiment	1.50	54		54		0.0-3.0	5	
CLMB3057	循环系统 Cardiovascular Systems	2.50	51	42	5	4	2.5-0.5	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB3058	呼吸系统 Respiratory Systems	1.00	29	22	5	2	1.0-0.5	5	
CLMB3059	消化系统 Digestive System	1.50	40	29	8	3	1.5-0.5	5	
CLMB3060	泌尿系统 Urinary Systems	1.50	35	23	5	7	1.5-0.5	5	
PEDI1121	儿科人文与医患沟通 Pediatric Humanities And Doctor-patient Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB3029	机能学实验 Functional Experiment	1.50	54		54		0.0-3.0	6	
CLMB3036	健康与社会 Health & Social	4.50	116	56	60		3.5-3.0	6	
CLMB3063	生殖系统 Reproductive Systems	2.00	44	32	8	4	2.0-0.5	6	
CLMB3064	神经系统 Nervous Systems	3.50	70	50	16	4	3.0-1.0	6	
CLMB3042	医学人文讲座 Lectures on Medical Humanity	2.00	36	36			2.0-0.0	8	第 1-8 学期 全程开设

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 64.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PEDI1014	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。课堂教学安排在 1-8 学期,每学期 4 学时。实践教学安排在 1-4 学年暑假,每次 1 周。
CLMB3030	临床技能I Clinical Skill Training I	2.00	72		72		0.0-4.0	5	
CLMB3031	临床技能II Clinical Skill TrainingII	2.50	96		96		0.0-5.5	6	
CLMB3032	临床技能III Clinical Skill Training III	1.50	54		54		0.0-3.0	6	
PEDI1116	儿科基础与儿童保健 Basic Pediatrics & Child Health Care	2.00	50	34		16	1.5-1.0	6	
CLMB1105	循证医学 Evidence-based Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB3011	中医学概论 Introduction to Traditional Chinese Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB3020	精神病学 Psychiatry	1.50	36	30		6	2.0-0.5	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB3037	眼科学（一） Ophthalmology(I)	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB3038	耳鼻喉科学（一） Otolaryngology	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB3039	口腔科学（一） Dentistry(I)	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
CLMB3040	皮肤性病学（一） Dermatology & Venereology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	7	
MEIM1017	内科学（二上） Internal Medicine II-1	4.00	90	54		36	3.0-2.0	7	
PEDI1001	外科学（二） Surgery II	4.00	90	54		36	3.0-2.0	7	
PEDI1006	小儿传染病学 Pediatric Lemology	2.50	51	36		15	2.0-1.0	7	
PEDI1117	小儿内科学（上） Pediatric Internal Medicine I	3.00	70	52		18	2.5-1.0	7	
CLMB1106	全科医学 General Practice	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMB3033	临床技能IV Clinical Skill Training IV	1.00	40		40		0.0-2.5	8	
CLMB3041	核医学（一） Nuclear Medicine(I)	1.00	20	16		4	1.0-0.5	8	
MEIM1018	内科学（二下） Internal Medicine (II-II)	3.00	72	36		36	2.0-2.0	8	
MEIM1019	妇产科学（二） Obstetrics & Gynecology II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	8	
PEDI1118	小儿内科学（下） Pediatric Internal Medicine II	3.00	70	52		18	2.5-1.0	8	
PEDI1119	小儿外科学 Pediatric Surgery	2.50	60	44		16	2.0-1.0	8	
PEDI1102	毕业实习（二） Clinical Practice(II)	4.00	+12				+12	9	
PEDI1114	毕业实习（一） Clinical Practice I	4.00	+14				+14	9	
PEDI1011	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	
PEDI1103	毕业实习（三） Clinical Practice(III)	5.50	+16				+16	10	
PEDI1104	毕业实习（四） Clinical Practice(IV)	2.50	+8				+8	10	
PEDI1115	社区实习 Community Practice	1.50	+2				+2	10	

(2) 专业选修课程 要求学分：6

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMD1063	医学导论 Medicine Introduction	2.00	36	36			2.0-0.0	1	
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
CLMB1055	社会医学 Social Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
CLMB1043	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1045	放射防护学 Radiation Protection	1.50	27	27			1.5-0.0	6	
CLMB1056	社区医学 Community Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1058	医院管理学 Hospital Management	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1098	临床毒理学 Clinical Toxicology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1148	生殖医学 Reproductive Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
PEDI1012	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1073	康复医学 Rehabilitation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1075	急诊医学 Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
PEDI1013	儿科急救医学 Pediatric Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
RADM1001	肿瘤学 Oncology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CLMB1097	儿科常见疾病诊治新进展 Progress on Diagnosis & Treatment of Common Pediatrics Diseases	2.00	36	36			2.0-0.0	8	高年级 研讨课程
CLMB1074	临床麻醉学 Clinical Anaesthesiology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMB1076	老年医学 Geratology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	
CLMD3045	临床流行病学 Clinical Epidemiology	2.00	36	36			2.0-0.0	10	高年级 研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0001	医学史 History of Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	1	仅限医学类 专业选修
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业 不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0030	药学分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学, 药学、中药学、生物制药专业不可选修
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程药理学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修文献检索, 预防医学、药学、中药学、生物制药专业不可选修

