

苏州医学院

本科教学手册

(2025 级)

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 2025 年有 13 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)、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)、法医学(Forensic Medicine)、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)。另设立“生命科学英才班”，培养生物、医学和智能信息交叉创新人才。

基础医学院

基础医学院涵盖法医学(Forensic Medicine) 1 个本科专业。

法医学专业人才培养方案

一、专业介绍

法医学是研究并解决与法律有关的人身损害、死亡、身份鉴识等问题，为刑事侦查提供线索，为审判提供证据的鉴识性医学学科。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，并于 2020 年获批为国家级一流本科专业建设点。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、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、临床医学、生物学、法学和法医学的基本理论、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.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、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	第七、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	

五、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	50.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	63.5	
		综合实践课程	14	
		专业选修课程	20	
总学分			198	

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。

六、进入毕业实践环节要求

本专业学生须完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进行毕业考试。

七、课程设置

(一) 通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5		
00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6		

(二) 基础教育课程 要求学分: 72.5

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级 (必修 8 学分)
	00041038	通用学术英语III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级 (必修 8 学分) (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级 (必修 8 学分)
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级 (必修 8 学分) (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育 (一)	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过 “国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育 (二)	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育 (三)	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育 (四)	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272013	计算机信息技术 (人工智能)	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导 (上)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导 (下)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试 (一)	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试 (二)	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (50.5 学分)	CLMB1192	细胞生物学	1.50	36	26	6		4	1.5-0.5	1	第 2 学期可排课
	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	

课程性质	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	课外			
学科基础课程 (50.5 学分)	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	CLMB1188	局部解剖学	2.50	72	30	34		8	1.5-2.0	3	
	CLMB1190	生物化学与分子生物学	5.00	108	60	36		12	4.0-2.0	3	
	CLMB1193	医学遗传学	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	3	
	CLMB1010	医学统计学（一）	1.50	36	27	9			1.5-0.5	4	
	CLMB1194	医学免疫学	2.50	54	36	14		4	2.0-1.0	4	
	CLMB1195	医学微生物学（一）	3.00	72	40	25		7	2.5-1.5	4	
	CLMB3029	机能学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
	MEJU1046	病理生理学（二）	1.50	39	33			6	1.5-0.0	5	
	MEJU1047	药理学（二）	2.50	48	42			6	2.5-0.0	5	
	CLMB1090	传染病学（一）	1.50	36	30		6		1.5-0.5	6	
	CLMB1233	医学影像学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1029	神经病学（一）	1.50	36	30		6		1.5-0.5	7	
	MEIM1019	妇产科学（二）	2.50	54	36		18		2.0-1.0	7	
	MEIM1020	儿科学（二）	2.50	54	36		18		2.0-1.0	7	

（三）专业教育课程 要求学分：97.5

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (63.5 学分)	MEJU1055	法医学概论	2.00	36	32			4	2.0-0.0	1	
	CLMB1191	系统解剖学	4.00	108	48	48		12	2.5-2.5	2	
	CLMB1196	组织学与胚胎学（一）	3.50	90	48	32		10	2.5-2.0	2	
	CLMB1189	生理学	3.50	81	60	9		12	3.5-0.5	3	
	MEJU1056	法医学	2.00	36	32			4	2.0-0.0	3	
	MEJU1045	病理学（二）	3.00	72	36	28		8	2.0-2.0	4	
	MEJU1048	刑事科学技术	2.50	54	30	18		6	2.0-1.0	5	
	MEIM1011	诊断学（二）	4.50	108	54	54			3.0-3.0	6	
	MEIM1012	外科学（含外总）	5.00	108	72		36		4.0-2.0	6	
	MEJU1050	法医毒物分析	3.00	72	36	27		9	2.5-1.5	6	
	MEJU1053	法医物证学	5.50	126	64	48		14	4.0-3.0	6	
	MLTA1007	内科学（三）	5.50	126	72		54		4.0-3.0	7	
	MEJU1027	法医人类学	1.50	36	27	9			1.5-0.5	8	
	MEJU1049	法医精神病学	1.50	36	24	8		4	1.5-0.5	8	

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (63.5 学分)	MEJU1051	法医毒理学	3.00	72	34	30		8	2.0-2.0	8	
	MEJU1052	法医病理学	5.50	126	68	45		13	4.0-3.0	8	
	MEJU1054	法医临床学	5.00	108	66	30		12	4.0-2.0	8	
	MEJU1057	法医司法鉴定实务	3.00	54	45			9	3.0-0.0	10	
综合实践课程 (14 学分)	MEJU1044	专业劳动教育实践	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。
	MEJU1058	临床实习	0.00	+8					+8	7	
	MEJU1058	临床实习	5.00	+8					+8	8	
	MEJU1043	专业实习	8.00	+25					+25	9	
	MEJU1014	毕业考试	0.00						0.0-0.0	10	
专业选修课程 (20 学分)	CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	模块 1:创新创业课程
	30KW0001	课外研学（一）	2.00	+2					+2	4	
	30KW0002	课外研学（二）	2.00	+2					+2	4	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301010	疾病标志物临床转化之路	2.00	36	36				2.0-0.0	7	模块 2:科学方法课程
	CLMB1054	医学文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	2	
	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	模块 3:临床特色课程
	CLMB1068	耳鼻喉科学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	6	
	CLMB1069	皮肤性病学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	6	
	MEJU1020	口腔科学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	6	
	CLMB1075	急诊医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	RADM1001	肿瘤学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	MEJU1016	犯罪心理学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	模块 4:专业拓展课程
	MEJU1040	法医眼科学	3.50	72	54	18			3.0-1.0	5	
	MEJU1039	法医昆虫学	1.50	36	30		6		1.5-0.5	6	
	MEJU1033	法医学专业前沿讲座	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	MEJU1059	法医现场学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	10	
	MEJU1034	公务员考试讲座	2.00	36	36				2.0-0.0	10	

生命科学学院

生命科学学院涵盖生物技术（Biotechnology）、生物信息学（Bioinformatics）2 个本科专业。另设立“生命科学英才班”，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。

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，目前生物与生物化学、神经科学与行为科学、分子生物与遗传学、免疫学、农业科学、微生物学、植物学与动物学等与生物学有关的学科全部进入全球 ESI 排名前 1%，并拥有生物学一级学科博士点，在生物化学、遗传学、细胞生物学、免疫学、畜牧学等专业方向招收博士生，形成了本-硕-博一体化人才培养体系。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，被认定为省级一流本科专业建设点（省特色专业），2022 年，生物科学拔尖人才培养基地被遴选为苏州大学基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地建设点。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家一流专业方向努力前进。

二、培养目标

特色班

目标 1：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。

目标 2：德智体全面发展，具有良好的人文社会科学素养、社会责任感和职业道德，能够成为单位的业务骨干，具有较强的语言表达和沟通协调能力。

目标 3: 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。

目标 4: 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。

目标 5: 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。

高尚荫班

目标 1: 能在科研机构或高等学校等免疫学与免疫工程相关部门从事科学研究或教学工作, 能在生物医药企业从事工程、技术和专业咨询方面的工作, 能在医疗机构的检验、诊断部门从事技术性工作。

目标 2: 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, 德智体全面发展。

目标 3: 能成为免疫学与免疫工程相关领域进行研究生阶段深入学习的专门人才和高端后备人才。

目标 4: 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。

目标 5: 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。

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

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, 具有为我国现代化建设服务、为人民服务、为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗的志向与责任感, 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, 养成良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

特色班

主要掌握生物技术方面的基本理论、基本知识和基本技能, 受到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较强的科研能力。

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。

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，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

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，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生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、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

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	

五、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
			特色班	高尚荫班
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	22
		学科基础课程	32.5	32.5
	专业培养	专业教育课程	专业核心课程	33.5
综合实践课程			18.5	18.5
专业选修课程			24.5	24.5
总学分			159	

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。

六、进入毕业实践环节要求

本专业学生须获得不低于 130 学分，或者完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程：要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										

课程性质	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	课外			
思政教育课程 (18 学分)	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学期暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学期暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程：要求学分：54.5

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级（必修 8 学分）
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级（必修 8 学分）
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级(必修 8 学分) (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272004	计算机信息技术（计算思维）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (32.5 学分)	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	BIOS1116	植物学	2.50	54	36	12		6	2.0-1.0	2	前半学期排课
	BIOS1117	动物学	2.50	54	30	18		6	2.0-1.0	2	后半学期排课
	00071005	概率统计	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081007	普通物理学（三）	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	BIOI1083	生物信息学导论	2.00	36	32			4	2.0-0.0	4	
	BIOS1110	生物统计学	2.00	36	30			6	2.0-0.0	4	
	IMEN1016	免疫学	2.00	36	32			4	2.0-0.0	4	

(三) 专业教育课程：要求学分：76.5

课程性质	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	课外				
专业核心课程 (33.5 学分)	BIOS1112	生物化学（四）	6.00	126	80	36		10	3.0-2.0	3	无方向	
	BIOS1113	细胞生物学（三）	4.00	90	48	32		10	3.0-2.0	3	无方向	
	BIOS1114	微生物学（一）	4.00	90	48	33		9	3.0-2.0	3	无方向	
	BIOS1115	遗传学（一）	4.00	90	45	36		9	3.0-2.0	3	无方向	
	BIOS1111	分子生物学（二）	2.50	54	32	18		4	2.0-1.0	4	无方向	
	BIOT1045	细胞工程	2.00	36	32			4	2.0-0.0	5	无方向	
	BIOT1046	基因工程	2.00	36	32			4	2.0-0.0	5	无方向	
	BIOT1050	生物技术实验（一）	2.00	72		64		8	0.0-4.0	5	无方向	
	IMEN1017	疫苗工程	2.00	36	32			4	2.0-0.0	5	高尚荫班	
	IMEN1019	抗原与抗体工程	2.00	36	32			4	2.0-0.0	5	高尚荫班	
	BIOT1047	微生物工程	2.00	36	30			6	2.0-0.0	6	特色班	
	BIOT1049	蛋白质与酶工程	3.00	54	48			6	3.0-0.0	6	特色班	
	BIOT1051	生物工程下游技术	2.00	36	32			4	2.0-0.0	6	特色班	
	IMEN1018	诺贝尔奖中的免疫学	1.00	18	16			2	1.0-0.0	6	高尚荫班	
	IMEN1020	高级免疫学	2.00	36	32			4	2.0-0.0	6	高尚荫班	
综合实践课程 (18.5 学分)	BIOT1044	专业劳动教育实践	1.00	32	32		4		+4	1	无方向	全学期教学。课堂教学安排在1-8学期，每学期4学时。实践教学安排在第七学期，4周。
	BIOT1043	科研训练	3.50	126		126			0.0-7.0	6	无方向	
	BIOT1042	毕业实习	6.00	+20					+20	7	无方向	
	BIOT1035	毕业论文（设计）	8.00	+16					+16	8	无方向	
专业选修课程 (24.5 学分)	MEIM1049	组织学与胚胎学（二）	2.00	54	26	20		8	1.5-1.5	4	高尚荫班	模块1：高尚荫班模块（必选）
	PHAR1194	解剖生理学	4.00	90	48	32		10	3.0-2.0	4	高尚荫班	
	BIOT1048	病理学（四）	2.50	54	36	12		6	2.0-1.0	5	高尚荫班	
	BIOT1047	微生物工程	2.00	36	30			6	2.0-0.0	6	高尚荫班	
	BIOT1049	蛋白质与酶工程	3.00	54	48			6	3.0-0.0	6	高尚荫班	
	IMEN1015	病毒学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	高尚荫班	

课程性质	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	课外				
专业选修课程 (24.5 学分)	MEIM1049	组织学与胚胎学（二）	2.00	54	26	20		8	1.5-1.5	4	特色班	模块 2：特色班模块（必选）
	PHAR1194	解剖生理学	4.00	90	48	32		10	3.0-2.0	4	特色班	
	BIOT1001	生化仪器分析（一）	2.50	54	36	18			2.0-1.0	5	特色班	
	BIOT1020	药理学（五）	3.50	72	54	18			3.0-1.0	5	特色班	
	BIOT1048	病理学（四）	2.50	54	36	12		6	2.0-1.0	5	特色班	
	BIOT1001	生化仪器分析（一）	2.50	54	36	18			2.0-1.0	5	高尚荫班	模块 3：高尚荫班专业拓展模块
	BIOT1020	药理学（五）	3.50	72	54	18			3.0-1.0	5	高尚荫班	
	BIOT1051	生物工程下游技术	2.00	36	32			4	2.0-0.0	6	高尚荫班	
	IMEN1019	抗原与抗体工程	2.00	36	32			4	2.0-0.0	5	特色班	模块 4：特色班专业拓展模块
	IMEN1015	病毒学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	特色班	
	IMEN1018	诺贝尔奖中的免疫学	1.00	18	16			2	1.0-0.0	6	特色班	
	IMEN1020	高级免疫学	2.00	36	32			4	2.0-0.0	6	特色班	
	30KW0001	课外研学（一）	2.00	+2					+2	4	无方向	模块 5：创新创业模块
	30KW0002	课外研学（二）	2.00	+2					+2	4	无方向	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	无方向	模块 6：学科交叉模块
	BIOS1057	生物文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	2	无方向	
	BIOS1032	蛋白质化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1199	医学文献检索	0.50	18	6	12			0.5-0.5	4	无方向	
	ABIO1001	发育生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	BIOS1045	基因组学（二）	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	BIOS1090	动植物检验检疫学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	CLMB1231	跨专业教育 I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	CLMB1179	科研设计与论文写作	2.00	36	36				2.0-0.0	7	无方向	

说明：模块 1 为高尚荫班必选模块，模块 2 为特色班必选模块

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，至今已有二十多年历史，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和技能，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，设有一个专门的本科教学及实验机房，使得每个学生都有基本的计算设备，可以开展小规模的计算分析实践；同时，还拥有一套高性能计算和存储集群，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

目标 1：掌握现代生物科学与技术的基本理论、基本知识和基本实验技能，了解现代生命科学研究中常用的实验技术和方法及其产生的数据类型，并具有基础生物实验操作能力。

目标 2：具备高等数学、数理统计方面的基本理论知识，熟悉常用的统计方法和统计分析软件，具有一定的数学和统计建模能力和生物学数据的统计分析能力。

目标 3：具备计算机信息科学与技术的基本理论、基本知识和基本操作技能、熟悉几种主流的操作系统、应用软件和编程语言，能够熟练使用计算机、办公软件，具有一定的编程能力。

目标 4：具备生物信息学的基本理论、基本知识和较强的基本操作技能，熟悉常用的生物信息学数据库、分析方法和分析工具，能够进行生物大数据的基础分析工作。

目标 5：能力强、素质高、富于创新精神，具有自主学习能力和探索精神，能够担任生物信息学大数据分析和相关的基础研究工作。

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

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，具有为我国现代化建设服务、为人民服务、为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗的志向与责任感，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，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德。

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统计分析的系统训练，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，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

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，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。政治思想与德育方面。

（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：具有扎实的生物信息理论知识。
6. 专业技能：具有扎实的生物信息技能应用能力。
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和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、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	

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
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	

五、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	26	
		学科基础课程	45.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	26.5	
		综合实践课程	12	
		专业选修课程	21	
总学分			159	

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。

六、进入毕业实践环节要求

本专业学生须获得不低于 130 学分，或者完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	

课程性质	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	课外			
思政教育课程 (18 学分)	00021052	+	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 要求学分：71.5

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (26 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级（必修 8 学分）
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级（必修 8 学分）
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (26 学分)	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272004	计算机信息技术（计算思维）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00272006	程序设计及应用（Python）	4.00	108	54	54			3.0-3.0	2	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (45.5 学分)	BIOS1118	细胞生物学（三）	3.00	54	48			6	3.0-0.0	3	双语课程
	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	BIOI1050	普通生物学（一）	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00081007	普通物理学（三）	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	00071004	线性代数	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	BIOI1036	数据库系统原理及实验	3.00	72	36	36			2.0-2.0	3	
	BIOS1119	生物化学（四）	5.00	90	80			10	5.0-0.0	3	
	00071005	概率统计	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	BIOI1084	数据结构及实验	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	4	
	BIOI1086	生物信息学导论	2.00	36	32			4	2.0-0.0	4	
	BIOS1120	分子生物学（二）	2.00	36	32			4	2.0-0.0	4	

(三) 专业教育课程 要求学分：59.5

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (26.5 学分)	BIOI1085	R 语言	2.50	54	36	12		6	2.0-1.0	3	
	BIOI1095	现代统计与生物信息学	2.50	54	36	12		6	2.0-1.0	4	
	BIOI1088	基因组信息学	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	5	
	BIOI1089	转录组信息学	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	5	
	BIOI1091	生物信息学算法	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	5	
	BIOI1097	临床基因组学	2.50	54	36	10		8	2.0-1.0	5	
	BIOI1090	蛋白质组信息学	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	6	
	BIOI1092	代谢组学	2.50	54	30	18		6	2.0-1.0	6	
	BIOI1096	计算机辅助药物发现	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	6	
	BIOI1098	表观组学	1.50	36	18	12		6	1.0-1.0	6	
综合实践课程 (12 学分)	BIOI1079	专业劳动教育实践	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。
	BIOI1041	毕业实习	3.00	+9					+9	7	
	BIOI1040	毕业论文(设计)	8.00	+16					+16	8	
专业选修课程 (21 学分)	30KW0001	课外研学(一)	2.00	+2					+2	4	创新创业模块
	30KW0002	课外研学(二)	2.00	+2					+2	4	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	BIOS1005	遗传学(一)	3.00	54	54				3.0-0.0	3	学科交叉模块
	BIOS1045	基因组学(二)	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	BIOS1032	蛋白质化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	BIOS1083	基础生物学实验(一)	1.00	36		36			0.0-2.0	4	
	BIOS1110	生物统计学	2.00	36	30			6	2.0-0.0	4	
	ABIO1001	发育生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1231	跨专业教育 I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	BIOS1013	进化生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	BIOS1039	病毒学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (21 学分)	BIOI1077	Unix/Linux 操作系统	1.00	36		36			0.0-2.0	2	专业方向 模块
	BIOI1093	生物化学（四）实验	1.00	36		33		3	0.0-2.0	3	
	BIOI1054	网络管理与 Web 编程	3.00	72	36	36			2.0-2.0	4	
	BIOI1069	生物信息基础实践	1.00	36		36			0.0-2.0	4	
	BIOI1094	分子生物学（二）实验	1.00	36		33		3	0.0-2.0	4	
	BIOI1010	生物信息技能训练	4.00	144		144			0.0-8.0	7	
	BIOS1057	生物文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	2	专业拓展 模块
	BIOT1028	药理学（五）	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	BIOT1046	基因工程	2.00	36	32			4	2.0-0.0	5	
	BIOI1074	生物学大数据与云计算	1.50	36	18	18			1.0-1.0	7	

说明：专业方向模块要求修满 11 学分

“生命科学英才班” 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 1900 年的东吴大学生物系。历经百余年的发展，苏州大学生命科学教育树人无数，为我国培养了包括首位生物学硕士施季言、首位昆虫学家胡经甫、首位遗传学家谈家桢等人在内的一大批著名生物学家，积淀了厚重富有的历史底蕴。

新时期，为贯彻落实国家高等教育创新人才培养战略工作精神，积极响应国家生物安全战略对复合型人才的需求，苏州大学苏州医学院生命科学学院依托苏州医学院“拔尖创新人才培养计划”，整合原巴斯德英才班的培养经验和优势，汇聚国内外高水平师资和优质办学资源，设立“生命科学英才班”（以下简称“英才班”），秉承“英才培养”理念，坚持“科教融汇”，注重“因材施教、国际视野”，探索“本硕博一体化”培养模式，旨在培养目标远大、视野开阔、思维活跃、勇于创新、全面发展的的生物学、医学和智能信息交叉创新人才。

二、培养目标

目标 1：具备健全的人格、丰富的人文与科学素养、良好的职业道德和高度的社会责任感。

目标 2：掌握生命科学的基础理论及基本知识，具有扎实的数学、物理、化学的学科基础，具有智能信息和医学等其他学科知识的跨学科能力。

目标 3：具备较强的实验能力和研究性学习能力，具有开阔的学术视野、强烈的创新意

识和主动探索精神。

目标 4：了解国内外相关学科的理论前沿和应用前景，具备一定的批判性思维能力，具有适应社会需求、继续深造的潜能以及交流、竞争与合作能力。

目标 5：拥有国际化视野和竞争力，能成为学术精英，成为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

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。

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

毕业要求 1：具备坚实的数学、物理、化学基础知识和实验技能（生物+医学模块，生物+智能信息模块）。

毕业要求 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（生物+医学模块，生物+智能信息模块）。

毕业要求 3: 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,并掌握一定的生物工程相关的原理和基础知识(生物+医学模块)。

毕业要求 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,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(生物+智能信息模块)。

毕业要求 5: 掌握人体的结构和功能、生命所必需的过程;了解疾病过程、机制、模式的基本原理和治疗策略;了解基本的公共卫生及预防医学知识(生物+医学模块)。

毕业要求 6: 了解人体的结构和功能、生命所必需的过程(生物+智能信息模块)。

毕业要求 7: 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(生物+医学模块,生物+智能信息模块)。

毕业要求 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(生物+医学模块,生物+智能信息模块)。

毕业要求 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(生物+医学模块,生物+智能信息模块)。

毕业要求 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(生物+医学模块,生物+智能信息模块)。

四、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、三年级暑假
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	

五、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分, “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	

培养模块	课程类别	课程性质	学分
	基础教育课程	专项基础课程	26
		学科基础课程	35.5
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	37.5
		综合实践课程	15.5
		专业选修课程	23.5
总学分			166

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。

六、进入毕业实践环节要求

本专业学生须获得不低于 130 学分，或者完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分） 在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。											
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成	
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3		

课程性质	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	课外			
思政教育课程 (18 学分)	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策(四)	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策(五)	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策(六)	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

(二) 基础教育课程 要求学分: 61.5

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (26 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级(必修 8 学分)
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级(必修 8 学分) (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级(必修 8 学分)
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级(必修 8 学分) (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育(一)	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育(二)	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育(三)	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育(四)	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272004	计算机信息技术(计算思维)	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (26 学分)	00361005	职业生涯规划指导 (上)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00272006	程序设计及应用 (Python)	4.00	108	54	54			3.0-3.0	4	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导 (下)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试 (一)	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试 (二)	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (35.5 学分)	BSDC1042	高等数学强化 (上)	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	BSDC1043	高等数学强化 (下)	6.00	108	108				6.0-0.0	2	
	00081002	普通物理 (二) (上)	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	00071004	线性代数	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	00081003	普通物理 (二) (下)	4.00	72	72				4.0-0.0	3	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	3	
	00071005	概率统计	3.00	54	54				3.0-0.0	4	

(三) 专业教育课程 要求学分: 76.5

课程性质	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	课外				
专业核心课程 (37.5 学分)	BSDC1037	微生物学	4.00	90	48	33		9	3.0-2.0	6	“生物+医学”	“生物+医学”
	BSDC1038	免疫学	2.00	36	18	14		4	2.0-1.0	5	“生物+医学”	
	BIOI1091	生物信息学算法	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	5	“生物+智能信息”	“生物+智能信息”
	BSDC2007	数据结构及实验	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	6	“生物+智能信息”	
	BSDC1036	R 语言	2.50	54	36	12		6	2.0-1.0	4	无方向	
	BSDC2006	Unix/Linux 操作系统	1.00	36		30		6	0.0-2.0	5	无方向	
	BSDC1040	AI methods for Biology (人工智能生物学)	3.00	54	36	12		6	2.0-1.0	5	无方向	双语课程

课程性质	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	课外				
专业核心课程 (37.5 学分)	BSDC1039	Deep Learning in Omics and Biomedicine (组学和生物医学中的深度学习)	3.00	54	36	12		6	2.0-1.0	6	无方向	双语课程
	BSDC1041	BioX 科学前沿	1.00	24	24				+4	1	无方向	BioX 英才讲堂活动安排在 1-6 学期, 每学期 4 学时。
	BIOI1087	普通生物学 (一)	3.00	54	48			6	3.0-0.0	2	无方向	
	BSDC1027	生物化学 (六)	6.00	126	82	36		8	3.0-0.0	3	无方向	
	BIOI1086	生物信息学导论	2.00	36	32			4	2.0-0.0	3	无方向	
	BIOS1107	遗传学 (一)	4.00	90	54	36			3.0-2.0	4	无方向	
	BSDC1028	细胞生物学 (三)	3.00	54	48			6	3.0-0.0	4	无方向	
	BSDC1029	分子生物学 (二)	3.00	72	32	36		4	2.0-2.0	4	无方向	
综合实践课程 (15.5 学分)	BSDC1022	专业劳动教育实践	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。
	BSDC1009	专业综合实验	3.50	126		126			0.0-7.0	6	无方向	
	BSDC1010	毕业实习	3.00	+18					+18	7	无方向	
	BSDC1011	毕业设计 (论文)	8.00	+16					+16	8	无方向	
专业选修课程 (23.5 学分)	BSDC3006	组织学与胚胎学 (二)	2.00	54	30	24			2.0-1.0	2	无方向	模块 1: 专业特色模块
	BSDC1014	解剖生理学	4.00	90	54	36			3.0-2.0	3	无方向	
	BIOI1036	数据库系统原理及实验	3.00	72	36	36			2.0-2.0	5	无方向	
	BIOI1088	基因组信息学	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	5	无方向	
	BIOI1089	转录组信息学	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	5	无方向	
	BIOT1046	基因工程	2.00	36	32			4	2.0-0.0	5	无方向	
	BSDC1004	高级生物化学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	无方向	
	BSDC1005	高级细胞生物学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	无方向	
	BSDC1035	分子遗传学	3.00	54	46			8	3.0-0.0	5	无方向	
	BIOI1097	临床基因组学	2.50	54	36	10		8	2.0-1.0	5	无方向	
	BIOI1090	蛋白质组信息学	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	6	无方向	
	BIOI1096	计算机辅助药物发现	3.00	72	36	18		18	2.0-2.0	6	无方向	

课程性质	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	课外				
专业选修课程 (23.5 学分)	BIOI1092	代谢组学	2.50	54	30	18		6	2.0-1.0	6	无方向	模块 1: 专业特色模块
	BIOI1098	表观组学	1.50	36	18	12		6	1.0-1.0	6	无方向	
	BIOI1095	现代统计与生物信息学	2.50	54	36	12		6	2.0-1.0	6	无方向	
	BIOT1045	细胞工程	2.00	36	32			4	2.0-0.0	6	无方向	
	BIOT1047	微生物工程	2.00	36	30			6	2.0-0.0	6	无方向	
	BSDC1019	高级免疫学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	无方向	
	BSDC1033	疫苗工程	2.00	36	30			6	2.0-0.0	6	无方向	
	BSDC1034	抗原与抗体工程	2.00	36	30			6	2.0-0.0	6	“生物+医学”	模块 1: 专业特色模块, “生物+医学”方向必选
	BSDC3001	课外研学 (一)	2.00	+2					+2	4	无方向	模块 2: 创新创业模块
	BSDC3002	课外研学 (二)	2.00	+2					+2	4	无方向	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	BIOS1032	蛋白质化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	模块 3: 学科交叉模块
	BIOS1083	基础生物学实验 (一)	1.00	36		36			0.0-2.0	4	无方向	
	BIOS1110	生物统计学	2.00	36	30			6	2.0-0.0	4	无方向	
	ABIO1001	发育生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	BIOS1045	基因组学 (二)	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	BIOS1090	动植物检验检疫学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	CLMB1231	跨专业教育 I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	BIOS1039	病毒学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	无方向	

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年建立的，并随着国家核事业、核技术在医学中的应用推广与普及而发展起来的。经过六十年的建设与发展，放射医学专业已经培养放射医学本科人才3200余名，现为“国家级一流本科专业建设点”、“国家特色专业建设点”、“江苏省一流本科专业建设点”、“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。放射医学专业包括三个课程群：放射治疗、核医学、医学物理。

二、培养目标

目标1：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放射医学复合型人才。

目标2：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、辐射防护等方面的工作。

目标3：毕业后能在医疗卫生、核技术利用等单位从事临床放射治疗、放射防护与科学研究等工作。

目标4：毕业后能在医疗卫生、核技术应用等单位从事临床核医学与核技术应用等工作。

目标5：毕业后能在医疗卫生、环境保护等单位从事物理师、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

学习基础医学、临床医学及预防医学的基本知识，接受人类疾病的诊断、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。放射治疗课程组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。核医学课程组掌握放射医学与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。医学物理课程组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

毕业要求 1:

1.1 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。

1.2 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。

1.3 掌握基础医学、临床医学及预防医学的基础知识、基本理论。

1.4 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。

1.5 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。

毕业要求 2:

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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。

2.4 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。

毕业要求 3:

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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。

3.4 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。

毕业要求 4:

4.1 掌握核物理与放射治疗技术及仪器基本知识，熟悉核探测实验测量技术。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。

四、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
医学人文教育实践	必修	1	1	贯穿1-8学期，每学期4学时， 实施医学人文教育积分卡
临床实习	必修	32	32	第五学年
专业实习	必修	20	10	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	包括参与放射医学与防护技术训练、教师科研工作、开放性实验、暑期临床实践等。
合计		63~67	47~51	

学生于第5年进入毕业实习，时间52周，含临床实习32周，专业实习20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32周，包括内科、外科、妇产科、儿科的轮转实习。

专业实习，共20周，分不同方向进行专科实习，放射治疗课程组需在临床放射治疗科进行实习，核医学课程组需在临床核医学科进行实习，医学物理课程组需在临床放射治疗科医学物理组进行实习。

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。

五、学位课程

放射治疗课程组(22门):系统解剖学、局部解剖学、生理学、生物化学与分子生物学、医学微生物学(一)、医学免疫学、病理学(一)、病理生理学(一)、药理学(一)、预防医学、诊断学(一)、影像诊断学(一)、外科学总论、内科学(二)上下、外科学(二)、妇产科学(二)、儿科学(二)、放射生物学、放射卫生学(一)、放射治疗学(一)

核医学课程组(22门):系统解剖学、局部解剖学、生理学、生物化学与分子生物学、医学微生物学(一)、医学免疫学、病理学(一)、病理生理学(一)、药理学(一)、预防医学、诊断学(一)、影像诊断学(四)、外科学总论、内科学(二)上下、外科学(二)、妇产科学(二)、儿科学(二)、放射生物学、放射卫生学(一)、临床核医学

医学物理课程组(22门):系统解剖学、局部解剖学、生理学、生物化学与分子生物学、医学微生物学(一)、医学免疫学、病理学(一)、病理生理学(一)、药理学(一)、预防医学、诊断学(一)、影像诊断学(一)、外科学总论、内科学(二)上下、外科学(二)、妇产科学(二)、儿科学(二)、放射生物学、放射卫生学(一)、放射治疗物理学

六、学分要求和学位授予

放射治疗课程组

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修2学分，“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
		新生研讨课程	不超过4学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	73	

培养模块	课程类别	课程性质	学分
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	38.5
		综合实践课程	44
		专业选修课程	13.5
总学分			219

核医学课程组

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	73	
	专业培养	专业教育课程	专业核心课程	37.5
综合实践课程			44	
专业选修课程			14.5	
总学分			219	

医学物理课程组

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	73	
	专业培养	专业教育课程	专业核心课程	40
综合实践课程			44	
专业选修课程			12	
总学分			219	

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、进入毕业实践环节要求

本专业学生须完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求（第八学期课程须已选修），方可进入毕业实习环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程 (10 学分)	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程 (18 学分)	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

(二) 基础教育课程 要求学分: 95

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级(必修 8 学分)
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级(必修 8 学分) (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级(必修 8 学分)
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级(必修 8 学分) (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育(一)	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育(二)	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育(三)	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育(四)	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272013	计算机信息技术(人工智能)	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导(上)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导(下)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试(一)	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试(二)	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (73 学分)	CLMB1192	细胞生物学	1.50	36	26	6		4	1.5-0.5	1	第 2 学期可排课
	CLMB1191	系统解剖学	4.00	108	48	48		12	2.5-2.5	2	第 3 学期可排课
	CLMB1196	组织学与胚胎学(一)	3.50	90	48	32		10	2.5-2.0	2	
	CLMB1188	局部解剖学	2.50	72	30	34		8	1.5-2.0	3	第 4 学期可排课
	CLMB1189	生理学	3.50	81	60	9		12	3.5-0.5	3	
	CLMB1190	生物化学与分子生物学	5.00	108	60	36		12	4.0-2.0	3	

课程性质	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	课外			
学科基础课程 (73 学分)	CLMB1184	人体寄生虫学	2.00	54	24	24		6	1.5-1.5	4	第 5 学期可 排课
	CLMB1185	病理学（一）	4.00	108	54	43		11	3.0-2.5	4	
	CLMB1194	医学免疫学	2.50	54	36	14		4	2.0-1.0	4	
	CLMB1195	医学微生物学（一）	3.00	72	40	25		7	2.5-1.5	4	
	CLMB1186	病理生理学（一）	2.50	52	45			7	2.5-0.0	5	第 6 学期可 排课
	CLMB1187	药理学（一）	3.00	54	48			6	3.0-0.0	5	
	RADM1039	核辐射物理学	1.50	39	26	9		4	1.5-0.0	3	学域课程
	RADM1038	辐射剂量学	2.50	42	39			3	2.5-0.0	5	
	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	CLMB1200	医学心理学	2.00	45	33	9		3	2.0-0.5	4	
	CLMB1202	预防医学	3.00	54	36			18	3.0-0.0	5	
	CLMB1203	卫生法学	1.00	18	16			2	1.0-0.0	5	
	CLMB3029	机能学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
	CLMB1049	医学伦理学	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	CLMB1201	医学统计学（一）	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	6	
	CLMB1204	流行病学（一）	1.50	36	21	12		3	1.5-0.5	7	
	CLMB1214	医患沟通	1.50	27	27				1.5-0.0	8	

（三）专业教育课程 要求学分：96

课程性质	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	课外				
专业核心课程 (放射治疗 38.5 学分, 核医学 37.5 学分, 医学物理 40 学分)	RADM1040	放射生物学	2.50	54	32	18		4	2.0-1.0	7	无方向	学域课程
	RADM1041	放射卫生学（一）	2.50	60	42	12		6	3.0-0.5	8	无方向	
	CLMB1206	外科学总论	2.50	72	32	30	6	4	1.5-1.5	5	无方向	
	CLMB1205	诊断学（一）	5.50	136	64	64	8		3.5-4.0	6	无方向	
	MEIM1050	儿科学（二）	2.50	54	32		18	4	2.0-1.0	6	无方向	

课程性质	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	课外				
专业核心课程 (放射治疗 38.5 学分, 核医学 37.5 学分, 医学物理 40 学分)	NUMD1020	影像诊断学 (四)	3.50	72	50		15	7	3.0-1.0	6	核医学方向	
	RADM1050	影像诊断学 (一)	2.50	54	32		18	4	2.0-1.0	6	放射治疗方向	
	RADM1050	影像诊断学 (一)	2.50	54	32		18	4	2.0-1.0	6	医学物理方向	
	CLMB1237	核医学 (一)	1.00	20	14	4		2	1.0-0.5	7	放射治疗方向	
	CLMB1237	核医学 (一)	1.00	20	14	4		2	1.0-0.5	7	医学物理方向	
	RADM1051	肿瘤学	2.00	36	32			4	2.0-0.0	7	无方向	
	RADM1055	内科学 (二上)	4.00	90	50		32	8	3.0-2.0	7	无方向	
	RADM1056	外科学 (二)	4.00	90	50		32	8	3.0-2.0	7	无方向	
	MPHY1035	放射治疗技术	2.50	54	40		9	5	2.5-0.5	8	医学物理方向	
	MPHY1036	放射治疗物理学	3.00	63	40		18	5	3.0-1.0	8	医学物理方向	
	NUMD1021	临床核医学	1.50	36	30	3		3	1.5-0.5	8	核医学方向	
	NUMD1022	放射治疗学 (三)	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	8	核医学方向	
	RADM1057	内科学 (二下)	3.00	72	32		32	8	2.0-2.0	8	无方向	
	RADM1058	妇产科学 (二)	2.50	54	32		18	4	2.0-1.0	8	无方向	
	RADM1059	放射治疗学 (一)	2.50	50	40		6	4	2.5-0.5	8	放射治疗方向	
	RADM1060	放射损伤临床	1.50	36	30			6	1.5-0.5	8	放射治疗方向	
综合实践课程 (44 学分)	CLMB1216	医学人文教育实践	1.00	32				32	2.0-0.0	8	无方向	贯穿 1-8 学期, 每学期 4 学时, 实施医学人文教育积分卡
	RADM1033	专业劳动教育实践	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。
	RADM1052	临床实习 (一)	26.00						+26	9	无方向	
	MPHY1008	毕业考试	0.00						0.0-0.0	10	医学物理方向	
	MPHY1034	专业实习	10.00						+20	10	医学物理方向	
	NUMD1010	毕业考试	0.00						0.0-0.0	10	核医学方向	

课程性质	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	课外				
	NUMD1023	专业实习	10.00						+20	10	核医学方向	
	RADM1015	毕业考试	0.00						0.0-0.0	10	放射治疗方向	
	RADM1053	临床实习（二）	6.00						+6	10	无方向	
	RADM1054	专业实习	10.00						+20	10	放射治疗方向	
专业选修课程 （放射治疗 13.5 学分，核医学 14.5 学分，医学物理 12 学分）	RADM1044	放射化学	1.50	39	26	9		4	1.5-0.5	3	放射治疗方向	模块 1：放射医学特色课程（要求至少：放射治疗：4 学分；核医学 6 学分；医学物理 8 学分）
	MPHY1030	计算机程序设计	2.50	54	32	18		4	2.0-2.0	5	医学物理方向	
	MPHY1031	线性代数	2.00	36	32			4	2.0-0.0	5	医学物理方向	
	MPHY1032	核电子学与核探测方法	2.00	48	32	12		4	2.0-1.0	5	医学物理方向	
	NUMD1017	核医学仪器	1.00	18	13	3		2	1.0-0.5	5	核医学方向	
	RADM1023	辐射遗传学	1.00	18	12	6			1.0-0.0	5	放射治疗方向	
	MPHY1033	数值计算	1.50	36	18	14		4	1.0-1.0	7	医学物理方向	
	NUMD1018	实验核医学（一）	2.50	57	32	21		4	2.0-1.0	7	核医学方向	
	NUMD1019	核药学（一）	2.50	57	34	18		5	2.0-1.0	7	核医学方向	
	RADM1043	放射毒理学	1.50	42	26	12		4	1.5-0.5	7	放射治疗方向	模块 1：放射医学特色课程（要求至少：放射治疗：4 学分；核医学 6 学分；医学物理 8 学分）； 学域课程
	CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	无方向	模块 2：创新创业课程
	CX303001	技术变革与医疗保健产业创新创业	2.00	36	36				2.0-0.0	3	无方向	
	30KW0001	课外研学（一）	2.00	+2					+2	4	无方向	
	30KW0002	课外研学（二）	2.00	+2					+2	4	无方向	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	CX301012	核科学技术创新创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	

课程性质	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	课外				
专业选修课程 (放射治疗 13.5 学分, 核医学 14.5 学分, 医学物理 12 学分)	CX301008	核技术医学应用创新与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	7	无方向	模块 2: 创新创业课程
	CX301010	疾病标志物临床转化之路	2.00	36	36				2.0-0.0	7	无方向	
	CLMB1235	同位素示踪学	2.00	36	32			4	2.0-0.0	2	无方向	模块 3: 专业拓展课程
	CLMB1236	核科学概论	2.00	36	32			4	2.0-0.0	2	无方向	
	RADM1061	生物文献检索	1.50	36	16	16		4	1.0-1.0	3	无方向	
	RADM1062	医用细胞工程	2.00	36	32			4	2.0-0.0	3	无方向	
	CLMB1041	法医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1044	实验动物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1053	医学专业英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1054	医学文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	4	无方向	
	CLMB1055	社会医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	CLMB1231	跨专业教育 I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	RADM1063	科研设计与论文写作	2.00	36	32			4	2.0-0.0	5	无方向	
	CLMB1056	社区医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	无方向	
	CLMB1148	生殖医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	无方向	
	CLMB1030	精神病学 (一)	1.50	36	30		6		1.5-0.5	7	无方向	
	CLMB1232	跨专业教育 II	2.00	36	36				2.0-0.0	7	无方向	
	CLMB1067	眼科学 (一)	1.00	20	16		4		1.0-0.5	7	无方向	
	CLMB1068	耳鼻喉科学 (一)	1.00	20	16		4		1.0-0.5	7	无方向	
	RADM1046	核应急医学救援	1.00	18	16			2	1.0-0.0	7	无方向	
	CLMB1029	神经病学 (一)	1.50	36	30		6		1.5-0.5	8	无方向	
	CLMB1090	传染病学 (一)	1.50	36	30		6		1.5-0.5	8	无方向	
	CLMB1215	口腔科学 (一)	1.00	20	16	4			1.0-0.5	8	无方向	
	CLMB3040	皮肤性病学 (一)	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	无方向	
	RADM1018	临床技能训练 (三)	2.00	72			72		0.0-4.0	8	无方向	
	RADM1047	放射性核素标记	2.00	36	32			4	2.0-0.0	8	无方向	
	RADM1048	质子碳离子肿瘤治疗学基础	2.00	36	32			4	2.0-0.0	8	无方向	
	RADM1049	进阶放射医学	3.00	54	48			6	3.0-0.0	8	无方向	模块 3: 专业拓展课程; 精英班要求选修

说明: 专业选修课分为:

模块 1: 放射医学特色课程 (要求至少: 放射治疗: 4 学分; 核医学 6 学分; 医学物理 8 学分)

模块 2：创新创业课程

模块 3：专业拓展课程（精英班要求选修进阶放射医学）。

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

健康中国的战略需求和预防为主的卫生方针，加之 2003 年 SAS 疫情、2019 年新冠疫情等给国家经济社会和人民健康带来的巨大影响，对我国公共卫生体系改革发展提出了迫切需求，相关的公共卫生教育与人才培养是最基础性和根本性的工作。预防医学专业是为培养医防融合、研学一体、理论与实践贯通、具备核心知识和能力的复合型公共卫生人才。原苏州医学院于 1964 年创建卫生防护专业，1986 年经国家教委批准，开始招收五年制预防医学专业学生。目前预防医学专业为国家级一流本科专业建设点、江苏省品牌专业、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，本专业教育体系已贯穿从本科到博士后、就业后的继续教育全过程。

二、培养目标

本专业旨在培养适应我国公共卫生事业发展需要，德智体美劳全面发展，具有家国情怀、良好职业道德修养和社会责任感、较高人文素养和科学素质；具备系统的基础与临床医学基本知识，扎实的预防医学基本理论、基本知识和基本技能，较强的专业实践技能；能够胜任疾病预防与控制、突发公共卫生事件处理、卫生监督执法、卫生事业管理、社区卫生服务、健康促进和健康管理等公共卫生相关工作；具有团队协作精神和较强的创新意识；自学能力强、具备一定的国际视野、多学科背景的高素质应用型预防医学专门人才。

目标 1：思想道德素养目标

- 1.具有中华民族的传统美德，遵纪守法，文明礼貌，维护卫生服务公平性，尊重文化多样性，具有优良的人文修养。
- 2.热爱公共卫生事业，理解中国公共卫生现状和特征，能为人群健康无私奉献，具有积极的世界观、人生观和价值观。
- 3.恪守公共卫生职业的价值观和伦理原则，遵守学术道德规范。
- 4.具有科学的思维方法、现代健康观念、创新精神、创业意识和职业能力，能以高度的敬业精神和社会责任感，履行维护、促进健康的崇高使命。
- 5.在预防医学的实践中，以人群健康的利益为重，并注意发挥卫生资源的最大效益。

目标 2：知识目标

- 1.了解辩证唯物主义和历史唯物主义的基本思想及系统科学的一般原理。掌握马克思主

义哲学、政治经济学和科学社会主义的基本原理和方法。掌握基本的大学数学、物理学、化学和生物学知识。掌握医学人文、社会学、法学、伦理学和心理学的基本知识。

2.掌握正常的人体结构和功能,了解维持机体平衡的生理学和生物化学机制;掌握遗传和环境因素对机体的作用及其机制;了解人类生命周期的生理、心理和行为特点及其对健康的影响;掌握机体结构和功能在疾病状态的异常改变。

3.掌握临床医学的基本知识和常见疾病的诊断治疗原则,掌握重大传染病的诊断、治疗和疫情防控措施。

4.掌握公共卫生的历史、现状和发展趋势。

5.掌握并理解现代健康观和生态健康模式,认识自然和社会因素、心理和行为因素与人群健康的关系,了解健康的社会决定因素。

6.掌握调查研究影响人群健康的各种因素以及发现疾病流行规律、制定预防疾病及增进人群健康的策略与措施的理论和方法。

7.掌握在预防疾病和伤害,以及促进个人、家庭和社区健康过程中应采取的行动。

8.掌握妇幼、老年等特殊人群及职业人群与流动人口的卫生问题与卫生保健需求。

9.掌握识别与预警突发公共卫生事件和危机的基本知识及处理原则,了解卫生监督执法工作的基本知识和处置原则。

10.掌握国家卫生工作方针、政策和法规,了解公共卫生系统和医疗机构及其运行机制,以及公共卫生服务管理的基本原则;了解分析与评估卫生资源配置、卫生服务公平和效率的基本知识;了解卫生政策分析和评估的基本知识。

11.掌握全球公共卫生状况,了解各类国际卫生组织和著名非政府组织的工作领域及其作用。

目标 3: 技能目标

1.具备到人群现场开展流行病学调查的基本能力。具有调查、检测和分析归纳疾病、公共卫生事件及其影响因素的分布特征,诊断公共卫生问题,并在此基础上制定和实施公共卫生干预计划及评估干预效果的基本能力。