巴斯德学院

巴斯德学院设立“巴斯德英才班”，课程设置分生物+医学、生物+智能信息两个模块，分别对应生物技术（**Biotechnology**）、生物信息学（**Bioinformatics**）2个本科专业。

“巴斯德英才班”人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学生命科学教育可追溯至创建于1903年的苏州蚕桑专科学校、创建于1900年的东吴大学（生物学系）以及苏州医学院（生物技术系）。历经百余年，苏州大学生命科学教育树人无数，传承了厚重、富有的积淀。

在新的历史时期，为积极响应国家生物安全战略对复合型人才的迫切需求，探索高等学校与科研院所科教融合、协同育人模式，学校设立“巴斯德英才班”，与中国科学院上海巴斯德研究所联合培养生物、医学和智能信息交叉创新人才。

“巴斯德英才班”依托学校基础教育优势与医学部、巴斯德学院优质科教资源，秉承“英才培养”理念，坚持“科教结合”，注重“因材施教、个性化培养”，努力探索“本硕博一体化”培养模式，实现“本硕博”贯通的课程体系。

二、培养目标

基于高等教育创新人才培养战略与我校推动校所合作发展策略，培养具有扎实的数理基础与生命科学基础知识、基本技能和医学、智能信息交叉学科知识，具备健全人格、良好人文与科学素养、强烈创新意识和社会责任感，拥有国际化视野和竞争力的学术精英与未来学科和行业领军人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观。热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，努力学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有

为我国现代化建设服务、为人民服务的志向与责任感，具有爱岗敬业、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

生物+医学模块：

主要学习现代生命科学技术方面的基本理论、基本知识和基本技能，掌握抗体、疫苗相关技术理论知识和基本操作技能，受到生物学基础研究方面的科学思维和科学实验训练，具有较好的科学素养及较强的科研能力。

生物+智能信息模块：

主要学习现代生命科学技术方面的基本理论、基本知识和基本技能，掌握现代生物信息学的基本理论知识和技术，受到生物学基础研究方面的科学思维和科学实验训练，具有较好的科学素养及较强的科研能力。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行保卫祖国和建设祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