2.具备对常见病、多发病与危及生命的紧急情况的临床识别能力,并掌握其基本处置原则、预防性治疗和基本的疾病应对能力。

3.具备执行卫生监督执法任务的基本能力。

4.具有识别、应对、处置突发公共卫生事件的初步能力。

5.具备与政府部门、相关组织、媒体、公众、同事及其他卫生专业人员进行有效沟通的基本技能和从专业角度开展社会动员与组织卫生相关资源的初步能力。

6.初步掌握公共卫生检测常用仪器及设备的使用方法;具有自主设计实验以帮助解决公共卫生问题的初步能力。

7.具有一定的本专业外文文献资料阅读和翻译能力;能写专业文章的外文摘要;能用外文进行一般性交流;掌握科技写作的特点、要素与方法。

8.掌握本专业需要的计算机应用技术。

9.具有自主获取知识的能力,并且具有批判性地评价现有知识、技术的能力,以及在专业活动中开展科学研究的初步能力。

10.具有从事社区卫生服务的基本能力,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。

11.具备创新精神,具有自主学习和终身学习的能力。

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

本专业学生应掌握基础医学、临床医学和预防医学的基础理论、基本知识和基本技能,具备良好的思想品德和职业态度,为毕业后继续教育打下坚实的基础。

医学人文素养和专业精神的培养

培养学生广博的医学人文素养和专业精神,自觉建立、强化和维护预防医学和公共卫生的专业价值,树立良好的思想品德和职业精神。

1.医学基本知识与技能培养

学习和正确运用基础医学与临床医学的知识和技能,包括常见疾病特别是传染病、慢性病的诊断及治疗原则,具备对有较大公共卫生意义的疾病、危及生命的紧急情况的临床识别能力,并掌握其基本处置原则。

2.预防医学及公共卫生专业能力的培养

培养学生深刻理解人群健康与环境、社会、心理、遗传和行为因素的关系,并正确收集和分析各类卫生及健康相关信息,在实践中合理运用。同时初步具备卫生政策与管理、卫生法律法规有关知识和技能,以及动员卫生相关资源的意识。

3.科学思维与创新能力培养

在整个学习期间实施科学思维与创新能力的培养,使学生掌握基本的预防医学科学研究方法,培养学生批判性评价现有知识、技术和信息,针对人群健康问题开展科学研究的基本思路和研究方法。

(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:

毕业要求 1: 思想政治与职业素质

1.具有中华民族的传统美德,遵纪守法,文明礼貌,维护卫生服务公平性,尊重文化多样性,具有优良的人文修养。

2.热爱公共卫生事业,理解中国公共卫生现状和特征,能为人群健康无私奉献,具有积极的世界观、人生观和价值观。

3.恪守公共卫生职业的价值观和伦理原则,遵守学术道德规范。

4.具有科学的思维方法、现代健康观念、创新精神、创业意识和职业能力,能以高度的敬业精神和责任感,履行维护、促进健康的崇高使命。

5.在预防医学的实践中,以人群健康的利益为重,并注意发挥卫生资源的最大效益。

毕业要求 2：专业基础理论和知识结构

- 1.基本掌握相关生物科学的基础知识和基础医学的理论知识及其研究方法，指导今后的卫生防病工作实践。
- 2.掌握生命各阶段的人体正常结构和功能及其异常情况下的各种变化特征。
- 3.掌握各种常见病、多发病、慢性病的发病原因、发生机理及诊断和防治原则。
- 4.掌握环境因素、生物因素、社会因素及心理行为因素对人群健康影响的基本理论知识。
- 5.掌握不同环境条件下有害因素对人群健康的危害、特点及影响因素。
- 6.掌握环境因素与健康关系研究的原理和方法，包括宏观的流行病学和卫生统计学方法及微观的毒理学方法。
- 7.掌握不同条件下对健康有害因素的识别、监测和评价的知识和技能。
- 8.掌握有关社会医学的基本知识及卫生事业管理、卫生监督执法的基本方法和程序。
- 9.掌握健康教育、健康促进的知识和方法，提高人们的自我保健意识和健康水平。

毕业要求 3：实践能力

- 1.掌握基础医学相关学科的基本实验原理和技能，熟悉常用实验仪器和设备的工作原理及使用方法，掌握现代分析技术。
- 2.具备对常见病、多发病与危及生命的紧急情况的临床识别能力，并掌握其基本处置原则。
- 3.具备到人群现场开展流行病学调查的基本能力。
- 4.具备对不同环境条件下存在的有害因素的卫生检测和监督的基本技能。
- 5.具有识别、应对、处置突发公共卫生事件的初步能力。
- 6.具备有效沟通的基本技能和从专业角度开展社会动员与组织卫生相关资源的初步能力。
- 7.具有分析影响人群健康的各种因素及疾病发生和流行规律、开展科学研究基本能力。

毕业要求 4：创新能力

- 1.能综合运用现代信息技术手段，查阅、翻译和总结本专业相关文献，撰写文献综述。
- 2.具备一定的独立分析和把握科学研究前沿问题的能力。

毕业要求 5：综合素养

- 1.具有良好的身体素质，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准。
- 2.具有良好的心理素质，能应对突发事件和危机。
- 3.具有一定的组织管理能力、人际交往能力和良好的沟通协作能力。
- 4.具有继续学习的能力，不断提高专业知识和技能水平。

四、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	第一、二学年暑假

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	第九学期
临床实习	必修	20	20	第七学期
专业实习	必修	12	12	第九学期
毕业论文（设计）	必修	18	18	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		60~64	54~58	

临床实习：学生于第四年进入临床实习，时间 20 周（利用暑期 8 周，第四学年第一学期 11 月中旬上课）。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。

专业实习：第五学年进入疾病预防控制机构、卫生监督机构、医疗机构和卫生行政部门进行专业实习 12 周（利用暑期 8 周）。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。

毕业课题设计：第三学年在本科生导师指导下，开始研讨性学习，并启动毕业课题设计；第五学年第一学期 11 月初进入各系（集中毕业课题设计实习），第二学期五月底前完成毕业论文答辩。

五、学位课程

生理学、生物化学与分子生物学、病理学（二）、医学微生物学（一）、医学免疫学、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、卫生化学、社会医学与卫生事业管理、健康教育学、卫生经济学、儿少卫生与妇幼保健学、卫生监督与卫生法学、传染病学（一）、卫生微生物学（一）

六、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分，“文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	≤4	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	51	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	52	
		综合实践课程	51	
		专业选修课程	22	

培养模块	课程类别	课程性质	学分
总学分			226

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、进入毕业实践环节要求

本专业学生须完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求（第八学期课程须已选修），方可进入毕业实习环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	

课程性质	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	课外			
思政教育课程 (18 学分)	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 要求学分：73

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级（必修 8 学分）
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级（必修 8 学分）
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272003	计算机信息技术（大数据应用）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导(上)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导(下)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	

课程性质	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	课外			
学科基础课程 (51 学分)	CLMB1192	细胞生物学	1.50	36	26	6		4	1.5-0.5	1	第 2 学期 可排课
	CLMB1191	系统解剖学	4.00	108	48	48		12	2.5-2.5	2	第 3 学期 可排课
	PUBH1066	组织学与胚胎学(二)	2.00	54	26	20		8	1.5-1.5	2	
	CLMB1189	生理学	3.50	81	60	9		12	3.5-0.5	3	第 4 学期 可排课
	CLMB1190	生物化学与分子生物学	5.00	108	60	36		12	4.0-2.0	3	
	CLMB1193	医学遗传学	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	3	
学科基础课程 (51 学分)	CLMB1184	人体寄生虫学	2.00	54	24	24		6	1.5-1.5	4	第 5 学期 可排课
	CLMB1194	医学免疫学	2.50	54	36	14		4	2.0-1.0	4	
	CLMB1195	医学微生物学(一)	3.00	72	40	25		7	2.5-1.5	4	
	MEJU1045	病理学(二)	3.00	72	36	28		8	2.0-2.0	4	
	MEJU1046	病理生理学(二)	1.50	39	33			6	1.5-0.0	5	第 6 学期 可排课
	MEJU1047	药理学(二)	2.50	48	42			6	2.5-0.0	5	
	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	CLMB3029	机能学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	

(三) 专业教育课程 要求学分: 125

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (52 学分)	PUBH1081	卫生毒理学	3.50	75	51	18		6	3.0-1.0	5	全英文示范课程
	PUBH1067	卫生化学	3.50	81	48	27		6	3.5-1.5	5	
	PUBH1068	卫生统计学(一)	4.50	99	56	33		10	3.5-2.0	5	
	PUBH1069	卫生微生物学(一)	1.00	24	20			4	1.0-0.0	5	
	CLMB1238	传染病学(一)	1.50	33	27		6		1.5-0.5	6	
	PUBH1070	诊断学(一)	4.00	84	48		36		3.0-2.0	6	
	PUBH1071	内科学(三)	5.00	101	65		36		4.0-2.0	6	
	PUBH1072	健康教育学	1.50	27	27				2.0-0.0	7	

课程性质	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	课外			
	PUBH1073	社会医学与卫生事业管理	2.50	45	40			5	3.0-0.5	7	
	PUBH1074	卫生经济学	2.00	36	32			4	2.0-0.0	7	
	PUBH1075	卫生监督与卫生法学	2.00	36	32			4	2.0-0.0	7	
	PUBH1076	儿少卫生与妇幼保健学	3.50	72	45	21		6	3.0-1.0	7	
	PUBH1077	流行病学（二）	5.00	108	67	33		8	4.0-2.0	8	
	PUBH1078	职业卫生与职业医学	4.50	99	50	30		19	3.5-2.0	8	
专业核心课程 (52 学分)	PUBH1079	营养与食品卫生学	4.00	89	50	33		6	3.0-2.0	8	
	PUBH1080	环境卫生学	4.00	90	40	30		20	3.0-2.0	8	
	PUBH1082	临床实习	20.00						+20	8	利用暑期8周
综合实践课程 (51 学分)	PUBH1053	专业劳动教育实践	1.00	32	32		4		+4	1	全学期教学
	PUBH1083	专业实习	12.00						+12	9	
	PUBH1084	毕业论文（设计）	18.00						+18	10	
专业选修课程 (22 学分)	CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	模块 1：创新创业课程
	CX303002	专利申请创新思维培养与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	30KW0001	课外研学（一）	2.00	+2					+2	4	
	30KW0002	课外研学（二）	2.00	+2					+2	4	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX303001	技术变革与医疗保健产业创新创业	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301009	遗传损害评估实战	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301013	创新药物的研发实践	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301010	疾病标志物临床转化之路	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	PUBH1016	预防医学导论	1.00	18	18				1.0-0.0	1	模块 2：专业特色课程 (13 学分)
	PUBH1085	妇产科学（二）	1.50	33	27		6		1.5-0.5	6	
	PUBH1086	儿科学（二）	1.50	33	27		6		1.5-0.5	6	
	PUBH1087	医学影像学	1.00	16	16				1.0-0.0	6	
	PUBH1088	精神病学与神经病学	1.50	33	27		6		1.5-0.5	6	
	PUBH1089	外科学（含总论）	3.00	67	49		18		3.0-1.0	6	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (22 学分)	PUBH1090	耳鼻喉科学（一）	1.00	18	14		4		1.0-0.5	6	模块 2：专业特色课程 (13 学分)
	PUBH1091	皮肤性病学（一）	1.00	18	14		4		1.0-0.5	6	
	PUBH1044	放射卫生学	1.50	36	30	6			1.5-0.5	7	
	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	模块 3：医学人文课程 (4.5 学分)
	CLMB1200	医学心理学	2.00	45	33	9		3	2.0-0.5	4	
	CLMB1049	医学伦理学	1.00	18	18				1.0-0.0	5	
	CLMB1061	生殖健康与性科学	1.00	18	18				1.0-0.0	2	模块 4：专业拓展课程
	CLMB1199	医学文献检索	0.50	18	6	12			0.5-0.5	3	
	CLMB1174	常见病分子病因新进展	1.00	18	18				1.0-0.0	5	
	CLMB1231	跨专业教育 I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PUBH1029	预防医学科科研设计	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	PUBH1032	传染病流行病学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	PUBH1026	生物标志物的筛选与应用	2.00	36	36				2.0-0.0	9	
	PUBH1028	预防医学专业英语	3.00	54	54				3.0-0.0	9	
	PUBH1030	循证医学	2.00	36	36				2.0-0.0	9	
	PUBH1031	消毒学	2.00	36	36				2.0-0.0	9	
	PUBH1045	环境污染与环境医学	2.00	36	36				2.0-0.0	9	
	PUBH1046	分子流行病学	2.00	36	36				2.0-0.0	9	
	RADI1015	遗传毒理学	1.00	18	18				1.0-0.0	9	

药学院

药学院涵盖药学（Pharmaceutical Sciences）、生物制药（Biopharmaceutical Sciences）2个本科专业。

药学（拔尖创新班）人才培养方案

一、专业介绍

药学拔尖创新班依托首批国家一流本科专业、江苏高校品牌专业、江苏省“十四五”高校国际化人才培养品牌专业、首批江苏省基础学科拔尖人才培养基地，以及江苏省高校优势学科、ESI 全球排名前 1‰学科和全国第五轮学科评估 A 类学科，为国家原创药物研发领域培养具有较强创新能力的拔尖药学人才。毕业后可就职各大科研院所、大型医疗机构、重点高校、药品监管部门及头部创新企业的核心岗位，凭借卓越的科研创新能力与领导才能，成为药学科科技尖端人才，药学教育家和健康行业领导者。

二、培养目标

药学拔尖创新班面向人民生命健康，以健康中国战略需求和医药大健康行业发展需求为导向，贯彻和落实党的二十大关于“推动战略性新兴产业融合集群发展”和习近平总书记关于发展新质生产力的指示精神，集中苏州大学优质资源，加快建设和完善拔尖人才培养体系，培养具有家国情怀、人文情怀、国际视野、全球竞争力，在自然科学、人文科学和社会科学基础深厚，能够把握药学及相关领域发展新动向，能在化学药物、生物药物、细胞治疗和国家生物医药创新发展领域的重要科学问题和“卡脖子”关键技术的突破方面有所成就的拔尖创新人才。通过药学拔尖人才的培养，服务苏州大学双一流建设，服务名城名校融合发展战略，服务“四方共建”苏州医学院，服务国家健康中国战略和地方生物医药产业。

三、培养模式特色与规格

1. 培养模式

药学拔尖创新实验班采用本博八年一贯制培养计划，学制采用“3+1+4”模式：前 3 年完成本科课程学习，第 4 年是本科到博士研究生的过渡阶段，开始研究生阶段部分衔接课程的学习，并完成本科毕业论文。考核合格后直接进入博士课程学习阶段，4 年学习期满，符合博士毕业与学位要求的，可获得博士毕业证书和学位证书。

2. 培养特色

药学拔尖创新实验班实行完全学分制、完全导师制的“从游”式教育：

成立由院士领衔，各类国家级人才等组成的高层次导师组，与学生进行双向选择。学生一入学就进入国内顶级水平的课题组，由课题组负责人承担其科研兴趣与科研能力培养

的责任。除导师外，课题组与学院均指定具体老师负责指导，使学生确有在课题组参与科研，跟随大师“从游”的机会。

药学拔尖创新实验班单独编班教学，单独制订培养方案，建立本博贯通的课程体系；按“三制五化”和“三小”教学的模式进行培养，即由药学院及其他国内外名师提供高挑战度的教学（实施完全学分制，“小学分”课程、“小班化”教学、“小组别”研讨）。

3. 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。

四、毕业要求

药学拔尖创新实验班毕业生应掌握以下知识、技能、能力和素养：

知识与技能：掌握创新药物研发及药学和生物制药等学科的基础理论及实验技能，具备丰富完善的人文社会科学及自然科学知识，关注学科及交叉领域发展态势，具有信息获取与处理技能以及从事科学研究和创新实践的技能。

能力：具备发现、提出、分析和解决问题的能力，具有药物设计、制备、质量研究与控制、药理作用评价、安全性评价等能力，熟悉药事管理法规与政策，具有终身学习和自主学习能力，具备从事科学研究工作的能力；具有良好的口头交流和写作能力、具有国际视野和跨文化的交流、竞争与团队合作能力；具有较强的计算机和信息处理能力；具有较

强的沟通协调与团队合作能力；具有较强的知识更新和自我发展能力。

素养：坚定理想信念，具有“养天地正气，法古今完人”的道德修养追求，树立正确的价值取向，具有良好的人文素养和社会责任感和职业道德；练就过硬本领，根据时代发展的需要，努力掌握相关领域最前沿的先进科学文化知识；勇于创新创造，积极进取，具有较强的创新创业意识；矢志艰苦奋斗，勇于到艰苦一线锻炼，练就真才实学；明大德、守公德、严私德，锤炼高尚品格；遵守学术规范，恪守学术道德，积极参与体育健身运动，拥有强健体魄和健全人格，具有对复杂问题进行科学分析、逻辑推理、系统研判的科学素养。

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，并通过论文答辩者方可获得相应学分。

六、学分要求和学位授予

培养类别	课程类别	课程性质	学分要求	
本科 基础培养	通识教育课程	新生研讨课程	≤4	10
		通识选修课程	“人工智能基础”课程必修2学分， “文学与艺术”类课程不少于2学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	39	
本科 专业培养	专业教育课程	专业核心课程	24	
		综合实践课程	27	
		专业选修课程	19	
本博 贯通培养	本博贯通课程	本博贯通课程	36	
总学分			195	

自第 1 学期起，为药学拔尖创新实验班提供适合学生发展阶段的科研创新训练，每学期不少于 100 小时科研训练；自确定导师组之日起，每学期不少于 200 小时科研训练；每 100 小时计 1 个科研训练学分，合计不少于 12 学分。药学拔尖创新实验班第 5 学期开始进入导师课题组，在导师指导下第 5-7 学期每学期完成 2 学分的导师安排的课程，合计不少于 6 学分。第三学年暑假，药学拔尖创新实验班为学生提供一次海外名校交流参观与学习机会。药学拔尖创新实验班第 1-6 学期课程，总学分应不少于 159 学分。第四学年，药学拔尖创新实验班修读本博贯通课程，总学分不少于 36 学分，其中课程学分不少于 31 学分，必修环节 5 学分。达到培养要求的毕业生可获得“四证”（本科学历证、学士学位证、博士研究生学历证、博士学位证）。

七、退出机制

在本科学习过程中出现以下情况之一将被认定为考核不合格，以“自主申报和学院调整相结合”的方式分流至药学专业其他班，同时进行学分转换。

1. 具有学术不端行为者；
2. 受到纪律处分或违法违纪者；
3. 未能按时完成时限规定的实践教学内容；
4. 课程学分绩点低于 2.5 或必修课不及格者；
5. 经综合考核，认为不符合“药学拔尖创新实验班”培养目标。

6. 本专业学生需获得学分 195 分，方可进入博士毕业论文（设计）阶段。进入博士论文设计阶段，如无法完成博士论文，可申请参加硕士研究生论文答辩，毕业生可获得“四证”（本科学历证、学士学位证、硕士研究生学历证、硕士学位证）。

八、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成

课程性质	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	课外			
思政教育课程 (18 学分)	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 要求学分：61

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶Ⅱ级(必修8学分)
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶Ⅱ级(必修8学分) (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00041001	大学英语（一）	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00272001	计算机信息技术（常用办公应用）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00361005	职业生涯规划指导(上)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导(下)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试 (一)	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试 (二)	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (39 学分)	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00071004	线性代数	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	PHAR1129	无机化学	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	PHAR1130	无机化学实验	1.00	30		30			0.0-2.0	1	
	PHAR1020	有机化学	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
	PHAR1024	有机化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	2	
	PHAR1134	解剖生理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	PHAR1135	解剖生理学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	PHAR1033	生物化学 (五)	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	PHAR1045	生物化学实验 (五)	1.00	36		36			0.0-2.0	3	
	PHAR1055	分析化学	5.00	90	90				5.0-0.0	3	
	PHAR1096	分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	3	
	PHAR1093	微生物与免疫学	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1094	微生物与免疫学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	4	
	PHAR1107	细胞与分子生物学	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1108	细胞与分子生物学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	4	

(三) 专业教育课程 要求学分：70

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (24 学分)	PHAR1018	药事管理学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1097	药理学 (四)	4.00	72	72				4.0-0.0	5	
	PHAR1098	药理学实验 (四)	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	PHAR1100	药物化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	PHAR1169	药物化学	4.00	72	72				4.0-0.0	5	
	PHAR1103	药物分析 (一)	4.00	72	72				4.0-0.0	6	
	PHAR1104	药物分析实验 (一)	1.50	54		54			0.0-3.0	6	
	PHAR1105	药剂学	4.00	72	72				4.0-0.0	6	
	PHAR1106	药剂学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	6	

课程性质	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	课外			
综合实践课程 (27 学分)	PHAR1170	专业劳动教育实践	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。
	PHAR1202	科研创新训练 (一)	2.00						+12	1	
	PHAR1203	科研创新训练 (二)	2.00						+12	2	
	PHAR1204	科研创新训练 (三)	2.00						+12	3	
	PHAR1205	科研创新训练 (四)	2.00						+12	4	
	PHAR1206	科研创新训练 (五)	2.00						+12	5	
	PHAR1201	出国研学	3.00						+18	6	
	PHAR1207	科研创新训练 (六)	2.00						+12	6	
	PHAR1142	毕业实习	3.00	+16					+16	7	
	PHAR1059	毕业论文 (设计)	8.00	+16					+16	8	
专业选修课程 (19 学分)	BIOS1057	生物文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	2	模块 1: 创新创业模块
	MEIM1001	组织学与胚胎学 (二)	2.00	54	30	24			1.5-1.5	2	
	MEIM1007	病理生理学 (二)	2.50	54	36	18			2.0-1.0	3	
	30KW0001	课外研学 (一)	2.00	+2					+2	4	
	30KW0002	课外研学 (二)	2.00	+2					+2	4	
	CLMB1054	医学文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	4	
	CX301002	生物医药产业创新创业探索与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PHAR1052	药典色谱分析实验	1.00	36		36			0.0-2.0	4	
	PHAR1180	化学生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PHAR1181	创新药物研发实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1035	药物毒理学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1031	科研设计与论文写作	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	PHAR1049	新药研究与开发	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	PHAR1053	制药工艺学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PHAR1110	药物物质联用分析	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (19 学分)	CLMB1177	抗肿瘤生物药物	1.00	18	18				1.0-0.0	6	模块 1: 创新创业模块, 先修课程生物化学
	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	模块 2: 学科交叉模块
	PHAR1040	中医药学概论	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	CLMB1047	同位素示踪学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	CLMB1057	健康教育学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	CLMB1061	生殖健康与性科学	1.00	18	18				1.0-0.0	2	
	CLMB1064	核科学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	BIOS1013	进化生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1036	现代医学实验仪器及应用	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1049	医学伦理学	1.00	18	18				1.0-0.0	3	
	CLMB1060	卫生事业管理	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB3035	医患沟通	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	PUBH1017	环境科学导论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1037	医用细胞工程	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1039	胎儿发育生理学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1041	法医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1042	临床生物化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1044	实验动物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1046	放射医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1053	医学专业英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1170	干细胞生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1171	转化神经科学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PUBH1025	卫生经济学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1040	医用基因工程	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1173	医学消毒学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1174	常见病分子病因新进展	1.00	18	18				1.0-0.0	5	
	CLMB1175	实用运动医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1181	生物资源学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	MEIM1029	神经生物学(三)	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	NURS1028	营养学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1073	医用高分子材料	2.00	36	36				2.0-0.0	5	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (19 学分)	PHAR1109	药物基因组学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	模块 2: 学科交叉模块
	PHAR1200	药学基础与前沿	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	CLMB1231	跨专业教育 I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	BIOS1044	分子遗传学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1062	SAS 统计软件包	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PEDI1012	儿童营养学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PHAR1027	临床药理学 (一)	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	
	PHAR1074	临床药物治疗学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1232	跨专业教育 II	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	PHAR1072	药学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	1	模块 3: 专业方向模块
	PHAR1149	药学基础实验	2.00	72		72			0.0-4.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	PHAR1127	物理化学	3.50	72	54	18			3.0-1.0	3	
	PHAR1012	临床医学概论	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1064	药用植物学与生药学	3.50	72	54	18			3.0-1.0	4	
	PHAR1071	药物合成	3.50	72	54	18			3.0-1.0	4	
	PHAR1076	药学英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PHAR1101	天然药物化学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1102	天然药物化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	PHAR1148	药物设计学	1.50	36	18	18			1.0-1.0	5	
	PHAR1195	分子药物设计与开发	6.00	108	108				6.0-0.0	6	
	PHAR1196	创新药物筛选与评价	6.00	108	108				6.0-0.0	6	
	PHAR1197	新药研发的关键技术与问题	6.00	108	108				6.0-0.0	6	
	PHAR1198	创新中药开发与新药研发	6.00	108	108				6.0-0.0	6	
	PHAR1199	创新生物技术与新药研发	6.00	108	108				6.0-0.0	6	
	PHAR1067	生物药剂学与药代动力学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	7	
	PHAR1069	学科综合训练	3.00	90	18		72		1.0-4.0	7	

(四) 本博贯通课程 此部分非本科阶段课程, 要求学分: 36

课程性质	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	课外			
公共必修课 要求学分: 9	21999001	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	2.00	36	36					7	港澳台、留学生 可免修
	21999002	自然辩证法概论	1.00	18	18					7	
	22999001	中国马克思主义与当代	2.00	36	36					7	
	17999009	基础英语	2.00	36	36					7	
	19888001	博士高级科学写作	2.00	36	36					7	
学位核心 课要求学 分: ≥ 17	17888002	医学与生命科学前沿 (医学前沿)	3.00	54	54					7	
	17223004	分子药理学	2.00	36	36					7	5 选 1
	17223005	生物技术药物	2.00	36	36					8	
	17223006	现代药物制剂学	2.00	36	36					7	
	17203007	现代药物分析方法选论	2.00	36	36					7	
	17223008	高等有机化学(博士)	2.00	36	36					7	
	17223010	现代药理学基础(生物 方向)	3.00	54	54					7	2 选 1, 本课程含科 学写作
	17223011	现代药理学基础(化学 方向)	3.00	54	54					7	
	17223012	现代药物分析	3.00	54	54					8	药物分析方向必修
	17223013	现代生药理学	3.00	54	54					8	生药理学方向必修
	17223014	高等药理学	3.00	54	54					8	药理学和临床药学 方向必修
	17223015	生物技术药物	3.00	54	54					8	微生物与生化药学 必修
	17223016	现代药物制剂与新药 研发	3.00	54	54					8	药剂学方向必修
	17223018	有机波谱解析	3.00	54	54					8	生药理学方向必修
	17223017	高等有机化学	3.00	54	54					8	药物化学方向必修
学位选修 课学分要 求: ≥ 5	19888002	医学与生命科学前沿 研究技术与方法	2.00	36	36					7	
	17888004	医学统计学	3.00	54	54					7	
	17888005	分子生物学	3.00	54	54					8	
	17888007	实验动物学	3.00	54	54					7	
必修环节 学分要 求: 5	17223003	学术活动	2.00							9-16	
	21223001	读书报告(组会)	1.00							9-16	
	17223022	国际交流	1.00							11-16	
	18999001	博士研究生助教	1.00							9-10	

药学专业“前沿药学方向”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”、江苏高校品牌专业、江苏省“十四五”国际化人才培养品牌专业、江苏省基础学科（药学）拔尖学生培养计划 2.0 基地，通过教育部药学类专业认证。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。设有整合药学班，培养创新型药学专业人才；设有国际药学班，培养具有国际视野和跨文化交流能力的药学专业人才；设有前沿药学班，培养具备新药转化能力的药学专业人才。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 全球排名前千分之一。

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、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。

五、学分要求和学位授予

培养类别	课程类别	课程性质	学分要求	
基础培养	通识教育课程	新生研讨课程	≤4	10
		通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	46.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	24	
		综合实践课程	15	
		专业选修课程	23.5	
总学分			159	

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。

六、进入毕业实践环节要求

本专业学生须获得不低于130学分，或者完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程 (10 学分)	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程 (18 学分)	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成

课程性质	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	课外			
思政教育课程 (18 学分)	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 要求学分：68.5

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级（必修 8 学分）
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级（必修 8 学分）
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过 “国家学生 体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272001	计算机信息技术 （常用办公应用）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导 （上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
专项基础课程 (22 学分)	00361006	职业生涯规划指导 （下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (46.5 学分)	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00071004	线性代数	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	PHAR1129	无机化学	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	PHAR1130	无机化学实验	1.00	30		30			0.0-2.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	PHAR1020	有机化学	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
	PHAR1024	有机化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	2	
	PHAR1134	解剖生理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	PHAR1135	解剖生理学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	PHAR1033	生物化学（五）	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	PHAR1045	生物化学实验（五）	1.00	36		36			0.0-2.0	3	
	PHAR1055	分析化学	5.00	90	90				5.0-0.0	3	
	PHAR1096	分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	3	
	PHAR1127	物理化学	3.50	72	54	18			3.0-1.0	3	
	PHAR1093	微生物与免疫学	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1094	微生物与免疫学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	4	
	PHAR1107	细胞与分子生物学	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1108	细胞与分子生物学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	4	

(三) 专业教育课程 要求学分: 62.5

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (24 学分)	PHAR1018	药事管理学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1097	药理学(四)	4.00	72	72				4.0-0.0	5	
	PHAR1098	药理学实验(四)	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	PHAR1100	药物化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	PHAR1169	药物化学	4.00	72	72				4.0-0.0	5	
	PHAR1103	药物分析(一)	4.00	72	72				4.0-0.0	6	
	PHAR1104	药物分析实验(一)	1.50	54		54			0.0-3.0	6	
	PHAR1105	药剂学	4.00	72	72				4.0-0.0	6	
	PHAR1106	药剂学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	6	
综合实践课程 (15 学分)	PHAR1170	专业劳动教育实践	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。
	PHAR1069	学科综合训练	3.00	90	18		72		1.0-4.0	7	
	PHAR1142	毕业实习	3.00	+16					+16	7	
	PHAR1059	毕业论文(设计)	8.00	+16					+16	8	
专业选修课程 (23.5 学分)	PHAR1144	医学统计学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	模块 1: 本硕贯通模块
	PHAR1145	有机波谱解析	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1146	现代药理学基础(生物方向)	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1147	现代药理学基础(化学方向)	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1182	生物技术药物	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1183	现代药物制剂与新药研发	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1184	现代生药学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	BIOS1057	生物文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	2	模块 2: 创新创业模块
	MEIM1001	组织学与胚胎学(二)	2.00	54	30	24			1.5-1.5	2	
	MEIM1007	病理生理学(二)	2.50	54	36	18			2.0-1.0	3	
	CLMB1054	医学文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	4	
	CX301002	生物医药产业创新创业探索与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PHAR1052	药典色谱分析实验	1.00	36		36			0.0-2.0	4	

课程性质	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	课外			
模块 3：学科交叉模块	PHAR1180	化学生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	模块 2：创新创业模块
	PHAR1181	创新药物研发实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4、5	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1035	药物毒理学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1031	科研设计与论文写作	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	PHAR1049	新药研究与开发	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	PHAR1053	制药工艺学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PHAR1110	药物物质联用分析	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1177	抗肿瘤生物药物	1.00	18	18				1.0-0.0	6	模块 2：创新创业模块， 先修课程生物化学
	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	模块 3：学科交叉模块
	PHAR1040	中医学概论	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	CLMB1047	同位素示踪学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	CLMB1057	健康教育学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	CLMB1061	生殖健康与性科学	1.00	18	18				1.0-0.0	2	
	CLMB1064	核科学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	BIOS1013	进化生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1036	现代医学实验仪器及应用	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1049	医学伦理学	1.00	18	18				1.0-0.0	3	
	CLMB1060	卫生事业管理	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB3035	医患沟通	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	PUBH1017	环境科学导论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1037	医用细胞工程	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1039	胎儿发育生理学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1041	法医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1042	临床生物化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1044	实验动物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1046	放射医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1053	医学专业英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1170	干细胞生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1171	转化神经科学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	

课程性质	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	课外			
模块 3: 学科交叉模块	PUBH1025	卫生经济学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	模块 3: 学科交叉模块
	CLMB1040	医用基因工程	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1173	医学消毒学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1174	常见病分子病因新进展	1.00	18	18				1.0-0.0	5	
	CLMB1175	实用运动医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1181	生物资源学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1231	跨专业教育 I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	MEIM1029	神经生物学 (三)	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	NURS1028	营养学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1073	医用高分子材料	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1109	药物基因组学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	BIOS1044	分子遗传学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1062	SAS 统计软件包	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PEDI1012	儿童营养学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PHAR1027	临床药理学 (一)	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	
	PHAR1074	临床药物治疗学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1232	跨专业教育 II	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	PHAR1072	药学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	1	模块 4: 专业方向模块
	PHAR1149	药学基础实验	2.00	72		72			0.0-4.0	1	
	PHAR1012	临床医学概论	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1064	药用植物学与生药学	3.50	72	54	18			3.0-1.0	4	
	PHAR1071	药物合成	3.50	72	54	18			3.0-1.0	4	
	PHAR1076	药学英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PHAR1101	天然药物化学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1102	天然药物化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	PHAR1148	药物设计学	1.50	36	18	18			1.0-1.0	5	
	PHAR1067	生物药剂学与药代动力学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	

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”、江苏高校品牌专业、江苏省“十四五”国际化人才培养品牌专业、江苏省基础学科（药学）拔尖学生培养计划 2.0 基地，通过教育部药学类专业认证。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。设有整合药学班，培养创新型药学专业人才；设有国际药学班，培养具有国际视野和跨文化交流能力的药学专业人才；设有前沿药学班，培养具备新药转化能力的药学专业人才。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 全球排名前千分之一。

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，英语水平达到学校规定。

四、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

辩者方可获得相应学分。

五、学分要求和学位授予

培养类别	课程类别	课程性质	学分要求	
基础培养	通识教育课程	新生研讨课程	≤4	10
		通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	46.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	39.5	
		综合实践课程	12	
		专业选修课程	11	
总学分			159	

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。

六、进入毕业实践环节要求

专业学生须获得不低于130学分，或者完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成

课程性质	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	课外			
思政教育课程 (18 学分)	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 要求学分：68.5

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级（必修 8 学分）
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级（必修 8 学分）
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过 “国家学生 体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272001	计算机信息技术（常用办公应用）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (46.5 学分)	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00071004	线性代数	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	PHAR1129	无机化学	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	PHAR1130	无机化学实验	1.00	30		30			0.0-2.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	PHAR1020	有机化学	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
	PHAR1024	有机化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	2	
	PHAR1134	解剖生理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	PHAR1135	解剖生理学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	PHAR1033	生物化学（五）	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	PHAR1045	生物化学实验（五）	1.00	36		36			0.0-2.0	3	
	PHAR1055	分析化学	5.00	90	90				5.0-0.0	3	
	PHAR1096	分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	3	
	PHAR1127	物理化学	3.50	72	54	18			3.0-1.0	3	
	PHAR1093	微生物与免疫学	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1094	微生物与免疫学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	4	
	PHAR1107	细胞与分子生物学	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1108	细胞与分子生物学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	4	

(三) 专业教育课程 要求学分: 62.5

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (39.5 学分)	PHAR1018	药事管理学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1151	药理学总论实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
	PHAR1152	心血管系统药物	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1154	消化系统药物	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1156	循环与运动系统药物	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1168	药理学总论	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1172	心血管系统药物实验	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	PHAR1173	消化系统药物实验	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	PHAR1174	循环与运动系统药物实验	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	PHAR1158	呼吸系统药物	3.00	54	54				3.0-0.0	6	
	PHAR1160	中枢神经系统药物	3.00	54	54				3.0-0.0	6	
	PHAR1162	泌尿与内分泌系统药物	3.00	54	54				3.0-0.0	6	
	PHAR1164	抗感染药物	3.00	54	54				3.0-0.0	6	
	PHAR1166	抗肿瘤药物	3.00	54	54				3.0-0.0	6	
	PHAR1175	呼吸系统药物实验	1.00	36		36			0.0-2.0	6	
	PHAR1176	中枢神经系统药物实验	1.00	36		36			0.0-2.0	6	
	PHAR1177	泌尿与内分泌系统药物实验	1.00	36		36			0.0-2.0	6	
	PHAR1178	抗感染药物实验	1.00	36		36			0.0-2.0	6	
	PHAR1179	抗肿瘤药物实验	1.00	36		36			0.0-2.0	6	
综合实践课程 (12 学分)	PHAR1170	专业劳动教育实践	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。
	PHAR1185	毕业实习	3.00						+18	7	
	PHAR1059	毕业论文(设计)	8.00	+16					+16	8	
专业选修课程 (11 学分)	PHAR1144	医学统计学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	模块 1: 本硕贯通模块
	PHAR1145	有机波谱解析	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1146	现代药学基础(生物方向)	3.00	54	54				3.0-0.0	5	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (11 学分)	PHAR1147	现代药理学基础(化学方向)	3.00	54	54				3.0-0.0	5	模块 1: 本硕贯通模块
	PHAR1182	生物技术药物	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1183	现代药物制剂与新药研发	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1184	现代生药理学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	BIOS1057	生物文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	2	模块 2: 创新创业模块
	MEIM1001	组织学与胚胎学(二)	2.00	54	30	24			1.5-1.5	2	
	MEIM1007	病理生理学(二)	2.50	54	36	18			2.0-1.0	3	
	CLMB1054	医学文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	4	
	CX301002	生物医药产业创新创业探索与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PHAR1052	药典色谱分析实验	1.00	36		36			0.0-2.0	4	
	PHAR1180	化学生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PHAR1181	创新药物研发实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1035	药物毒理学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1031	科研设计与论文写作	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	PHAR1049	新药研究与开发	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	PHAR1053	制药工艺学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PHAR1110	药物物质联用分析	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1177	抗肿瘤生物药物	1.00	18	18				1.0-0.0	6	模块 2: 创新创业模块, 先修课程生物化学
	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	模块 3: 学科交叉模块
	PHAR1040	中医药学概论	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	CLMB1047	同位素示踪学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	CLMB1057	健康教育学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	CLMB1061	生殖健康与性科学	1.00	18	18				1.0-0.0	2	
	CLMB1064	核科学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	BIOS1013	进化生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1036	现代医学实验仪器及应用	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1049	医学伦理学	1.00	18	18				1.0-0.0	3	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (11 学分)	CLMB1060	卫生事业管理	2.00	36	36				2.0-0.0	3	模块 3: 学科交叉模块
	CLMB3035	医患沟通	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	PUBH1017	环境科学导论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1037	医用细胞工程	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1039	胎儿发育生理学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1041	法医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1042	临床生物化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1044	实验动物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1046	放射医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1053	医学专业英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1170	干细胞生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1171	转化神经科学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PUBH1025	卫生经济学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1040	医用基因工程	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1173	医学消毒学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1174	常见病分子病因新进展	1.00	18	18				1.0-0.0	5	
	CLMB1175	实用运动医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1181	生物资源学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	MEIM1029	神经生物学 (三)	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	NURS1028	营养学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1073	医用高分子材料	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1109	药物基因组学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1231	跨专业教育 I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	BIOS1044	分子遗传学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1062	SAS 统计软件包	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PEDI1012	儿童营养学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PHAR1027	临床药理学 (一)	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	
	PHAR1074	临床药物治疗学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1232	跨专业教育 II	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	PHAR1072	药学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	1	模块 4: 专业方向模块
	PHAR1149	药学基础实验	2.00	72		72			0.0-4.0	1	
	PHAR1012	临床医学概论	3.00	54	54				3.0-0.0	4	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (11 学分)	PHAR1064	药用植物学与生药学	3.50	72	54	18			3.0-1.0	4	模块 4: 专业方向模块
	PHAR1071	药物合成	3.50	72	54	18			3.0-1.0	4	
	PHAR1076	药学英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PHAR1101	天然药物化学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1102	天然药物化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	PHAR1148	药物设计学	1.50	36	18	18			1.0-1.0	5	
	PHAR1067	生物药剂学与药代动力学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	

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 one of the first batch of "National First-class Undergraduate Specialty Construction Sites", the brand specialty of Jiangsu colleges and universities, the brand specialty of international talent training in Jiangsu Province during the "14th Five Year Plan", and the 2.0 base of Jiangsu Province's top student training plan for basic disciplines (Pharmaceutical Sciences). 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 class" to cultivate innovative pharmaceutical professionals; an "international pharmaceutical class" is set up to cultivate pharmaceutical professionals with an international perspective and cross-cultural communication skills; a "frontier pharmaceutical class" to cultivate pharmaceutical professionals with the ability to transform new drugs. 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 0.1% 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.

IV. 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.

V. Credit Requirements and Degree Granting

Training category	Course category	Course properties	Credit requirement	
Basic training	General education course	Freshman seminar course	≤ 4	10
		General elective course (Including general core course)	The credit of courses in 'Literature and Art' is not less than 2, the 2-credit course 'Foundations of Artificial Intelligence' is required.	
		Ideological and political education course	18	
	Basic education course	Specialized basic course	22	
		Disciplinary fundamental course	46.5	
Professional	Professional	Major core course	24	

training	education course	Comprehensive practical courses	15
		Major elective course	23.5
Total Credits			159

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.

VI. Credit Requirements for Entering Graduation Practice

The students are required to obtain no less than 120 credits or complete all the basic education courses and major core courses before entering the Graduation Thesis (Design) stage.

VII. Courses Offering

1.General Education Courses Required Credits: 28

Course category	Course code	Course Name	Credit	Teaching hours					Weekly hours	Semester	Notes
				Total	Lecture	experiment	Practice	Extracurricular			
General Optional Courses & Freshmen Seminar Courses, required credits: 10	The courses are selected by students from General Optional Courses and Freshmen Seminar Courses. The 2-credit course 'Foundations of Artificial Intelligence' is required.(The credit is not less than 2 for the courses in ‘Literature and Art’,and not more than 4 for the Freshmen Seminar Courses)										
Ideological and political education course (18 credits)	00021053	History of the Communist Party of China	1.00	18	18				1.0-0.0	1	The "Four Histories" course, choose one out of four
	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	
	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	
	00021060	Ideological and Political Theory PracticeI-Introduction and Practice of Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	1.00	+2					+2	2	Complete during the summer of the first academic year
	00021057	Morality and the Rule of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	Situation and Policy II	0.50	12	12				0.5-0.0	2	

Course category	Course code	Course Name	Credit	Teaching hours					Weekly hours	Semester	Notes
				Total	Lecture	experiment	Practice	Extracurricular			
Ideological and political education course (18 credits)	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	
	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	+2					+2	4	Complete during the summer of the second academic year
	00021033	Basic Principles of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	Situation and Policy IV	0.25	8	8				0.5-0.0	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	
	00021067	Situation and Policy VI	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

2.Basic Education Course Required Credits: 68.5

Course category	Course code	Course Name	Credit	Teaching hours					Weekly hours	Semester	Notes
				Total	Lecture	experiment	Practice	Extracurricular			
Specialized basic course (22 credits)	00041042	Academic English Viewing and Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	00041040	Academic English Reading and Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00351003	Military Practice	1.00	+2					+2	1	The first two weeks after enrollment for freshmen
	00021068	National Security Education	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	1	Students should pass the 'National Student Physical Health Standards' test
	00061002	Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	4	

Course category	Course code	Course Name	Credit	Teaching hours					Weekly hours	Semester	Notes
				Total	Lecture	experiment	Practice	Extracurricular			
	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	
	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	
	00061011	Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	7	
Disciplinary fundamental Course (46.5 credits)	00071001	Calculus	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00071004	Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	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	
	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	
	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	
	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 Education Ecourse Required Credits: 62.5

Course category	Course code	Course Name	Credits	Teaching hours					Weekly hours	Semester	Notes
				Total	Lecture	experiment	Practice	Extracurricular			
Major core course (24 credits)	PHAR1018	Pharmacy Administration	3.00	54	54				3.0-0.0	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	
	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	
Comprehensive practical courses (15 credits)	PHAR1170	Labor Practice	1.00	32	32		4		+4	1	Teaching during the full program; the lectures are scheduled for semesters 1-8 with 4 hours per semester, and the practices are scheduled for 4 weeks at the semester 7.
	PHAR1069	Interdisciplinary Training	3.00	90	18		72		1.0-4.0	7	
	PHAR1142	Graduation Practice	3.00	+16					+16	7	
	PHAR1092	Graduation Thesis (Design)	8.00	+16					+16	8	
Major elective course (23.5 credits)	PHAR1144	Medical Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	2	Module 1: Connection Module for Bachelor's and Master's degree
	PHAR1145	Structural Identification of Organic Compounds	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1146	Foundation of Modern Pharmacy, Biology	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1147	Foundation of Modern Pharmacy, Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1182	Biotechnological Drugs	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1183	Modern Pharmaceutical Preparations and New Drug Research and Development	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	BIOS1057	Document Retrieval	1.50	36	18	18			1.0-1.0	2	Module 2: Innovation and Entrepreneurship Module
	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	

Course category	Course code	Course Name	Credit	Teaching hours					Weekly hours	Semester	Notes
				Total	Lecture	experiment	Practice	Extracurricular			
Major elective course (23.5 credits)	CLMB1054	Medical Literature Retrieval	1.50	36	18	18			1.0-1.0	4	Module 2: Innovation and Entrepreneurship Module
	CX301002	Exploration and Practice of Innovation and Entrepreneurship of Bio-Pharmaceutical Industry	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301005	Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PHAR1052	Chromatographic Analysis Experiment in Pharmacopoeia	1.00	36		36			0.0-2.0	4	
	PHAR1064	Pharmaceutical Botany & Pharmacognosy	3.50	72	54	18			3.0-1.0	4	
	PHAR1071	Medicine Synthesis	3.50	72	54	18			3.0-1.0	4	
	PHAR1180	Chemical Biology	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PHAR1181	Innovative Drug Discovery Practices	2.00	36	36				2.0-0.0	4、5	
	CX301001	Internet + Health Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1035	Drug Toxicology	2.00	36	36				2.0-0.0	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	
	PHAR1148	Drug Design	1.50	36	18	18			1.0-1.0	5	
	PHAR1184	Modern Pharmacognosy	3.00	54	54				3.0-0.0	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	
	PHAR1053	Pharmaceutical Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PHAR1110	Chromatography-Mass Spectrometry for Drug Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1177	Anti-tumor Biopharmaceuticals	1.00	18	18				1.0-0.0	6	Module 2: Innovation and Entrepreneurship Module; Prerequisite Course: Biochemistry
	CLMB1197	History of Medicine	1.50	27	27				1.5-0.0	1	Module 3: Interdisciplinary Module
	PHAR1040	General Chinese Medicine	3.00	54	54				3.0-0.0	1	