生物+医学模块：

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具备坚实的数学、物理、化学基础知识和实验技能；

2. 掌握现代生命科学技术的基础知识、基本理论和基本技能，并掌握一定的生物工程相关的原理和基础知识；

3. 掌握现代生物学研究方法和实验技术，具备科学研究的思考方法和逻辑思维，有良好的科学作风和科学素质；

4. 掌握免疫学、抗体、疫苗相关技术理论知识和基本操作技能，了解免疫学、抗体、疫苗技术发展的理论前沿、应用前景和最新发展动态；

5. 掌握人体的结构和功能、生命所必需的过程；

6. 了解疾病过程、机制、模式的基本原理和治疗策略；

7. 了解基本的公共卫生及预防医学知识；

8. 具有一定的国际视野、创新意识、批判性思维能力以及可持续发展的理念，具有从事生物技术基础研究、应用研究和科研开发的能力；

9. 富有理论联系实际、实事求是、独立思考、勇于创新的科学精神；

10. 具有全面的文化素质、良好的知识结构和较强的适应新环境、新群体的能力；

11. 熟练掌握英语，具备较高的英语听、说、读、写能力，能够顺利阅读、理解专业相关英文资料，并使用英文撰写专业相关论文、报告。

生物+智能信息模块：

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具备坚实的数学、物理、化学基础知识和实验技能；

2. 掌握现代生命科学技术的基础知识、基本理论和基本技能；

3. 掌握现代生物学研究方法和实验技术，具备科学研究的思考方法和逻辑思维，有良好的科学作风和科学素质；

4. 掌握现代生物信息学的基本理论知识和技术，了解生物信息学的前沿理论和技术的发展动态；

5. 掌握依靠人工智能，综合应用数学、计算机和统计学等技术，对大数据进行采集、储存和分析处理的方法；

6. 了解人体的结构和功能、生命所必需的过程；

7. 具有一定的国际视野、创新意识、批判性思维能力以及可持续发展的理念，具有从事生物技术基础研究、应用研究和科研开发的能力；

8. 富有理论联系实际、实事求是、独立思考、勇于创新的科学精神；

9. 具有全面的文化素质、良好的知识结构和较强的适应新环境、新群体的能力；

10. 熟练掌握英语，具备较高的英语听、说、读、写能力，能够顺利阅读、理解专业

相关英文资料，并使用英文撰写专业相关论文、报告。

四、专业核心课程

生物+医学

生物化学（六）、分子生物学（二）、细胞生物学（三）、遗传学（一）、病原生物学、免疫学、疫苗工程、抗原抗体工程

生物+智能信息

生物化学（六）分子生物学（二）细胞生物学（三）遗传学（一）、Umx/Linux 操作系统、数据结构及实验发、R 语言、生物信息学算法

五、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事训练	必修	2	1	新生入学后
社会实践	必修	4	2	第二、三学年暑假
毕业实习	必修	20	5	
毕业论文	必修	16	5	
课外研学	选修		0~4	包括参与教师科研、开放性实验、在线开放课程等。
合计		42	13~17	

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分要求			
		生物+医学模块		生物+智能信息模块	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于 2 学分		10	“文学与艺术”类课程不少于 2 学分
	新生研讨课程	≤4			
	公共基础课程	80.5		80.5	
大类基础课程	大类基础课程	32		32	
专业教学课程	专业必修课程	28		27	
	专业选修课程	6.5		7.5	
开放选修课程	跨专业选修课程	3		3	

总学分	160	160
-----	-----	-----

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业。达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得不低于 130 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分，“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：80.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程， 四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标 （必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90			5.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272004	计算机信息技术（计算思维） Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标 （必修 10 学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践 （上）- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I • Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年 暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90			5.0-0.0	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00272006	程序设计及应用 （Python） Programming and Application: Python	4.00	108	54	54		3.0-3.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标 （必修 10 学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分） （二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分） （二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72			4.0-0.0	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标 （必修 10 学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分） （二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试） （必修 10 学分） （二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II • Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：32

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
BSDC1001	生物化学（六） Biochemistry VI	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
BSDC1002	基础生物学实验（一） Basic Biology Experiment I	1.50	54		54		0.0-3.0	3	
BSDC1012	植物学 Botany	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
BSDC1013	动物学 Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
BSDC1014	解剖生理学 Anatomical Physiology	4.00	90	54	36		3.0-2.0	3	
BSDC1003	基础生物学实验（二） Basic Biology Experiment II	2.50	90		90		0.0-5.0	4	
BSDC1015	分子生物学（二） Molecular Biology II	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
BSDC1016	细胞生物学（三） Cell Biology III	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
BSDC1017	遗传学（一） Genetics I	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
BSDC1004	高级生物化学 Advanced Biochemistry	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级研讨课程
BSDC1005	高级细胞生物学 Advanced Cell Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级研讨课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
BSDC1006	分子遗传学 Molecular Genetics	3.00	54	54			3.0-0.0	5	高年级研讨课程

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 生物+医学模块: 28; 生物+智能信息模块: 27

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
BSDC1022	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	无方向	全学程教学。课堂教学安排在1-8学期,每学期4学时。实践教学安排在第七学期,4周。
BSDC1007	病原生物学 Pathogen Biology	3.00	54	54			3.0-0.0	5	“生物+医学”	
BSDC1008	病原生物与免疫学实验 Pathogen Biology and Immunology Experiment	1.50	54		54		0.0-3.0	5	“生物+医学”	
BSDC1018	免疫学 Immunology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	“生物+医学”	
BSDC2001	生物信息学导论 Introduction to Bioinformatics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	“生物+智能信息”	
BSDC2002	Unix/Linux 操作系统 Unix/Linux	1.00	36		36		0.0-2.0	5	“生物+智能信息”	
BSDC2003	数据结构及实验 Data Structure & Experiment	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	“生物+智能信息”	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
BSDC1019	高级免疫学 Advanced Immunology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	“生物+医学”	高年级研讨课程
BSDC1009	专业综合实验 Interdisciplinary Experiment	3.50	126		126		0.0-7.0	6	“生物+医学”	
BSDC1009	专业综合实验 Interdisciplinary Experiment	3.50	126		126		0.0-7.0	6	“生物+智能信息”	
BSDC1020	疫苗工程 Vaccine Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	“生物+医学”	
BSDC1021	抗原与抗体工程 Antigen & Antibody Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	“生物+医学”	
BSDC2004	R 语言 R language	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	“生物+智能信息”	
BSDC2005	生物信息学算法 Bioinformatics Algorithms	3.00	72	36	36		2.0-2.0	6	“生物+智能信息”	
BSDC1010	毕业实习 Graduation Practice	3.00	+18				+18	7	“生物+智能信息”	
BSDC1010	毕业实习 Graduation Practice	3.00	+18				+18	7	“生物+医学”	
BSDC1011	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	8.00	+16				+16	8	“生物+智能信息”	
BSDC1011	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	8.00	+16				+16	8	“生物+医学”	