Course category	Course code	Course Name	Credit	Teaching hours					Weekly hours	Semester	Notes
				Total	Lecture	experiment	Practice	Extracurricular			
Major elective course (23.5 credits)	CLMB1047	Isotopes Trace Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	2	Module 3: Interdisciplinary Module
	CLMB1057	Health Education	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	CLMB1061	Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18				1.0-0.0	2	
	CLMB1064	Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	BIOS1013	Evolutionary Biology	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1036	Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1060	Public Health Management	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	PUBH1017	Environmental Sciences	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1037	Medical Cell Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1039	Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1041	Forensic Medicine	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1042	Clinical Biochemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1044	Exmerimental Zoology	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1046	Radiation Medicine	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1053	Professional English for Medicine	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1170	Stem Cell Biology	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1171	Principal of Neural Science	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PUBH1025	Health Economics	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1040	Medical Gene Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1173	Medical Disinfection	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1174	New Progress of Molecular Pathology of Common Diseases	1.00	18	18				1.0-0.0	5	
	CLMB1175	Sports Medicine	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1181	Biological Resources Science	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	MEIM1029	Neurobiology III	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	NURS1028	Nutrition	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1073	Medical Polymer Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1231	Inter-professional Education I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	BIOS1044	Molecular Genetics	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

Course category	Course code	Course Name	Credit	Teaching hours					Weekly hours	Semester	Notes
				Total	Lecture	experiment	Practice	Extracurricular			
Major elective course (23.5 credits)	CLMB1062	Introduction to Statistic Analysis System	2.00	36	36				2.0-0.0	6	Module 3: Interdisciplinary Module
	PEDI1012	Pediatric Trophology	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1232	Inter-professional Education II	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	PHAR1072	Introduction to Pharmacy	2.00	36	36				2.0-0.0	1	Module 4: Professional Direction Module
	PHAR1149	Basic Pharmaceutical Experiments	2.00	72		72			0.0-4.0	1	
	PHAR3015	Cardiovascular Health: Medicines & Patient care	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	CLMB3035	Communication Between Doctor & Patient	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	PHAR1012	Introduction to Clinical Medicine	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR3016	Gastrointestinal Health: Medicines & Patient care	3.50	63	63				3.5-0.0	4	
	PHAR1109	Pharmacogenomics	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1027	Clinical Pharmacology I	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	
	PHAR1074	Clinical Drug Therapeutics	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PHAR1091	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	
	CLMB1180	Drug Use of Anti-infective Agents	2.00	36	36				2.0-0.0	5	Module 4: Professional Direction Module; Prerequisite Course: Microbiology

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 3 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，具备生物学、药学和生物制药的基础理论、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生物制药领域专门人才。毕业后能在生物药品研发、生产、检验、流通和使用等领域从事生物药品鉴定、生物药物研究、质量评价、生物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、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。

五、学分要求和学位授予

培养类别	课程类别	课程性质	学分要求	
基础培养	通识教育课程	新生研讨课程	≤4	10
		通识选修课程	含通识核心课程	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	48.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	30.5	
		综合实践课程	15	
		专业选修课程	15	
总学分			159	

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。

六、进入毕业实践环节要求

本专业学生须获得不低于 130 学分，或者完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

(一) 通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6		

(二) 基础教育课程 要求学分：70.5

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级（必修 8 学分）
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级 (必修 8 学分)(相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	进阶 II 级(必修 8 学分)
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 II 级 (必修 8 学分)(相同学期课程二选一)
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	学生需通过 “国家学生 体质健康标准”测试
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272001	计算机信息技术（常用办公应用）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (48.5 学分)	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00071004	线性代数	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	PHAR1129	无机化学	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	PHAR1130	无机化学实验	1.00	30		30			0.0-2.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	PHAR1020	有机化学	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
	PHAR1024	有机化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	2	
	PHAR1134	解剖生理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	

课程性质	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	课外			
学科基础课程 (48.5 学分)	PHAR1135	解剖生理学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	PHAR1033	生物化学（五）	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	PHAR1045	生物化学实验（五）	1.00	36		36			0.0-2.0	3	
	PHAR1055	分析化学	5.00	90	90				5.0-0.0	3	
	PHAR1096	分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	3	
	PHAR1127	物理化学	3.50	72	54	18			3.0-1.0	3	
	BIOP1002	分子生物学（一）	2.50	54	36	18			2.0-1.0	4	
	PHAR1093	微生物与免疫学	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1094	微生物与免疫学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	4	
	BIOP1024	药学细胞生物学	3.50	72	54	18			3.0-1.0	5	

（三）专业教育课程 要求学分：60.5

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (30.5 学分)	PHAR1097	药理学（四）	4.00	72	72				4.0-0.0	4	
	PHAR1098	药理学实验（四）	1.00	36		36			0.0-2.0	4	
	PHAR1105	药剂学	4.00	72	72				4.0-0.0	4	
	PHAR1106	药剂学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	4	
	BIOP1042	基因工程制药	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	BIOP1043	基因工程制药实验	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	BIOP1046	酶工程制药	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	BIOP1047	酶工程制药实验	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	BIOP1050	发酵工程制药	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	BIOP1040	细胞工程制药	3.00	54	54				3.0-0.0	6	
	BIOP1041	细胞工程制药实验	1.00	36		36			0.0-2.0	6	
	BIOP1044	生物药品分析	3.00	54	54				3.0-0.0	6	
	BIOP1045	生物药品分析实验	1.00	36		36			0.0-2.0	6	
	BIOP1048	生物制药工艺学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	BIOP1049	生物制药工艺学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	6	

课程性质	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	课外			
综合实践课程 (15 学分)	BIOP1052	专业劳动教育实践	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。
	BIDM1009	学科综合训练	3.00	90	18		72		1.0-4.0	7	
	PHAR1142	毕业实习	3.00	+16					+16	7	
	BIOP1036	毕业论文(设计)	8.00	+16					+16	8	
专业选修课程 (15 学分)	CLMB1010	医学统计学(一)	1.50	36	27	9			1.5-0.5	2	模块 1:本硕贯通模块
	PHAR1145	有机波谱解析	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	PHAR1146	现代药理学基础(生物方向)	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1147	现代药理学基础(化学方向)	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1182	生物技术药物	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1183	现代药物制剂与新药研发	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHAR1184	现代生药理学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	BIOS1057	生物文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	2	模块 2:创新创业模块
	MEIM1001	组织学与胚胎学(二)	2.00	54	30	24			1.5-1.5	2	
	MEIM1007	病理生理学(二)	2.50	54	36	18			2.0-1.0	3	
	30KW0001	课外研学(一)	2.00	+2					+2	4	
	30KW0002	课外研学(二)	2.00	+2					+2	4	
	CLMB1054	医学文献检索	1.50	36	18	18			1.0-1.0	4	
	CX301002	生物医药产业创新创业探索与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PHAR1052	药典色谱分析实验	1.00	36		36			0.0-2.0	4	
	PHAR1180	化学生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1035	药物毒理学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1031	科研设计与论文写作	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	PHAR1049	新药研究与开发	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	PHAR1053	制药工艺学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PHAR1110	药物物质联用分析	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (15 学分)	CLMB1177	抗肿瘤生物药物	1.00	18	18				1.0-0.0	6	模块 2:创新创业模块, 先修课程生物化学
	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	模块 3:学科交叉模块
	PHAR1149	药学基础实验	2.00	72		72			0.0-4.0	1	
	CLMB1047	同位素示踪学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	CLMB1057	健康教育学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	CLMB1061	生殖健康与性科学	1.00	18	18				1.0-0.0	2	
	CLMB1064	核科学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	BIOS1013	进化生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1036	现代医学实验仪器及应用	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1049	医学伦理学	1.00	18	18				1.0-0.0	3	
	CLMB1060	卫生事业管理	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB3035	医患沟通	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	PUBH1017	环境科学导论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1037	医用细胞工程	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1039	胎儿发育生理学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1041	法医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1042	临床生物化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1044	实验动物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1046	放射医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1053	医学专业英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1170	干细胞生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1171	转化神经科学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PUBH1025	卫生经济学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1040	医用基因工程	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1173	医学消毒学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1174	常见病分子病因新进展	1.00	18	18				1.0-0.0	5	
	CLMB1175	实用运动医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1180	抗菌药物合理应用	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1181	生物资源学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	MEIM1029	神经生物学(三)	2.00	36	36				2.0-0.0	5	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (15 学分)	NURS1028	营养学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	模块 3:学科交叉模块
	PHAR1073	医用高分子材料	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1109	药物基因组学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	BIOS1044	分子遗传学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1062	SAS 统计软件包	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PEDI1012	儿童营养学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PHAR1027	临床药理学（一）	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	
	PHAR1074	临床药物治疗学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	BIOP1003	工程制图	2.00	36	36				2.0-0.0	2	模块 4:专业方向模块
	PHAR1100	药物化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	3	
	PHAR1169	药物化学	4.00	72	72				4.0-0.0	3	
	PHAR1076	药学英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	BIOP1012	抗生素	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	BIOP1039	化工原理	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	PHAR1018	药事管理学	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	TCHP1065	药物分析（二）	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	TCHP1066	药物分析实验（二）	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	BIOP1016	生物制药设备	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	PHAR1067	生物药剂学与药代动力学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	

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 年设立苏州医学院护理系，开始本科教育，2008 年成立苏州大学医学部护理学院，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，构建了完整的“本科-硕士-博士-博士后”全链条人才培养体系，形成了“厚理论、硬技术、善关怀、强胜任”的育人理念，2025 年率先创新智慧康养交叉学科培养特色。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、全国软科专业排名 A 级、全国首批护理学一级学科博士/硕士学位授权点、护理学博士后流动站、省级一流专业、省品牌专业、省特色专业、省“十四五”重点学科、全国首家高校人文护理示范基地、全国首批护理与照护教育实践基地、江浙沪闽高校联盟和长三角一体化安宁疗护联合体发起单位。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%。学院拥有优质的实践教学资源，包括 15 家江浙沪顶级三甲医院（含 4 所直属附属医院）、长三角智慧康养产业示范基地等；与头部康养集团共建联合实验室，开展智能穿戴设备监测、远程照护系统开发等产学研项目；为学生今后的学习、就业提供更为丰厚的资源和平台。

二、培养目标

目标 1：具有优秀思想品质、良好的护理人文素质和职业道德；

目标 2：拥有“厚理论、硬技术、善关怀、强胜任”的核心胜任力；

目标 3：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；

目标 4：掌握护理学与智慧康养交叉领域的核心知识体系，具备智能康养技术应用、适老化环境设计等实践能力，形成跨学科整合创新的专业素养；

目标 5：具有自主规划学习路径的能力，能够通过数字化学习平台持续更新智能康养产品迭代、健康数据分析等领域的前沿知识，不断在专业领域实现自我发展的能力。

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

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，具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务、为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗的志向与责任感，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，具有珍视生命、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。

2. 智育方面

本专业学生主要学习基础医学、临床医学、护理学基本理论及相关人文社会科学知识，要求掌握护理学的基础理论、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，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

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，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

毕业要求 1：人文关怀品质：

具备运用智能设备开展精神关怀与情感支持的能力；能在智慧康养场景中践行“尊重隐私、数据安全、技术伦理”的关怀责任意识；能结合适老化设计原则，运用物联网技术优化人文关怀场景，提升失能、失智人群的生活尊严感。

毕业要求 2：专业基础理论：

掌握从事人群健康管理、疾病护理和智能康养技术应用等交叉领域核心知识；掌握护理学和智慧康养的基本理论、基本知识；掌握常见病、多发病和急危重症病人的护理知识；熟悉智慧康养机构运营管理、健康数据采集分析、适老化智能产品开发等前沿理论；系统掌握老年护理学与人工智能、物联网技术融合的基础理论。

毕业要求 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。掌握智能护理设备操作（如远程监护系统、康复机器人），实施精准化临床护理干预；具备智慧养老机构数字化管理能力，包括健康档案信息化管理、智能排班系统应用、紧急呼叫系统运维等；能运用大数据分析工具开展老年群体健康趋势预测，参与智能康养产品服务优化设计。

毕业要求 4：创新能力：

具有发现问题，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。具备发现智慧康养场景痛点的能力，能提出跨学科解决方案，握快速原型设计方法，通过医工协同创新实现护理需求向智能产品的转化。

毕业要求 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；掌握护理信息学核心技能，包括医疗大数据清洗、护理决策支持系统操作、健康物联网协议解析等。

四、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	第一至四学年寒暑假
毕业实习	必修	40	16	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		50~54	20~24	

五、学位课程

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

六、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分，“文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	23	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	41.5	

培养模块	课程类别	课程性质	学分
		综合实践课程	18.5
		专业选修课程	25
总学分			158

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、进入毕业实践环节要求

本专业学生须获得不低于 102 学分（其中专业核心课程不少于 24 分），方可进入毕业实习环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4		

课程性质	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	课外			
思政教育课程 (18 学分)	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 要求学分：45

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级（必修 8 学分）
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级（必修 8 学分）
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272003	计算机信息技术（大数据应用）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导(上)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导(下)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	

课程性质	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	课外			
学科基础课程 (23 学分)	MLTA1038	解剖生理学	4.00	90	48	32		10	3.0-2.0	2	
	NURS1099	生物化学（六）	4.00	90	44	36		10	3.0-2.0	2	
	PUBH1066	组织学与胚胎学（二）	2.00	54	26	20		8	1.5-1.5	2	
	CLMB1010	医学统计学（一）	1.50	36	27	9			1.5-0.5	3	
	CLMB1194	医学免疫学	2.50	54	36	14		4	2.0-1.0	3	
	MEJU1046	病理生理学（二）	1.50	39	33			6	1.5-0.0	3	
	MEJU1047	药理学（二）	2.50	48	42			6	2.5-0.0	3	
	MLTA1039	医学微生物学（二）	2.50	54	34	15		5	2.0-1.0	3	
	NURG1046	病理学（三）	2.50	54	36	12		6	2.0-1.0	3	

（三）专业教育课程 要求学分：85

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (41.5 学分)	NURS1100	护理人文关怀	2.00	36	30			6	2.0-0.0	1	
	NURG1054	护理学基础（一）	4.00	90	48		30	12	3.0-2.0	3	
	NURG1039	护理学基础（二）	3.00	72	33		30	9	2.0-2.0	4	
	NURG1040	健康评估	4.00	90	45		36	9	3.0-2.0	4	
	NURS1101	护理科研设计	1.50	27	25			2	1.5-0.0	4	
	NURG1041	内科护理学	7.50	162	108		39	15	6.0-3.0	5	
	NURG1042	妇产科护理学	2.50	54	30		18	6	2.0-1.0	5	
	NURG1043	儿科护理学	2.50	54	32		18	4	2.0-1.0	5	
	NURS1102	急危重症护理学	2.00	45	27		14	4	1.5-1.0	5	
	NURG1044	精神心理照护学	2.00	36	32			4	2.0-0.0	6	
	NURS1103	外科护理学	7.00	162	90		57	15	5.0-4.0	6	
	NURS1104	社区护理学	1.50	36	16		16	4	1.0-1.0	6	
	NURG1052	老年智慧康养与管理	2.00	45	26		15	4	2.0-0.0	8	
综合实践课程 (18.5 学分)	NURS1095	专业劳动教育实践	1.00	32	32		4		+4	1	全课程教学。课堂教学安排在 1-8 学期，每学期 4 学时。实践教学安排在每学年寒暑假，每次 1 周。
	NURS1098	综合技能训练	1.50	45	9		36		0.5-2.0	6	
	NURS1106	毕业实习（一）	5.00						+12	7	
	NURS1107	毕业实习（二）	5.00						+12	7	
	NURS1037	毕业考试	0.00						0.0-0.0	8	
	NURS1108	毕业实习（三）	6.00						+16	8	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (25 学分)	NURG1048	智能计算与前沿应用	2.00	36	36				2.0-0.0	2	模块 1: 智慧康养类, 要求选修 13 学分
	NURG1049	营养管理	3.00	72	36		36		2.0-2.0	2	
	RADM1045	人工智能与生命科学	2.50	48	34	8		6	2.5-0.5	2	
	NURG1050	互联网+的慢病管理	3.00	72	36		36		2.0-2.0	4	
	NURG1051	康复护理学	3.00	72	36		36		2.0-2.0	4	
	NURG1053	安宁疗护	2.00	45	27		18		2.0-1.0	8	
	NURG1006	名著赏析 (1)	0.50	18			18		0.0-1.0	1	模块 2: 护理人文类, 要求选修 3.5 学分
	NURG1008	名著赏析 (2)	0.50	18			18		0.0-1.0	2	
	NURG1030	护理教育学	1.00	18	18				1.0-0.0	2	
	NURS1075	护理伦理学	1.00	18	18				1.0-0.0	4	
	NURG1021	护理专业英语	1.50	27	27				1.5-0.0	5	
	NURS1058	护理管理学	1.50	36	30		6		1.5-0.5	6	
	NURS1088	健康管理	2.00	36	36				2.0-0.0	1	模块 3: 专科特色类, 要求选修 4.5 学分
	NURG1031	中医护理学	1.00	18	18				1.0-0.0	2	
	NURG1005	临床体验 (1)	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	NURG1007	临床体验 (2)	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	NURG1033	灾害救援	1.00	18	18				1.0-0.0	5	
	NURG1024	心血管专科护理	1.50	27	27				1.5-0.0	6	
	NURG1018	肿瘤护理学	1.50	27	27				1.5-0.0	8	
	30KW0001	课外研学 (一)	2.00	+2					+2	4	模块 4: 创新创业类, 要求选修 4 学分
	30KW0002	课外研学 (二)	2.00	+2					+2	4	
	NURS1087	临床护理思维与决策	1.50	27	27				1.5-0.0	5	
	NURS1082	科研训练 (一)	0.50	18			18		0.0-1.0	7	
	NURS1083	科研训练 (二)	0.50	18			18		0.0-1.0	8	
	NURS1094	流行病学护理研究方法	1.50	27	27				1.5-0.0	8	
	CLMB1200	医学心理学	2.00	45	33	9		3	2.0-0.5	4	模块 5: 学科交叉模块
	CLMB1204	流行病学 (一)	1.50	36	21	12		3	1.5-0.5	5	
	PEDI1127	儿童营养学	2.00	36	33			3	2.0-0.0	5	

专业选修课要求选修 25 学分, 分 5 个模块, 其中模块 1: 智慧康养类, 要求选修 13 学分; 模块 2: 护理人文类, 要求选修 3.5 学分; 模块 3: 专科特色类, 要求选修 4.5 学分; 模块 4: 创新创业类, 要求选修 4 学分; 模块 5: 学科交叉模块, 学生可根据自身学习情况自主选择, 不做学分要求。

备注: 护理学基础 (一) 含护理学导论。

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

临床医学专业是一门以研究人类疾病的发生、发展、治疗、转归和预防，促进人体身心健康为宗旨的专业。该专业是一门实践性很强的应用科学专业，致力于培养具备基础医学、临床医学的基本理论和医疗预防的基本技能，能在医疗卫生单位、医学科研等部门从事医疗及预防、医学科研等方面工作的医学高级专门人才。

苏州大学临床医学专业办学可追溯到 1912 年，历经百十余年沧桑，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、二期项目。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、6 个省级重点学科、4 个省优势学科、17 个国家临床重点专科（含建设点）、33 个省临床重点专科，临床医学学科自 2023 年进入 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

本专业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种卫生保健机构执业奠定必要的基础。

（一）非定向班

目标 1：具有优秀的思想品质和职业道德。

目标 2：具备基础医学的基本知识与技能。

目标 3：具备预防医学的基本知识与技能。

目标 4：具备临床医学的基本知识与技能，具有初步临床能力。

目标 5：具有终身学习能力。

目标 6：毕业后可继续深造或在各类卫生保健机构执业。

（二）农村订单定向班

目标 1：具备基础医学的基本知识与技能。

目标 2: 具备预防医学的基本知识与技能。

目标 3: 具备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。

目标 4: 具有终身学习能力。

目标 5: 具有良好职业素质, 德智体美劳全面发展。

目标 6: 毕业后可进入基层医疗机构执业。

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和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

毕业要求 1: 科学和学术领域

1.1 具备自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识, 掌握科学方法, 并能用于指导未来的学习和医学实践。

1.2 能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中与医学或者健康相关的问题。

1.3 能够理解和描述生命各阶段疾病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复。

1.4 能够掌握中医药学的基本特点和诊疗基本原则。掌握针灸的基本知识（农村订单定向班）。

1.5 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

1.6 能够应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨，具有批判性思维。

毕业要求 2：临床能力领域

2.1 具有良好的交流沟通能力，能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流。

2.2 能够全面、系统、正确地采集病史。

2.3 能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地书写病历。

2.4 能够依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则。

2.5 能够根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜的临床检查方法并说明其合理性，对检查结果能做出判断和解释。

2.6 能够选择并安全地实施常用的临床基本操作。

2.7 能够根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医师指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。

2.8 能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好，使患者及其家属或监护人充分理解病情；就诊疗方案的风险和益处同患者及其家属或监护人进行沟通，并共同制订诊疗计划（医患共同决策）。

2.9 能够及时向患者及其家属或监护人提供相关信息，使他们在充分知情的前提下选择诊疗方案。

2.10 能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念应用于临床实践。具有从事社区卫生服务管理的基本能力（农村订单定向班）。

2.11 能够依据客观证据，提出安全、有效、经济的治疗方案。

2.12 能够发现并评价病情的变化及严重程度，对需要紧急处理的患者进行可能的急救处理。

2.13 能够掌握临终患者的治疗原则，与患者家属或监护人沟通。用对症、心理支持等姑息治疗的方法达到人道主义的目的，提高患者的死亡质量。

2.14 能够在临床信息系统中有效地检索、解读和记录信息。

毕业要求 3：健康与社会领域

3.1 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。

3.2 能够了解影响人群健康、疾病诊断和有效治疗的因素，包括健康公平性、文化和社会价值观的多样性，以及社会经济、心理状态和自然环境等因素。

3.3 能够在不同情境下以不同的角色进行有效沟通，如医生、健康倡导者、研究者等。

3.4 能够解释和评估人群的健康检查和预防措施,包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗及其他方面的指导等。

3.5 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与权限,重视患者安全,及时识别对患者不利的危险因素。

3.6 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、群体和国家对健康的需求。

3.7 能够了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素。

毕业要求 4: 职业精神与素养领域

4.1 能够根据《中国医师道德准则》,为所有患者提供人道主义的医疗服务。

4.2 能够了解医疗卫生领域职业精神的内涵,在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为,形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

4.3 能够掌握医学伦理学的主要原理,并将其应用于医疗服务中。能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等有效地沟通伦理问题。

4.4 能够了解影响医生健康的因素,如疲劳、压力和交叉感染等,并注意在医疗服务中有意识地控制这些因素,同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。

4.5 能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

4.6 能够意识到自己专业知识的局限性,尊重其他卫生从业人员,并注重相互合作和学习。

4.7 树立自主学习、终身学习的观念,认识到持续自我完善的重要性,不断追求卓越。

四、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
医学人文教育实践		必修	1	1	贯穿一至八学期,每学期4学时,实施医学人文教育积分卡
临床技能训练		必修	2	2	第八学期
临床实习	非定向班	必修	50	43.5	第五学年
	农村订单定向班		48	42.5	
社区实习	非定向班	必修	2	1	第五学年
	农村订单定向班		4	2	
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			65~69	51.5~55.5	

学生于第5年进入毕业实习,时间 52 周,非定向班含临床实习 50 周,社区实习 2 周;农村订单定向班含临床实习 48 周,社区实习 4 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。

五、学位课程

系统解剖学、局部解剖学、生理学、生物化学与分子生物学、医学微生物学（一）、医学免疫学、病理学（一）、病理生理学（一）、药理学（一）、预防医学、诊断学（一）、影像诊断学（一）、外科学总论、内科学（一）上下、外科学（一）上下、妇产科学（一）、儿科学（一）、传染病学（一）、神经病学（一）、精神病学（一）

六、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	非定向班	69.5
			农村订单定向班	67.5
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	非定向班	44.5
			农村订单定向班	46.5
		综合实践课程	非定向班	48.5
			农村订单定向班	48.5
		专业选修课程	非定向班	15.5
			农村订单定向班	15.5
总学分			228	

本专业学生在校期间须经过三轮阶段性考核：基础医学课程综合考核、临床医学专业学业水平测试、临床技能操作考核，每一阶段考核通过方可毕业。

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、进入毕业实践环节要求

本专业学生须完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求（第八学期课程须已选修），方可进入毕业实习环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6		

（二）基础教育课程 要求学分：非定向 91.5，农村订单定向 89.5

课程性质	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	课外				
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	无方向	进阶 I 级 (必修 8 学分)
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	无方向	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	无方向	

课程性质	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	课外				
专项基础课程 (22 学分)	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	进阶 I 级(必修 8 学分) (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	无方向	进阶 II 级(必修 8 学分)
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	无方向	
专项基础课程 (22 学分)	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	无方向	进阶 II 级 (必修 8 学分)(相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	无方向	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	无方向	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	无方向	
	00061001	公共体育(一)	1.00	36			36		0.0-2.0	1	无方向	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育(二)	1.00	36			36		0.0-2.0	2	无方向	
	00061007	公共体育(三)	1.00	36			36		0.0-2.0	3	无方向	
	00061008	公共体育(四)	1.00	36			36		0.0-2.0	4	无方向	
	00272013	计算机信息技术(人工智能)	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	无方向	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	无方向	
	00361005	职业生涯规划指导(上)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	无方向	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	00361006	职业生涯规划指导(下)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	无方向	
	00061011	健康标准测试(一)	0.00						0.0-0.0	5	无方向	
	00061012	健康标准测试(二)	0.00						0.0-0.0	7	无方向	
学科基础课程 (非定向 69.5, 农村 订单定向 67.5)	CLMB1192	细胞生物学	1.50	36	26	6		4	1.5-0.5	1	无方向	第 2 学期可排课, 学域课程——人体结构与功能
	CLMB1191	系统解剖学	4.00	108	48	48		12	2.5-2.5	2	无方向	第 3 学期可排课, 学域课程--人体结构与功能
	CLMB1196	组织学与胚胎学(一)	3.50	90	48	32		10	2.5-2.0	2	无方向	
	CLMB1188	局部解剖学	2.50	72	30	34		8	1.5-2.0	3	无方向	第 4 学期可排课
	CLMB1193	医学遗传学	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	3	无方向	
	CLMB1189	生理学	3.50	81	60	9		12	3.5-0.5	3	无方向	第 4 学期可排课, 学域课程--人体结构与功能
	CLMB1190	生物化学与分子生物学	5.00	108	60	36		12	4.0-2.0	3	无方向	

课程性质	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	课外				
学科基础课程 (非定向69.5, 农村订单定向67.5)	CLMB1184	人体寄生虫学	2.00	54	24	24		6	1.5-1.5	4	无方向	第5学期可排课
	CLMB1185	病理学(一)	4.00	108	54	43		11	3.0-2.5	4	无方向	
	CLMB1194	医学免疫学	2.50	54	36	14		4	2.0-1.0	4	无方向	
	CLMB1195	医学微生物学(一)	3.00	72	40	25		7	2.5-1.5	4	无方向	
	CLMB1186	病理生理学(一)	2.50	52	45			7	2.5-0.0	5	无方向	第6学期可排课
	CLMB1187	药理学(一)	3.00	54	48			6	3.0-0.0	5	无方向	
	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	无方向	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	无方向	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	无方向	
学科基础课程 (非定向69.5, 农村订单定向67.5)	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	无方向	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	无方向	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	无方向	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	无方向	
	CLMB1198	神经生物学	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	3	非定向	
	CLMB1199	医学文献检索	0.50	18	6	12			0.5-0.5	3	无方向	
	CLMB1200	医学心理学	2.00	45	33	9		3	2.0-0.5	4	无方向	
	CLMB1201	医学统计学(一)	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	4	无方向	
	CLMB1202	预防医学	3.00	54	36			18	3.0-0.0	5	非定向	
	CLMB1203	卫生法学	1.00	18	16			2	1.0-0.0	5	无方向	
	CLMB1204	流行病学(一)	1.50	36	21	12		3	1.5-0.5	5	非定向	
	CLMB1221	社区预防医学	4.00	72	54			18	4.0-0.0	5	农村订单定向	
	CLMB3029	机能学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	无方向	
	CLMB1049	医学伦理学	1.00	18	18				1.0-0.0	6	无方向	

(三) 专业教育课程 要求学分: 非定向 108.5, 农村订单定向 110.5

课程性质	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	课外				
专业核心课程 (非定向44.5, 农村订单定向46.5)	CLMB1205	诊断学(一)	5.50	136	64	64	8		3.5-4.0	5	无方向	
	CLMB1206	外科学总论	2.50	72	32	30	6	4	1.5-1.5	5	无方向	
	CLMB1030	精神病学(一)	1.50	36	30		6		1.5-0.5	6	无方向	
	CLMB1085	中医学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	6	非定向	
	CLMB1207	内科学(一上)	4.00	108	48	4	48	8	2.5-3.0	6	非定向	

课程性质	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	课外				
专业核心课程 (非定向44.5, 农村订单定向46.5)	CLMB1208	外科学(一上)	3.50	84	48	12	24		2.5-2.0	6	无方向	
	CLMB1209	妇产科学(一)	4.00	108	48		54	6	2.5-3.0	6	非定向	
	CLMB1222	中医学	2.50	54	36		18		2.0-1.0	6	农村订单定向	
	CLMB1223	内科学(上)	3.50	90	48		36	6	2.5-2.0	6	农村订单定向	
	CLMB1224	妇产科学	3.00	81	48		27	6	2.5-1.5	6	农村订单定向	
	CLMB1233	医学影像学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	无方向	
	CLMB1029	神经病学(一)	1.50	36	30		6		1.5-0.5	7	无方向	
	CLMB1090	传染病学(一)	1.50	36	30		6		1.5-0.5	7	非定向	
	CLMB1158	传染病学与传染病管理	1.50	36	30		6		1.5-0.5	7	农村订单定向	
	CLMB1210	内科学(一下)	4.00	108	48	4	48	8	2.5-3.0	7	非定向	
	CLMB1211	外科学(一下)	3.00	72	36	8	28		2.0-2.0	7	无方向	
	CLMB1212	儿科学(一)	3.00	80	50		24	6	2.5-1.5	7	无方向	
	CLMB1213	全科医学	1.50	36	32			4	1.5-0.0	7	无方向	
	CLMB1225	内科学(下)	3.00	72	36		36		2.0-2.0	7	农村订单定向	
	CLMB1226	社区卫生服务管理	2.00	54	36		9	9	2.0-0.5	7	农村订单定向	
	CLMB1067	眼科学(一)	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	无方向	
	CLMB1068	耳鼻喉科学(一)	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	无方向	
	CLMB1070	核医学(一)	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	非定向	
专业核心课程 (非定向44.5, 农村订单定向46.5)	CLMB1160	老年医学	1.50	27	18		9		1.0-0.5	8	农村订单定向	
	CLMB1161	康复医学	1.50	27	18		9		1.0-0.5	8	农村订单定向	
	CLMB1215	口腔科学(一)	1.00	20	16	4			1.0-0.5	8	无方向	
	CLMB3040	皮肤性病学(一)	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	无方向	
综合实践课程 (48.5学分)	CLMB1216	医学人文教育实践	1.00	32				32	2.0-0.0	8	无方向	贯穿1-8学期,每学期4学时,实施医学人文教育积分卡
	CLMB1167	专业劳动教育实践	1.00	32	32		4		+4	1	无方向	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。

课程性质	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	课外				
综合实践课程 (48.5 学分)	CLMB1241	阶段性考核 I	0.00						0.0-0.0	6	无方向	医学基础课程教学结束后,进行基础医学课程综合考核
	CLMB1242	阶段性考核 II	0.00						0.0-0.0	8	无方向	临床医学课程教学结束后,进行临床医学专业学业水平测试
	CLMB1152	临床技能训练 (二)	2.00	72			72		0.0-4.0	8	无方向	
	CLMB1217	毕业实习 (三)	6.00						+6	9	无方向	
	CLMB1218	毕业实习 (一)	16.50						+20	9	非定向	
	CLMB1227	毕业实习 (一)	15.50						+19	9	农村订单定向	
	CLMB1035	毕业考试	0.00						0.0-0.0	10	无方向	分为毕业技能操作考核和毕业理论考试,两部分成绩各占 50%
	CLMB1166	社区实习	2.00	+4					+4	10	农村订单定向	
	CLMB1219	毕业实习 (四)	5.00						+5	10	非定向	
	CLMB1220	毕业实习 (二)	16.00						+19	10	非定向	
	CLMB1228	毕业实习 (二)	14.00						+16	10	农村订单定向	
	CLMB1229	毕业实习 (四)	7.00						+7	10	农村订单定向	
	CLMB3026	社区实习	1.00	+2					+2	10	非定向	
专业选修课程 (15.5 学分)	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	无方向	模块 1: 医学人文课程 (要求至少 3 学分)
	CLMB1214	医患沟通	1.50	27	27				1.5-0.0	8	非定向	
	CLMB1230	社区医患沟通	1.50	27	27				1.5-0.0	8	农村订单定向	
	CLMB1057	健康教育学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	无方向	模块 2: 学科交叉课程 (要求至少 2 学分)
	RADM1045	人工智能与生命科学	2.50	48	34	8		6	2.5-0.5	2	无方向	
	CLMB1060	卫生事业管理	2.00	36	36				2.0-0.0	3	无方向	
	CLMB1041	法医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1044	实验动物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1046	放射医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1170	干细胞生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	PUBH1025	卫生经济学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1055	社会医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	

课程性质	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	课外				
专业选修课程 (155学分)	CLMB1147	PBL 课程	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	模块 2: 学科交叉课程 (要求至少 2 学分)
	CLMB1231	跨专业教育I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	CLMB1045	放射防护学	1.50	27	27				1.5-0.0	6	无方向	
	CLMB1056	社区医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	无方向	
	CLMB1058	医院管理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	无方向	
	CLMB1098	临床毒理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	无方向	
	CLMB1177	抗肿瘤生物药物	1.00	18	18				1.0-0.0	6	无方向	
	CLMB1232	跨专业教育II	2.00	36	36				2.0-0.0	7	无方向	
	CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	无方向	模块 3: 创新创业课程 (要求至少 2 学分)
	CX303002	专利申请创新思维培养与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	无方向	
	30KW0001	课外研学 (一)	2.00	+2					+2	4	无方向	
	30KW0002	课外研学 (二)	2.00	+2					+2	4	无方向	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CX303001	技术变革与医疗保健产业创新创业	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	CX301013	创新药物的研发实践	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	CX301010	疾病标志物临床转化之路	2.00	36	36				2.0-0.0	7	无方向	
	CLMD1063	医学导论	2.00	36	36				2.0-0.0	1	无方向	模块 4: 专业拓展课程 (要求至少 2 学分)
	CLMB1042	临床生物化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1053	医学专业英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1171	转化神经科学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1172	病理学技术	2.00	36	36				2.0-0.0	4	无方向	
	CLMB1174	常见病分子病因新进展	1.00	18	18				1.0-0.0	5	无方向	
	CLMB1175	实用运动医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	无方向	
	CLMB1043	临床药理学 (二)	2.00	36	36				2.0-0.0	6	无方向	
	CLMB1148	生殖医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	无方向	
	CLMB1178	临床肿瘤病理学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	无方向	
	CLMB1073	康复医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	非定向	
	CLMB1075	急诊医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	无方向	

课程性质	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	课外				
专业选修课程 (15.5 学分)	CLMB1105	循证医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	无方向	模块 4: 专业拓展课程 (要求至少 2 学分)
	CLMB1131	介入放射学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	无方向	
	CLMB1150	重症医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	无方向	
	RADM1001	肿瘤学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	无方向	
	CLMB1074	临床麻醉学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	无方向	
	CLMB1076	老年医学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	非定向	

临床医学（“5+3” 一体化）专业人才培养方案

一、专业介绍

临床医学专业是一门以研究人类疾病的发生、发展、治疗、转归和预防，促进人体身心健康为宗旨的专业。该专业是一门实践性很强的应用科学专业，致力于培养具备基础医学、临床医学的基本理论和医疗预防的基本技能，能在医疗卫生单位、医学科研等部门从事医疗及预防、医学科研等方面工作的医学高级专门人才。“5+3”一体化中的“5”是指完成五年制临床医学本科阶段的学习，成绩合格可直接进入专业硕士阶段学习；“一体化”是指三年住院医师的规培与三年专业硕士的培养合二为一，一体进行，在所有考核合格的情况下，授予专业硕士学位，获得硕士毕业证书、执业医师资格证书、住院医师规培合格证书。

苏州大学临床医学专业办学可追溯到 1912 年，历经百十年沧桑，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、二期项目。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、6 个省级重点学科、4 个省优势学科、17 个国家临床重点专科（含建设点）、33 个省临床重点专科，临床医学学科自 2023 年进入 ESI 全球排名前 1‰。

本专业实施器官系统整合式课程体系。

二、培养目标

本专业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的卓越医学人才。

目标 1：具有优秀的思想品质和职业道德。

目标 2: 具备基础医学的基本知识与技能。

目标 3: 具备预防医学的基本知识与技能。

目标 4: 具备临床医学的基本知识与技能, 具备较强的临床思维、临床实践能力。

目标 5: 拥有终身学习能力, 具有较强的医学科研能力及创新意识。

目标 6: 毕业后能顺利进入与住院医师规范化培训有机衔接的 3 年临床医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

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

毕业要求 1: 科学和学术领域

1.1 具备自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识, 掌握科学方法, 并能用于指导未来的学习和医学实践。

1.2 能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中与医学或者健康相关的问

题。

1.3 能够理解和描述生命各阶段疾病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复。

1.4 能够掌握中医药学的基本特点和诊疗基本原则。

1.5 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

1.6 能够应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨，具有批判性思维。

1.7 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。

1.8 掌握医学科学研究的基本方法，具有一定的科学研究和论文撰写能力。

毕业要求 2：临床能力领域

2.1 具有良好的交流沟通能力，能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员进行有效的交流。

2.2 能够全面、系统、正确地采集病史。

2.3 能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地书写病历。

2.4 能够依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则。

2.5 能够根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜的临床检查方法并说明其合理性，对检查结果能做出判断和解释。

2.6 能够选择并安全地实施常用的临床基本操作。

2.7 能够根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医师指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。

2.8 能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好，使患者及其家属或监护人充分理解病情；就诊疗方案的风险和益处同患者及其家属或监护人进行沟通，并共同制订诊疗计划（医患共同决策）。

2.9 能够及时向患者及其家属或监护人提供相关信息，使他们在充分知情的前提下选择诊疗方案。

2.10 能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念应用于临床实践。

2.11 能够依据客观证据，提出安全、有效、经济的治疗方案。

2.12 能够发现并评价病情的变化及严重程度，对需要紧急处理的患者进行可能的急救处理。

2.13 能够掌握临终患者的治疗原则，与患者家属或监护人沟通。用对症、心理支持等姑息治疗的方法达到人道主义的目的，提高患者的死亡质量。

2.14 能够在临床信息系统中有效地检索、解读和记录信息。

2.15 具备较强的临床思维。

毕业要求 3：健康与社会领域

3.1 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。

3.2 能够了解影响人群健康、疾病诊断和有效治疗的因素，包括健康公平性、文化和社会价值观的多样性，以及社会经济、心理状态和自然环境等因素。

3.3 能够在不同情境下以不同的角色进行有效沟通，如医生、健康倡导者、研究者等。

3.4 能够解释和评估人群的健康检查和预防措施，包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗及其他方面的指导等。

3.5 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与权限，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。

3.6 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、群体和国家对健康的需求。

3.7 能够了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素。

毕业要求 4：职业精神与素养领域

4.1 能够根据《中国医师道德准则》，为所有患者提供人道主义的医疗服务。

4.2 能够了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为，形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

4.3 能够掌握医学伦理学的主要原理，并将其应用于医疗服务中。能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等有效地沟通伦理问题。

4.4 能够了解影响医生健康的因素，如疲劳、压力和交叉感染等，并注意在医疗服务中有意识地控制这些因素，同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。

4.5 能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

4.6 能够意识到自己专业知识的局限性，尊重其他卫生从业人员，并注重相互合作和学习。

4.7 树立自主学习、终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

四、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
医学人文教育实践	必修	1	1	贯穿一至八学期，每学期4学时， 实施医学人文教育积分卡
医学科研早训练	必修	1	1	贯穿一至五学期，每学期6学时， 由基础导师带领
临床思维早训练	必修	1	1	贯穿一至八学期，每学期4学时， 由临床导师带领
临床技能训练	必修	1	1	第八学期
临床实习	必修	50	43.5	第五学年
社区实习	必修	2	1	第五学年
合计		66	52.5	

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》。

五、学位课程

人体结构 I、人体结构 II、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、病原生物学、疾病与免疫学、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、传染病学、神经病学、精神病学

六、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	68	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	43.5	
		综合实践课程	49.5	
		专业选修课程	17	
总学分			228	

本专业学生在校期间须经过三轮阶段性考核：基础医学课程综合考核、临床医学专业学业水平测试、临床技能操作考核，每一阶段考核通过方可毕业。

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。

符合毕业条件、取得学士学位，且满足转段条件者，方可进入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、进入毕业实践环节要求

本专业学生须完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求（第八学期课程须已选修），方可进入毕业实习环节。

八、课程设置

(一) 通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6		

(二) 基础教育课程 要求学分：90

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272013	计算机信息技术（人工智能）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (68 学分)	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	CLMB3066	医学基础I	4.50	106	66	28		12	3.5-1.5	2	
	CLMB3073	人体结构I	4.00	108	50	48		10	3.0-2.5	2	
	CLMB3067	医学基础II	5.00	124	72	40		12	4.0-2.0	3	
	CLMB3074	人体结构II	2.50	72	30	34		8	1.5-2.0	3	
	CLMB3075	血液系统	1.00	30	20	6		4	1.0-0.5	3	
	CLMB3080	健康与社会	4.50	106	36	50		20	3.0-3.0	3	
	CLMB3068	病原生物学	5.00	120	72	36		12	4.0-2.0	4	
	CLMB3070	神经系统	3.00	70	46	16		8	2.5-1.0	4	
	CLMB3072	疾病与免疫学	2.50	52	34	12		6	2.0-1.0	4	
	CLMB3076	泌尿系统	1.50	35	23	5		7	1.5-0.5	4	
	CLMB3077	内分泌系统	1.00	27	19	3		5	1.0-0.5	4	

课程性质	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	课外			
学科基础课程 (68 学分)	CLMB3078	生殖系统	2.00	44	32	8		4	2.0-0.5	4	
	CLMB3096	医学科研方法	6.00	118	106			12	6.0-0.0	4	
	CLMB3028	形态学综合实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
	CLMB3029	机能学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
	CLMB3069	消化系统	1.50	40	26	7		7	1.5-0.5	5	
	CLMB3071	呼吸系统	1.00	29	20	4		5	1.0-0.5	5	
	CLMB3079	循环系统	2.50	51	42	5		4	2.5-0.5	5	

(三) 专业教育课程 要求学分: 110

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (43.5 学分)	CLMB3081	临床技能I	3.00	72	32	32	8		2.0-2.0	5	
	CLMB3082	临床技能II	3.50	96	36	56		4	2.0-3.5	5	
	CLMB3011	中医学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB3020	精神病学	1.50	36	30		6		2.0-0.5	6	
	CLMB3032	临床技能III	1.50	54		54			0.0-3.0	6	
	CLMB3083	内科学I	3.50	88	40	4	38	6	2.5-2.5	6	
	CLMB3084	外科学I	3.00	72	36	10	26		2.0-2.0	6	
	CLMB3085	妇产科学	3.50	90	39		45	6	2.5-2.5	6	
	CLMB1182	肿瘤学	1.50	36	27		9		1.5-0.5	7	
	CLMB1213	全科医学	1.50	36	32			4	1.5-0.0	7	
	CLMB3018	传染病学	1.50	36	30		6		2.0-0.5	7	
	CLMB3019	神经病学	1.50	36	30		6		2.0-0.5	7	
	CLMB3086	内科学II	3.50	88	36	4	44	4	2.5-2.5	7	
	CLMB3087	外科学II	3.50	78	42	8	28		2.5-2.0	7	
	CLMB3088	儿科学	4.00	90	48		36	6	3.0-2.0	7	
	CLMB1067	眼科学(一)	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
	CLMB1068	耳鼻喉科学(一)	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
	CLMB1070	核医学(一)	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
	CLMB1215	口腔科学(一)	1.00	20	16	4			1.0-0.5	8	
	CLMB3040	皮肤性病学(一)	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
综合实践课程 (49.5 学分)	CLMB3089	医学科研早训练	1.00	30				30	2.0-0.0	5	贯穿 1-5 学期, 每学期 6 学时, 由基础导师带领

课程性质	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	课外			
综合实践课程 (49.5 学分)	CLMB1216	医学人文教育实践	1.00	32				32	2.0-0.0	8	贯穿 1-8 学期,每学期 4 学时,实施医学人文教育积分卡
	CLMB3090	临床思维早训练	1.00	32				32	2.0-0.0	8	贯穿 1-8 学期,每学期 4 学时,由临床导师带领
	CLMB1167	专业劳动教育实践	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。
	CLMB1241	阶段性考核 I	0.00						0.0-0.0	6	医学基础课程教学结束后,进行基础医学课程综合考核
	CLMB1242	阶段性考核 II	0.00						0.0-0.0	8	临床医学课程教学结束后,进行临床医学专业学业水平测试
	CLMB3033	临床技能IV	1.00	40		40			0.0-2.5	8	
	CLMB3026	社区实习	1.00	+2					+2	9	
	CLMB3091	毕业实习 (一)	16.00						+19	9	
	CLMB3092	毕业实习 (三)	6.00						+6	9	
	CLMB3027	毕业考试	0.00						0.0-0.0	10	分为毕业技能操作考核和毕业理论考试,两部分成绩各占 50%
	CLMB3093	毕业实习 (二)	14.50						+16	10	
	CLMB3094	毕业实习 (四)	5.00						+5	10	
	CLMB3095	选科实习	2.00						+4	10	
专业选修课程 (17 学分)	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	模块 1: 医学人文课程 (要求至少 3 学分)
	CLMB1214	医患沟通	1.50	27	27				1.5-0.0	8	
	RADM1045	人工智能与生命科学	2.50	48	34	8		6	2.5-0.5	2	模块 2: 学科交叉课程 (要求至少 2 学分)
	CLMB1060	卫生事业管理	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1041	法医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1044	实验动物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1046	放射医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1170	干细胞生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PUBH1025	卫生经济学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1055	社会医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (17 学分)	CLMB1231	跨专业教育I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	模块 2：学科交叉课程（要求至少 2 学分）
	CLMB1045	放射防护学	1.50	27	27				1.5-0.0	6	
	CLMB1056	社区医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1058	医院管理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1098	临床毒理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1177	抗肿瘤生物药物	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	CLMB1232	跨专业教育II	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	模块 3：创新创业课程
	CX303002	专利申请创新思维培养与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX303001	技术变革与医疗保健产业创新创业	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301013	创新药物的研发实践	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301010	疾病标志物临床转化之路	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMD1063	医学导论	2.00	36	36				2.0-0.0	1	模块 4：专业拓展课程（要求至少 2 学分）
	CLMB1042	临床生物化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1053	医学专业英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1171	转化神经科学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1172	病理学技术	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1174	常见病分子病因新进展	1.00	18	18				1.0-0.0	5	
	CLMB1175	实用运动医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1043	临床药理学（二）	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1148	生殖医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1178	临床肿瘤病理学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	
	CLMB1073	康复医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1075	急诊医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1105	循证医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1131	介入放射学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1150	重症医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1074	临床麻醉学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	CLMB1076	老年医学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	