(2) 专业选修课程 要求学分：生物+医学模块：6.5；生物+智能信息模块：7.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
BSDC3001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	无方向	
BSDC3002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	无方向	
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	创新创业课程
BSDC3006	组织学与胚胎学（二） Histology & Embryology II	2.00	54	30	24		2.0-1.0	4	“生物+医学”	
BSDC3017	数据库系统原理及实验 Database System Principle & Experiment	3.00	72	36	36		2.0-2.0	4	“生物+智能信息”	
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	创新创业课程
BSDC3003	发育生物学 Developmental Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BSDC3004	现代生物学技术与方法 Modern Biological Technology and Methods	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BSDC3005	生物物理学 Biophysics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BSDC3007	病理学（四） Pathology IV	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	“生物+医学”	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
BSDC3008	预防医学 Preventive Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	“生物+医学”	
BSDC3009	基因工程 Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	“生物+医学”	
BSDC3018	网络管理与 Web 编程 Network Management & Web Programming	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	“生物+智能信息”	
BSDC3019	现代统计与生物信息学 Modern Statistic & Bioinformatics	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	“生物+智能信息”	
BSDC3010	病理生理学（二） Pathophysiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	“生物+医学”	
BSDC3011	药理学（五） Pharmacology V	3.50	72	54	18		3.0-1.0	6	“生物+医学”	
BSDC3012	公共卫生管理学 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	6	“生物+医学”	
BSDC3013	病毒学 Virology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	“生物+医学”	
BSDC3014	诺贝尔奖中的免疫学 Immunology in Nobel Prize	1.00	18	18			1.0-0.0	6	“生物+医学”	
BSDC3015	细胞工程 Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	“生物+医学”	
BSDC3016	微生物工程 Microorganism Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	“生物+医学”	
BSDC3020	计算机辅助药物发现 Computer-aided Drug Discovery	3.00	72	36	36		2.0-2.0	6	“生物+智能信息”	
BSDC3021	基因组信息学 Genome Informatics	3.00	72	36	36		2.0-2.0	6	“生物+智能信息”	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
BSDC3022	蛋白质组信息学 Proteome Informatics	3.00	72	36	36		2.0-2.0	6	“生物+智能信息”	
BSDC3023	转录组信息学 Transcriptome Informatics	3.00	72	36	36		2.0-2.0	6	“生物+智能信息”	
BSDC3024	代谢组学 Metabonomics	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	“生物+智能信息”	
BSDC3025	表观组学 Epigenomics	1.50	36	18	18		1.0-1.0	6	“生物+智能信息”	
BSDC3026	临床基因组学 Clinical Genomics	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	“生物+智能信息”	
BSDC3027	生物学大数据与云计算 Biological big data and cloud computing	1.50	36	18	18		1.0-1.0	7	“生物+智能信息”	高年级研讨课程
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Biomarkers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	无方向	

(四) 开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论--核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理
YXBG0008	医学文献检索 Medical Literature Retrieval	1.50	36	18		18	1.0-1.0	4	
YXBG0014	实验动物学 Experimental Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0026	医学专业英语 Professional English for Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0044	干细胞生物学 Stem Cell Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0045	转化神经科学 Principal of Neural Science	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
YXBG0023	神经生物学（三） Neurobiology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程解剖学
YXBG0030	药分子生物学 Molecular Biology of Pharmacy	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0040	常见病分子病因新进展 New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18			1.0-0.0	5	先修课程生物化学、病理学
YXBG0015	营养学 Nutrition	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、生理学
YXBG0018	医用基因工程 Medical Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0031	抗菌药物合理应用 Rational Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0039	医学消毒学 Medical Disinfection	2.00	36	36			2.0-0.0	5	先修课程微生物学
YXBG0036	生物资源学 Biological Resources Science	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0043	实用运动医学 Sports Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
YXBG0032	抗肿瘤生物药物 Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18			1.0-0.0	6	先修课程生物化学
YXBG0010	SAS 统计软件包 Introduction to Statistical Analysis System	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程统计学
YXBG0025	临床药理学（二） Clinical Pharmacology II	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程药理学
YXBG0037	分子遗传学 Molecular Genetics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	先修课程遗传学

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG1046	儿童营养学 Pediatric Trophology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
YXBG0009	科研设计与论文写作 Scientific Research Design & Thesis Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	7	先修课程文献检索