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 年招收首届本科生, 是江苏省较早开设口腔医学专业的高校之一。2016 年成立口腔医学系, 下设 3 个教研室(口腔颌面外科学、口腔内科学、口腔修复学)及 4 个教学组(口腔正畸学、儿童口腔学、口腔预防学、口腔材料学)。2018 年获批口腔医学硕士专业学位授权点, 2020 年招收首届口腔医学专业学位硕士研究生。本专业由苏州大学附属第一医院、附属第二医院、附属儿童医院、苏州口腔医院及苏州医学院基础医学院共同承担理论及实践教学工作。创建至今始终秉承大学的培养目标, 将人文素养、科学精神与工匠精神并举, 努力培养具有坚定理想信念、深厚文化底蕴、扎实专业知识、强烈创新意识的高层次应用型口腔医学人才。本专业课程设置完善, 目前有教师 70 余人, 副主任医师以上占 55%, 硕士以上占 80%, 45 岁以下占 67%, 教授/副教授授课率 100%。口腔医学专业技能实验室配备了一系列先进的数智化设备, 包括口腔临床模拟教学实习系统、手术显微镜、口腔模拟导航治疗系统、口腔数字化虚拟仿真培训系统等, 为学生临床实践技能的提升提供了强有力的支持。口腔医学系拥有 2 个国家级口腔全科住院医师规范化培训基地、1 个省级临床重点专科和 2 个市级临床重点专科, 充分保障了口腔医学专业的建设和发展。

二、培养目标

目标 1: 具有社会主义核心价值观, 有良好的职业道德和社会公德, 有社会责任感和人文科学素养。

目标 2: 能适应我国医药卫生事业发展需要, 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。

目标 3: 具有初步临床能力及终身学习能力, 具有科学、严谨、务实、协作的职业素养。

目标 4: 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。

目标 5: 具有团队精神, 有国际化视野和跨文化交流与合作的能力。

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：

毕业要求 1：掌握基础医学、临床医学以及口腔医学的基本理论和基本知识。

毕业要求 2：掌握口腔常见病、多发病诊断处理基本技能；具有口腔急、难、重症的鉴别能力。

毕业要求 3：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。

毕业要求 4：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，具备合作精神。

毕业要求 5：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。

毕业要求 6：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，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

四、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	第一、二学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年暑假
医学人文教育实践	必修	1	1	贯穿一至八学期，每学期4学时， 实施医学人文教育积分卡

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
临床实习	必修	12	6	第三、四学年各 6 周
专业实习	必修	52	39	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		75~79	50~54	

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。

五、学位课程

系统解剖学、组织学与胚胎学（一）、病理生理学（一）、病理学（二）、诊断学（含影像诊断学）（一）、内科学（三）、外科学（二）、口腔解剖生理学、口腔组织病理学、口腔材料学、口腔预防医学、口腔内科学、儿童口腔学、口腔颌面外科学（上、下）、口腔修复学（上、下）、口腔正畸学、口腔影像诊断学、口腔种植学

六、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	44.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	66.5	
		综合实践课程	47	
		专业选修课程	20	
总学分			228	

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、进入毕业实践环节要求

本专业学生须完成本专业相应阶段全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入实习环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 要求学分：66.5 分

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级（必修 8 学分）
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级（必修 8 学分） （相同学期课程二选一）
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级(必修 8 学分)
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级(必修 8 学分) (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272013	计算机信息技术（人工智能）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (44.5 学分)	CLMB1192	细胞生物学	1.50	36	26	6		4	1.5-0.5	1	第 2 学期可排课
	CLMB1189	生理学	3.50	81	60	9		12	3.5-0.5	3	第 4 学期可排课
	CLMB1194	医学免疫学	2.50	54	36	14		4	2.0-1.0	4	第 5 学期可排课
	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	CLMB1190	生物化学与分子生物学	5.00	108	60	36		12	4.0-2.0	3	

课程性质	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	课外			
学科基础课程 (44.5 学分)	CLMB1193	医学遗传学	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	3	
	CLMB1195	医学微生物学（一）	3.00	72	40	25		7	2.5-1.5	4	
	CLMB1200	医学心理学	2.00	45	33	9		3	2.0-0.5	4	
	CLMB1201	医学统计学（一）	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	4	
	CLMB1187	药理学（一）	3.00	54	48			6	3.0-0.0	5	
	CLMB1203	卫生法学	1.00	18	16			2	1.0-0.0	5	
	CLMB3029	机能学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
	CLMB1049	医学伦理学	1.00	18	18				1.0-0.0	6	

（三）专业教育课程 要求学分：133.5 学分

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (66.5 学分)	CLMB1191	系统解剖学	4.00	108	48	48		12	2.5-2.5	2	第3学期可排课
	CLMB1196	组织学与胚胎学（一）	3.50	90	48	32		10	2.5-2.0	2	
	MEJU1045	病理学（二）	3.00	72	36	28		8	2.0-2.0	4	第5学期可排课
	CLMB1186	病理生理学（一）	2.50	52	45			7	2.5-0.0	5	
	CLMB1206	外科学总论	2.50	72	32	30	6	4	1.5-1.5	5	
	ORAM1041	口腔解剖生理学	3.50	82	42	32		8	2.5-2.0	5	
	ORAM1042	口腔组织病理学	3.50	78	54	24			3.0-1.5	5	
	ORAM1043	诊断学（含影像诊断学）（一）	4.50	100	64		36		3.5-2.0	5	
	MLTA1040	内科学（三）	5.50	126	64		54	8	4.0-3.0	6	
	ORAM1008	口腔影像诊断学	1.50	36	18		18		1.0-1.0	6	
	ORAM1035	耳鼻喉科学（二）	2.00	45	36		9		2.0-0.5	6	
	PEDI1125	外科学（二）	3.50	84	48		36		2.5-2.0	6	
	ORAM1007	口腔材料学	1.50	30	18	12			1.0-1.0	7	
	ORAM1014	儿童口腔学	1.50	36	24	12			1.5-0.5	7	
	ORAM1033	口腔预防学	1.00	18	18				1.0-0.0	7	
	ORAM1045	口腔内科学	7.00	155	81	72		2	5.0-4.0	7	
	ORAM1046	口腔种植学	1.50	28	16		12		1.0-0.5	7	
	ORAM1047	口腔颌面外科学(上)	3.50	92	36	52		4	2.0-3.0	7	
	ORAM1048	口腔修复学（上）	2.50	54	22	32			1.5-2.0	7	
	ORAM1034	口腔正畸学	1.50	36	30	6			1.5-0.5	8	
	ORAM1049	口腔颌面外科学(下)	3.50	69	45	20		4	2.5-1.0	8	
	ORAM1050	口腔修复学（下）	3.50	103	27	76			1.5-4.0	8	

课程性质	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	课外			
综合实践课程 (47 学分)	ORAM1036	专业劳动教育实践	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。
	ORAM1051	临床实习 (一)	3.00	+6					+6	6	
	ORAM1052	临床实习 (二)	3.00	+6					+6	8	
	CLMB1216	医学人文教育实践	1.00	32				32	2.0-0.0	8	贯穿 1-8 学期,每学期 4 学时,实施医学人文教育积分卡。
	ORAM1053	专业实习 (一)	13.00	+17					+17	9	
	ORAM1054	专业实习 (二)	13.00	+18					+18	9	
	ORAM1019	毕业考试	0.00						0.0-0.0	10	
	ORAM1055	专业实习 (三)	13.00	+17					+17	10	
专业选修课程 (20 学分)	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	模块 1: 医学人文课程 (要求至少 1 学分)
	CLMB1234	医患沟通学	1.00	18	18				1.0-0.0	7	
	MEIM1050	儿科学 (二)	2.50	54	32		18	4	2.0-1.0	6	模块 2: 专业特色课程 (要求至少 5 学分)
	ORAM1044	眼科学 (二)	1.50	36	26	2	4	4	1.5-0.5	6	
	CLMB1149	妇产科学	1.00	18	18				1.0-0.0	8	
	CLMB1055	社会医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	模块 3: 学科交叉课程
	CLMB1058	医院管理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1085	中医学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1179	科研设计与论文写作	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMD3045	临床流行病学	2.00	36	36				2.0-0.0	10	
	CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	模块 4: 创新创业课程
	30KW0001	课外研学 (一)	2.00	+2					+2	4	
	30KW0002	课外研学 (二)	2.00	+2					+2	4	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (20 学分)	CX301010	疾病标志物临床转化之路	2.00	36	36				2.0-0.0	7	模块 4: 创新创业课程
	CX301008	核技术医学应用创新与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	CLMB1199	医学文献检索	0.50	18	6	12			0.5-0.5	3	模块 5: 专业拓展课程
	CLMB1053	医学专业英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1172	病理学技术	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	ORAM1023	口腔生物学	1.50	36	24	12			1.5-1.0	5	
	CLMB1056	社区医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1148	生殖医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1178	临床肿瘤病理学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	
	CLMB1070	核医学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	7	
	CLMB1073	康复医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1075	急诊医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1131	介入放射学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1150	重症医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	ORAM1040	口腔临床药理学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	RADM1001	肿瘤学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1074	临床麻醉学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	CLMB1076	老年医学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	

说明：医学人文课程要选修至少 1 学分，专业特色课程要求选修 5 学分。

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，致力于为国家培养优秀的医学影像专业人才。本专业以苏州大学医学影像学（博/硕士点、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 10 名，硕士生导师 24 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《放射影像诊断技能学》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。

专业依托教学单位为国家临床重点专科建设项目单位、江苏省医学重点学科建设单位及江苏省医学会放射学分会前任主委单位。本专业拥有先进的影像诊疗设备，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

目标 1：能够适应我国医药卫生事业发展的需要，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，能够通过医师执业资格考试，获得行医资格。

目标 2：具有初步临床能力、终身学习能力和良好职业素养、德智体全面发展的医学影像学专业人才。

目标 3：毕业后具备参加住院医师规范化培训的基本要求，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，并能够进一步深造，有成为单位业务骨干的潜力。

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，能够正确采集病史，规范进行体格检查，能够依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，从而提出合理的治疗方案；掌握常用的临床基本操作，能够与患者及其家属等进行有效的交流；具备影像诊断学、超声医学、介入放射学、影像核医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：

毕业要求 1：具备自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识，掌握基础医学、临床医学的基本理论知识和临床技能。

毕业要求 2：掌握医学影像学范畴内各项技术（包括影像诊断学、超声医学、介入放射学、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。

毕业要求 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，遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德，学会用法律保护病人和自身的权益。

毕业要求 4：具备良好的医学伦理道德修养和人文精神，了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为，形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养，能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等有效地沟通伦理问题。

毕业要求 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，能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据，应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨，具有批判性思维。

毕业要求 6：具备一定的英语听、说、读、写能力，可以用英语顺畅沟通、阅读和翻译本专业英文文献，英语水平达到本科毕业生要求。

四、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	第一、二学年暑假
专业劳动教育实践	必修	4	1	第一至四学年暑假
医学人文教育实践	必修	1	1	贯穿一至八学期，每学期 4 学时，实施医学人文教育积分卡
临床实习	必修	39	19.5	第五学年
专业实习	必修	13	13	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		63~67	37.5~41.5	

学生于第 5 年进入毕业实习，时间 52 周，含临床实习 39 周，专业实习 13 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。

五、学位课程

系统解剖学、局部解剖学、生理学、生物化学与分子生物学、医学免疫学、病理学（一）、病理生理学（一）、诊断学（一）、影像解剖学、医学影像诊断学（上、下）、外科学总论、内科学（上、下）、外科学（二）、妇产科学（二）、儿科学（一）、核医学（二）、超声诊断学、介入放射学、神经病学（一）

六、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	61.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	46	
		综合实践课程	34.5	
		专业选修课程	26	
总学分			218	

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、进入毕业实践环节要求

本专业学生须完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求（第八学期课程须已选修），方可进入实习环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28 学分

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	

课程性质	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	课外			
思政教育课程 (18 学分)	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 要求学分：83.5 学分

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级（必修 8 学分）
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级（必修 8 学分）
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272013	计算机信息技术（人工智能）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (61.5 学分)	CLMB1192	细胞生物学	1.50	36	26	6		4	1.5-0.5	1	第 2 学期可排课
	CLMB1191	系统解剖学	4.00	108	48	48		12	2.5-2.5	2	第 3 学期可排课
	CLMB1196	组织学与胚胎学（一）	3.50	90	48	32		10	2.5-2.0	2	
	CLMB1189	生理学	3.50	81	60	9		12	3.5-0.5	3	第 4 学期可排课
	CLMB1190	生物化学与分子生物学	5.00	108	60	36		12	4.0-2.0	3	
	CLMB1185	病理学（一）	4.00	108	54	43		11	3.0-2.5	4	第 5 学期可排课
	CLMB1194	医学免疫学	2.50	54	36	14		4	2.0-1.0	4	
	CLMB1195	医学微生物学（一）	3.00	72	40	25		7	2.5-1.5	4	
	CLMB1186	病理生理学（一）	2.50	52	45			7	2.5-0.0	5	第 6 学期可排课
	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	CLMB1188	局部解剖学	2.50	72	30	34		8	1.5-2.0	3	
	MEIM1009	电子学基础	2.00	36	36				2.0-0.0	3	

课程性质	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	课外			
学科基础课程 (61.5 学分)	CLMB1200	医学心理学	2.00	45	33	9		3	2.0-0.5	4	
	CLMB1201	医学统计学（一）	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	4	
	CLMB1187	药理学（一）	3.00	54	48			6	3.0-0.0	5	
	CLMB1203	卫生法学	1.00	18	16			2	1.0-0.0	5	
	CLMB3029	机能学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
	CLMB1049	医学伦理学	1.00	18	18				1.0-0.0	6	

（三）专业教育课程 要求学分：106.5

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (46 学分)	CLMB1205	诊断学（一）	5.50	136	64	64	8		3.5-4.0	5	
	CLMB1206	外科学总论	2.50	72	32	30	6	4	1.5-1.5	5	
	CLMB1029	神经病学（一）	1.50	36	30		6		1.5-0.5	6	
	MEIM1050	儿科学（二）	2.50	54	32		18	4	2.0-1.0	6	
	MEIM1069	影像解剖学	1.00	24	18			6	1.0-0.0	6	
	MEIM1053	内科学（二上）	4.00	90	48		36	6	3.0-2.0	6	
	MEIM1061	医学影像检查技术学	2.00	34	30		4		2.0-0.0	6	
	PEDI1125	外科学（二）	3.50	84	48		36		2.5-2.0	6	
	MEIM1071	医学影像诊断学（上）	5.00	90	90				5.0-0.0	7	
	MEIM1054	内科学（二下）	3.00	72	32		36	4	2.0-2.0	7	
	MEIM1063	妇产科学（二）	2.50	54	32		18	4	2.0-1.0	7	
	MEIM1064	核医学（二）	3.00	63	39		18	6	2.5-1.0	7	
	MEIM1073	超声诊断学	3.00	57	36		9	12	3.0-0.5	8	
	MEIM1074	介入放射学	3.00	60	39		6	15	3.0-0.5	8	
	MEIM1072	医学影像诊断学（下）	3.00	60	60				3.0-0.0	8	
	MEIM1075	放射影像诊断技能学	1.00	24			18	6	0.0-1.0	8	
综合实践课程 (34.5 学分)	MEIM1044	专业劳动教育实践	1.00	32	32		4		+4	1	全课程教学。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。
	CLMB1216	医学人文教育实践	1.00	32				32	2.0-0.0	8	贯穿 1-8 学期，每学期 4 学时，实施医学人文教育积分卡。

课程性质	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	课外			
综合实践课程 (34.5 学分)	MEIM1065	临床实习（一）	6.50	+13					+13	9	
	MEIM1066	临床实习（二）	6.50	+13					+13	9	
	MEIM1067	临床实习（三）	6.50	+13					+13	10	
	MEIM1068	专业实习	13.00	+13					+13	10	
	MEIM1028	毕业考试	0.00						0.0-0.0	10	
专业选修课程 (26 学分)	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	模块 1: 医学人文课程
	CLMB1234	医患沟通学	1.00	18	18				1.0-0.0	7	
	MEIM1070	医学影像设备学	1.50	28	26		2		1.5-0.0	6	模块2: 专业特色课程(要求至少5 学分)
	CLMB1045	放射防护学	1.50	27	27				1.5-0.0	8	
	MEIM1031	放射治疗学（二）	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	CLMB1057	健康教育学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	模块 3: 学科交叉课程
	CLMB1060	卫生事业管理	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	PUBH1025	卫生经济学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1055	社会医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1058	医院管理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1179	科研设计与论文写作	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1232	跨专业教育 II	2.00	36	36				2.0-0.0	7	模块 4: 创新创业课程
	CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CX303002	专利申请创新思维培养与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	30KW0001	课外研学（一）	2.00	+2					+2	4	
	30KW0002	课外研学（二）	2.00	+2					+2	4	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX303001	技术变革与医疗保健产业创新创业	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301010	疾病标志物临床转化之路	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CX301008	核技术医学应用创新与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	CLMD1063	医学导论	2.00	36	36				2.0-0.0	1	模块 5: 专业拓展课程
	CLMB1198	神经生物学	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	3	
	CLMB1199	医学文献检索	0.50	18	6	12			0.5-0.5	3	
	CLMB1041	法医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (26 学分)	CLMB1042	临床生物化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	模块 5: 专业拓展课程
	CLMB1044	实验动物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1046	放射医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1053	医学专业英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1170	干细胞生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1171	转化神经科学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1172	病理学技术	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1174	常见病分子病因新进展	1.00	18	18				1.0-0.0	5	
	CLMB1175	实用运动医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1204	流行病学（一）	1.50	36	21	12		3	1.5-0.5	5	
	CLMB1056	社区医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1098	临床毒理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1148	生殖医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1177	抗肿瘤生物药物	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	CLMB1178	临床肿瘤病理学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	
	CLMB1073	康复医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1075	急诊医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1105	循证医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1150	重症医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1213	全科医学	1.50	36	32			4	1.5-0.0	7	
	RADM1001	肿瘤学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1067	眼科学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
	CLMB1068	耳鼻喉科学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
	CLMB1074	临床麻醉学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	CLMB1076	老年医学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	CLMB1215	口腔科学（一）	1.00	20	16	4			1.0-0.5	8	
	CLMB3040	皮肤性病学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	

说明：专业特色课程要求选修 5 学分。

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）。

医学检验技术专业人才培养方案

一、专业介绍

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，系江苏省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

目标1：具有良好的人文社会科学素养和社会责任感，热爱祖国，忠于人民，工作中尊重同事、尊重受检者的隐私和个人信仰，能实事求是，能依法执业，有集体主义精神和团队合作观念，愿为祖国医学检验事业的发展和人类身心健康而奋斗。

目标2：掌握本专业相关的数学、物理学、化学和生命科学等基础知识和科学方法，了解生命各阶段的人体正常结构和功能、正常的生理状态，掌握与本专业关联的基础医学和临床医学的相关知识，并能用于指导未来的学习和工作实践。

目标3：掌握临床生物化学检验、临床基础检验、临床免疫学检验、临床微生物学检验、临床血液学检验、临床输血学技术和临床分子生物学检验等的基本理论和技术，熟悉各种常见病、重大疾病的实验室检验项目和检测方法与结果的临床应用。

目标4：掌握常用医学检验仪器的基本结构和性能，了解医学检验技术发展动态，熟悉国家卫生工作及临床实验室管理相关的方针、政策和法规，具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力，以及与受检者及其家属进行有效交流的能力。

目标5：具有医学英语、数理统计及计算机应用的基本能力，掌握文献检索、相关专业信息获取的基本方法，具有一定的科学研究能力和创新精神，并具有自主学习和终身学习的能力。

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

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，具有为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康服务、为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗的志向与责任感，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，具有珍视生命、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。

2.智育方面

本专业学生主要通过基础医学、临床医学、检验医学等方面的基本理论知识学习，经过系统的医学检验操作技能训练，具有临床医学检验、输血检验、卫生检验等基本能力，同时应具有较好的科研素养和一定的科研能力，为开展医学检验技术相关科研工作和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

毕业要求 1: 思想品德与德育: 品德高尚并具有良好的人文社会科学素养和社会责任感; 体育方面: 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。

1-1 能热爱祖国、忠于人民, 树立为祖国医学检验事业的发展 and 人类身心健康而奋斗的思想。

1-2 能遵纪守法, 并树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观。

1-3 工作中能尊重同事, 具有集体主义精神和团队合作观念。

1-4 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合格标准。

毕业要求 2: 基础知识: 掌握本专业相关的数学、物理、化学和生命科学等基础知识。

2-1 能够运用数学、物理学、化学和生命科学等基础知识用于从事本专业相关的学习和工作实践。

2-2 能够掌握生命各阶段的人体正常结构和功能、正常的生理状态。

毕业要求 3：专业基础：掌握与本专业关联的基础医学和临床医学的相关知识。

3-1 掌握与本专业关联的医学形态和机能等基础医学学科的相关知识。

3-2 掌握与本专业关联的内、外、儿、妇等临床医学学科的相关知识。

毕业要求 4：专业知识：掌握医学检验技术专业的基本知识、理论和技能。

4-1 掌握临床生物化学检验、临床基础检验、临床免疫学检验、临床微生物学检验、临床血液学检验、临床输血学技术和临床分子生物学检验等专业方向的基本知识。

4-2 掌握临床生物化学检验、临床基础检验、临床免疫学检验、临床微生物学检验、临床血液学检验、临床输血学技术和临床分子生物学检验等专业方向的基本理论。

4-3 掌握临床生物化学检验、临床基础检验、临床免疫学检验、临床微生物学检验、临床血液学检验、临床输血学技术和临床分子生物学检验等专业方向的基本技能。

毕业要求 5：专业知识运用能力：掌握先进的医学检验技术，并具有初步的医学检验专业能力。

5-1 掌握常用医学检验仪器的基本结构和性能，并具有相应的数理统计及计算机应用的基本能力，

5-2 能够应用合适的检验仪器和实验室检验项目对常见病、重大疾病进行实验室诊断。

毕业要求 6：工作胜任能力：能够胜任医疗卫生机构等相关单位的医学实验室工作岗位。

6-1 熟悉国家卫生工作及临床实验室管理相关的方针、政策和法规。

6-2 具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力，以及与受检者及其家属进行有效交流的能力。

6-3 能够实事求是，对于自己不能胜任和处理的技术等问题，能主动寻求其他技术人员和医师的帮助。

6-4 能够依法执业，尊重受检者的隐私和个人信仰，并能用法律保护受检者和自身的权益。

毕业要求 7：科学研究能力：具有一定的从事科学研究的能力，并具有科学态度和创新精神。

7-1 能够利用文献库和数据库等进行中英文文献的检索和相关专业信息的获取。

7-2 能够运用专业英语、数理统计等基本能力进行科研活动。

7-3 能够总结科研数据并撰写科研论文进行发表、与同行进行交流。

毕业要求 8：继续学习能力：能够继续学习和终身学习，不断完善自身的专业知识。

8-1 能够不断地进行自主的继续学习，了解医学检验技术的最新发展动态，完善自身的专业知识。

8-2 能够树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

四、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	第一至三学年寒暑假
专业实习	必修	42	14	第四学年
毕业论文	必修	10	3	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	21~27	

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。

五、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	≤4	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	45.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	28.5	
		综合实践课程	18	
		专业选修课程	20	
总学分			162	

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。

六、进入毕业实践环节要求

本专业学生须获得不低于130学分，或者完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5		
00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6		

（二）基础教育课程 要求学分：67.5

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级（必修 8 学分）
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级（必

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	修 8 学分) (相同学期课程二选一)
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级(必修 8 学分)
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级(必修 8 学分) (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272013	计算机信息技术（人工智能）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (45.5 学分)	CLMB1192	细胞生物学	1.50	36	26	6		4	1.5-0.5	1	第 2 学期可排课
	MLTA1038	解剖生理学	4.00	90	48	32		10	3.0-2.0	2	第 3 学期可排课
	PUBH1066	组织学与胚胎学（二）	2.00	54	26	20		8	1.5-1.5	2	
	CLMB1190	生物化学与分子生物学	5.00	108	60	36		12	4.0-2.0	3	第 4 学期可排课
	CLMB1194	医学免疫学	2.50	54	36	14		4	2.0-1.0	3	
	CLMB1195	医学微生物学（一）	3.00	72	40	25		7	2.5-1.5	3	
	CLMB1193	医学遗传学	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	4	第 5 学期可排课
	MEJU1045	病理学（二）	3.00	72	36	28		8	2.0-2.0	4	
	MEJU1046	病理生理学（二）	1.50	39	33			6	1.5-0.0	4	

课程性质	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	课外			
学科基础课程 (45.5 学分)	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	MLTA1002	医学统计学（二）	2.50	54	36	18			2.0-1.0	3	
	CLMB3029	机能学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	4	

（三）专业教育课程 要求学分：66.5

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (28.5 学分)	MLTA1041	临床生化检验	4.50	108	50	48		10	3.0-3.0	5	
	MLTA1042	免疫学检验	4.50	108	50	48		10	3.0-3.0	5	
	MLTA1043	临床检验学	4.50	108	50	48		10	3.0-3.0	5	
	MLTA1049	输血与输血技术	1.00	27	16	9		2	1.0-0.0	5	
	MLTA1044	微生物学检验	4.50	108	50	48		10	3.0-3.0	6	
	MLTA1045	血液学检验	3.50	90	34	48		8	2.0-3.0	6	
	MLTA1046	临床分子生物学检验	2.00	45	34	6		5	2.0-0.5	6	
	MLTA1047	检验仪器分析	1.50	36	16	15		5	1.0-1.0	6	
	MLTA1048	临床实验室质量管理	1.00	18	16			2	1.0-0.0	6	
	MLTA1050	检验专业英语	1.50	30	26			4	2.0-0.0	6	
综合实践课程 (18 学分)	MITE1011	专业劳动教育实践	1.00	32	32		4		+4	1	全学期教学
	MITE1012	毕业论文（设计）	3.00						+5	7	
	MITE1013	专业实习	14.00						+21	7	
	MITE1012	毕业论文（设计）	0.00						+5	8	
	MITE1013	专业实习	0.00						+21	8	
专业选修课程 (20 学分)	CLMB1046	放射医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	模块 1：专业特色类模块，要求选修 4.5 学分及以上
	MITE1001	寄生虫及检验	2.00	54	27	27			1.5-1.5	4	
	MITE1002	内科学（三）	4.50	90	72		18		4.0-1.0	5	
	MITE1003	外科学总论（二）	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	MITE1004	妇产科学（二）	2.00	36	36				2.0-0.0	5	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (20 学分)	CLMB1036	现代医学实验仪器及应用	2.00	36	36				2.0-0.0	3	模块 2：科研训练类模块，要求选修 4 学分及以上
	CLMB1044	实验动物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1040	医用基因工程	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	BIOS1044	分子遗传学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1062	SAS 统计软件包	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1232	跨专业教育 II	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	模块 3：创新创业类模块，要求选修 2 学分
	CLMB1039	胎儿发育生理学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1170	干细胞生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1171	转化神经科学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	MEIM1008	药理学（二）	3.00	72	48	24			2.5-1.5	4	
	MLTA1005	卫生检验学	1.50	36	27	9			1.5-0.5	4	
	CLMB1173	医学消毒学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1180	抗菌药物合理应用	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	MEIM1029	神经生物学（三）	2.00	36	36				2.0-0.0	5	

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

本专业可追溯至 1961 年，自 1990 年开始在临床医学专业培养儿科方向学生，1993 年开始设立儿科医学专业，30 多年来持续以多种形式坚持培养儿科专业本科生，人才培养质量受到用人单位的一致好评。2020 届升学率达到 88.9%，受到社会的广泛关注和认可。

学院目前共有教师 200 余名，其中教授 16 名、副教授 36 名、讲师近 150 名，是儿科学的博士点和硕士点、急救医学硕士点、儿外科学硕士点、儿科学博士后工作站。儿科学为江苏省医学重点学科，变态反应学为江苏省医学重点学科建设单位；新生儿医学、儿童心脏病一体化诊疗中心为江苏省妇幼健康重点学科，儿科学位居 2022 年中国医院科技量值排行榜第 14 位。儿科学专业的培养建设依托于苏州大学附属儿童医院，支撑本专业有 3 个国家级临床重点专科建设单位（儿童血液病专业、小儿呼吸、小儿外科），17 个江苏省临床重点专科（含建设单位），1 个省级中医重点专科建设单位；江苏省研究型医院、省儿童恶性肿瘤诊疗技术工程研究中心、江苏省卫生健康委转化医学基地，国家血液系统疾病临床医学研究中心（儿科部）、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心分中心，国家儿童健康与疾病临床医学研究中心成员单位，国家药物临床研究机构。

本专业在临床医学阶段一直秉承小班教学传统，推行“基于问题”（PBL）、“基于病例”（CBL）的教学模式改革，实施 MINI-CEX 临床能力考核，培养学生主动学习能力。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“一对一”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和医学人文素养培养。

二、培养目标

本专业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、临床医学和儿科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。培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，培养担当民族复兴大任的时代新人。

目标 1：具有优秀的思想品质和职业道德。

目标 2：具备基础医学的基本知识与技能。

目标 3：具备预防医学的基本知识与技能。

目标 4: 具备临床医学和儿科学的基本知识与技能, 具有初步临床能力。

目标 5: 具有终身学习能力。

目标 6: 毕业后可继续深造或在各类卫生保健机构执业。

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和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

1. 科学和学术领域

1.1 具备自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识, 掌握科学方法, 并能用于指导未来的学习和医学实践。

1.2 能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中与医学或者健康相关的问题。

1.3 能够理解和描述生命各阶段疾病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复。

1.4 能够掌握中医药学的基本特点和诊疗基本原则。

1.5 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

1.6 能够应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨，具有批判性思维。

2. 临床能力领域

2.1 具有良好的交流沟通能力，能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流。

2.2 能够全面、系统、正确地采集病史。

2.3 能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地书写病历。

2.4 能够依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则。

2.5 能够根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜的临床检查方法并说明其合理性，对检查结果能做出判断和解释。

2.6 能够选择并安全地实施常用的临床基本操作。

2.7 能够根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医师指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。

2.8 能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好，使患者及其家属或监护人充分理解病情；就诊疗方案的风险和益处同患者及其家属或监护人进行沟通，并共同制订诊疗计划（医患共同决策）。

2.9 能够及时向患者及其家属或监护人提供相关信息，使他们在充分知情的前提下选择诊疗方案。

2.10 能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念应用于临床实践。

2.11 能够依据客观证据，提出安全、有效、经济的治疗方案。

2.12 能够发现并评价病情的变化及严重程度，对需要紧急处理的患者进行可能的急救处理。

2.13 能够掌握临终患者的治疗原则，与患者家属或监护人沟通。用对症、心理支持等姑息治疗的方法达到人道主义的目的，提高患者的死亡质量。

2.14 能够在临床信息系统中有效地检索、解读和记录信息。

3. 健康与社会领域

3.1 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。

3.2 能够了解影响人群健康、疾病诊断和有效治疗的因素，包括健康公平性、文化和社会价值观的多样性，以及社会经济、心理状态和自然环境等因素。

3.3 能够在不同情境下以不同的角色进行有效沟通，如医生、健康倡导者、研究者等。

3.4 能够解释和评估人群的健康检查和预防措施，包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗及其他方面的指导等。

3.5 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与权限，重

视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。

3.6 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、群体和国家对健康的需求。

3.7 能够了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素。

4. 职业精神与素养领域

4.1 能够根据《中国医师道德准则》，为所有患者提供人道主义的医疗服务。

4.2 能够了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为，形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

4.3 能够掌握医学伦理学的主要原理，并将其应用于医疗服务中。能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等有效地沟通伦理问题。

4.4 能够了解影响医生健康的因素，如疲劳、压力和交叉感染等，并注意在医疗服务中有意识地控制这些因素，同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。

4.5 能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

4.6 能够意识到自己专业知识的局限性，尊重其他卫生从业人员，并注重相互合作和学习。

4.7 树立自主学习、终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

四、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
医学人文教育实践	必修	1	1	贯穿1-8学期，每学期4学时， 实施医学人文教育积分卡
临床技能训练	必修	2	2	第八学期
临床实习	必修	50	43.5	第五学年
社区实习	必修	2	1	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、 暑期临床实践等。
合计		65~69	51.5~55.5	

学生于第 5 年进入毕业实习 52 周，包含临床实习 50 周和社区实习 2 周。临床实习中临床医学实习时间不少于 32 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。

五、学位课程

系统解剖学、局部解剖学、生理学、生物化学与分子生物学、医学微生物学（一）、医学免疫学、病理学（一）、病理生理学（一）、药理学（一）、预防医学、诊断学（一）、影像诊断学（一）、外科学总论、内科学（二）上下、外科学（二）、妇产科学（二）、小儿内科学上下、小儿外科学、小儿传染病学、儿童保健学、精神病学（一）

六、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	69.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	46	
		综合实践课程	48.5	
		专业选修课程	14	
总学分			228	

本专业学生在校期间须经过三轮阶段性考核：基础医学课程综合考核、临床医学专业学业水平测试、临床技能操作考核，每一阶段考核通过方可毕业。

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、进入毕业实践环节要求

本专业学生须完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求（第八学期课程须已选修），方可进入毕业实习环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程：28 分

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	

课程性质	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	课外			
思政教育课程 (18 学分)	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 91.5 分

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041037	通用学术英语 II	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 I 级（必修 8 学分）
	00041038	通用学术英语 III	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041039	通用学术英语 IV	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041044	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	4	进阶 I 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041045	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	进阶 II 级（必修 8 学分）
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	进阶 II 级（必修 8 学分） (相同学期课程二选一)
	00041041	学术英语口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041043	特色地方文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272013	计算机信息技术（人工智能）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (69.5 学分)	CLMB1192	细胞生物学	1.50	36	26	6		4	1.5-0.5	1	第 2 学期可排课
	CLMB1191	系统解剖学	4.00	108	48	48		12	2.5-2.5	2	第 3 学期可排课
	CLMB1196	组织学与胚胎学（一）	3.50	90	48	32		10	2.5-2.0	2	
	CLMB1188	局部解剖学	2.50	72	30	34		8	1.5-2.0	3	第 4 学期可排课
	CLMB1189	生理学	3.50	81	60	9		12	3.5-0.5	3	
	CLMB1190	生物化学与分子生物学	5.00	108	60	36		12	4.0-2.0	3	
	CLMB1193	医学遗传学	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	3	
	CLMB1184	人体寄生虫学	2.00	54	24	24		6	1.5-1.5	4	第 5 学期可排课
	CLMB1185	病理学（一）	4.00	108	54	43		11	3.0-2.5	4	
	CLMB1194	医学免疫学	2.50	54	36	14		4	2.0-1.0	4	
	CLMB1195	医学微生物学（一）	3.00	72	40	25		7	2.5-1.5	4	
	CLMB1186	病理生理学（一）	2.50	52	45			7	2.5-0.0	5	第 6 学期可排课
	CLMB1187	药理学（一）	3.00	54	48			6	3.0-0.0	5	
	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	

课程性质	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	课外			
学科基础课程 (69.5 学分)	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	CLMB1198	神经生物学	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	3	
	CLMB1199	医学文献检索	0.50	18	6	12			0.5-0.5	3	
	CLMB1200	医学心理学	2.00	45	33	9		3	2.0-0.5	4	
	CLMB1201	医学统计学（一）	1.50	36	24	9		3	1.5-0.5	4	
	CLMB1202	预防医学	3.00	54	36			18	3.0-0.0	5	
	CLMB1203	卫生法学	1.00	18	16			2	1.0-0.0	5	
	CLMB1204	流行病学（一）	1.50	36	21	12		3	1.5-0.5	5	
	CLMB3029	机能学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
	CLMB1049	医学伦理学	1.00	18	18				1.0-0.0	6	

（三）专业教育课程 108.5 分

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (46 学分)	CLMB1205	诊断学（一）	5.50	136	64	64	8		3.5-4.0	5	
	CLMB1206	外科学总论	2.50	72	32	30	6	4	1.5-1.5	5	
	PEDI1126	儿童保健学	2.00	50	30		16	4	1.5-1.0	5	
	CLMB1030	精神病学（一）	1.50	36	30		6		1.5-0.5	6	
	CLMB1085	中医学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1233	医学影像学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	MEIM1053	内科学（二上）	4.00	90	48		36	6	3.0-2.0	6	
	PEDI1128	小儿内科学（上）	3.00	70	48		18	4	2.5-1.0	6	
	PEDI1129	小儿传染病学	2.50	51	32		15	4	2.0-1.0	6	
	CLMB1213	全科医学	1.50	36	32			4	1.5-0.0	7	
	MEIM1054	内科学（二下）	3.00	72	32		36	4	2.0-2.0	7	
	MEIM1063	妇产科学（二）	2.50	54	32		18	4	2.0-1.0	7	
	PEDI1125	外科学（二）	3.50	84	48		36		2.5-2.0	7	
	PEDI1130	小儿外科学	2.50	60	40		16	4	2.0-1.0	7	
	PEDI1131	小儿内科学（下）	3.00	70	46		18	6	2.5-1.0	7	
	CLMB1067	眼科学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
	CLMB1068	耳鼻喉科学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
	CLMB1070	核医学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
	CLMB1215	口腔科学（一）	1.00	20	16	4			1.0-0.5	8	
	CLMB3040	皮肤性病学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	

课程性质	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	课外			
综合实践课程 (48.5 学分)	CLMB1216	医学人文教育实践	1.00	32				32	2.0-0.0	8	贯穿 1-8 学期，每学期 4 学时，实施医学人文教育积分卡
	PEDI1014	专业劳动教育实践	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。
	CLMB1241	阶段性考核 I	0.00						0.0-0.0	6	医学基础课程教学结束后，进行基础医学课程综合考核
	CLMB1242	阶段性考核 II	0.00						0.0-0.0	8	临床医学课程教学结束后，进行临床医学专业学业水平测试
	PEDI1120	临床技能训练	2.00	72			72		0.0-4.0	8	
	PEDI1132	毕业实习（三）	8.00						+8	9	
	PEDI1133	毕业实习（一）	16.50						+22	9	
	CLMB3026	社区实习	1.00	+2					+2	10	
	PEDI1011	毕业考试	0.00						0.0-0.0	10	分为毕业技能操作考核和毕业理论考试，两部分成绩各占 50%
	PEDI1134	毕业实习（四）	4.00						+4	10	
	PEDI1135	毕业实习（二）	15.00						+16	10	
专业选修课程 (14 学分)	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	模块 1：医学人文课程（要求至少 3 学分）
	PEDI1136	儿科人文与医患沟通	1.50	27	27				1.5-0.0	8	
	CLMB1057	健康教育学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	模块 2：学科交叉课程（要求至少 2 学分）
	RADM1045	人工智能与生命科学	2.50	48	34	8		6	2.5-0.5	2	
	CLMB1060	卫生事业管理	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1041	法医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1044	实验动物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1046	放射医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1170	干细胞生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PUBH1025	卫生经济学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1055	社会医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (14 学分)	CLMB1147	PBL 课程	2.00	36	36				2.0-0.0	5	模块 2：学科交叉课程（要求至少 2 学分）
	CLMB1231	跨专业教育I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1045	放射防护学	1.50	27	27				1.5-0.0	6	
	CLMB1056	社区医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1058	医院管理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1098	临床毒理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1177	抗肿瘤生物药物	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	CLMB1232	跨专业教育II	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	模块 3：创新创业课程（要求至少 2 学分）
	CX303002	专利申请创新思维培养与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	30KW0001	课外研学（一）	2.00	+2					+2	4	
	30KW0002	课外研学（二）	2.00	+2					+2	4	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX303001	技术变革与医疗保健产业创新创业	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301013	创新药物的研发实践	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301010	疾病标志物临床转化之路	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMD1063	医学导论	2.00	36	36				2.0-0.0	1	模块 4：专业拓展课程（要求至少 2 学分）
	CLMB1042	临床生物化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1053	医学专业英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1171	转化神经科学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1172	病理学技术	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1174	常见病分子病因新进展	1.00	18	18				1.0-0.0	5	
	CLMB1175	实用运动医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1043	临床药理学（二）	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1148	生殖医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1178	临床肿瘤病理学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	
	CLMB1073	康复医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1075	急诊医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1105	循证医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (14 学分)	CLMB1131	介入放射学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	模块 4：专业拓展课程（要求至少 2 学分）
	CLMB1150	重症医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	RADM1001	肿瘤学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1074	临床麻醉学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	CLMB1076	老年医学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	PEDI1127	儿童营养学	2.00	36	33			3	2.0-0.0	5	模块 5：儿科课程（要求至少 2 学分）
	PEDI1013	儿科急救医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1097	儿科常见疾病诊治新进展	2.00	36	36				2.0-0.0	8	

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

临床医学专业是一门以研究人类疾病的发生、发展、治疗、转归和预防，促进人体身心健康为宗旨的专业。该专业是一门实践性很强的应用科学专业，致力于培养具备基础医学、临床医学的基本理论和医疗预防的基本技能；能在医疗卫生单位、医学科研等部门从事医疗及预防、医学科研等方面工作的医学高级专门人才。“5+3”一体化中的“5”是指完成五年制临床医学本科阶段的学习，成绩合格可直接进入专业硕士阶段学习；“一体化”是指三年住院医师的规培与三年专业硕士的培养合二为一，一体进行，在所有考核合格的情况下，授予专业硕士学位，获得硕士毕业证书、执业医师资格证书、住院医师规培合格证书。

苏州大学临床医学专业办学可追溯到 1912 年，历经百十年沧桑，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、二期项目。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、6 个省级重点学科、4 个省优势学科、17 个国家临床重点专科（含建设点）、33 个省临床重点专科，临床医学学科自 2023 年进入 ESI 全球排名前 1‰。本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，现为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。儿科学为江苏省医学重点学科，变态反应学为江苏省医学重点学科建设单位；新生儿医学、儿童心脏病一体化诊疗中心为江苏省妇幼健康重点学科，儿科学位居 2022 年中国医院科技量值排行榜第 14 位。江苏省研究型医院、省儿童恶性肿瘤诊疗技术工程研究中心、江苏省卫生健康委转化医学基地，国家血液系统疾病临

床医学研究中心（儿科部）、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心分中心，国家儿童健康与疾病临床医学研究中心成员单位，国家药物临床试验机构。

本专业实施器官系统整合式课程体系改革。

二、培养目标

本专业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、临床医学和儿科学基础理论、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的卓越医学人才。

目标 1：具有优秀的思想品质和职业道德。

目标 2：具备基础医学的基本知识与技能。

目标 3：具备预防医学的基本知识与技能。

目标 4：具备临床医学和儿科学的基本知识与技能，具备较强的临床思维、临床实践能力。

目标 5：拥有终身学习能力，具有较强的医学科研能力及创新意识。

目标 6：毕业后能顺利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

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

毕业要求 1：科学和学术领域

1.1 具备自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识，掌握科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

1.2 能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中与医学或者健康相关的问题。

1.3 能够理解和描述生命各阶段疾病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复。

1.4 能够掌握中医药学的基本特点和诊疗基本原则。

1.5 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

1.6 能够应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨，具有批判性思维。

1.7 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。

1.8 掌握医学科学研究的基本方法，具有一定的科学研究和论文撰写能力。

毕业要求 2：临床能力领域

2.1 具有良好的交流沟通能力，能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流。

2.2 能够全面、系统、正确地采集病史。

2.3 能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地书写病历。

2.4 能够依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则。

2.5 能够根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜的临床检查方法并说明其合理性，对检查结果能做出判断和解释。

2.6 能够选择并安全地实施常用的临床基本操作。

2.7 能够根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医师指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。

2.8 能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好，使患者及其家属或监护人充分理解病情；就诊疗方案的风险和益处同患者及其家属或监护人进行沟通，并共同制订诊疗计划（医患共同决策）。

2.9 能够及时向患者及其家属或监护人提供相关信息，使他们在充分知情的前提下选择诊疗方案。

2.10 能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念应用于临床实践。

2.11 能够依据客观证据,提出安全、有效、经济的治疗方案。

2.12 能够发现并评价病情的变化及严重程度,对需要紧急处理的患者进行可能的急救处理。

2.13 能够掌握临终患者的治疗原则,与患者家属或监护人沟通。用对症、心理支持等姑息治疗的方法达到人道主义的目的,提高患者的死亡质量。

2.14 能够在临床信息系统中有效地检索、解读和记录信息。

2.15 具备较强的临床思维。

毕业要求 3: 健康与社会领域

3.1 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。

3.2 能够了解影响人群健康、疾病诊断和有效治疗的因素,包括健康公平性、文化和社会价值观的多样性,以及社会经济、心理状态和自然环境等因素。

3.3 能够在不同情境下以不同的角色进行有效沟通,如医生、健康倡导者、研究者等。

3.4 能够解释和评估人群的健康检查和预防措施,包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗及其他方面的指导等。

3.5 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与权限,重视患者安全,及时识别对患者不利的危险因素。

3.6 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、群体和国家对健康的需求。

3.7 能够了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素。

毕业要求 4: 职业精神与素养领域

4.1 能够根据《中国医师道德准则》,为所有患者提供人道主义的医疗服务。

4.2 能够了解医疗卫生领域职业精神的内涵,在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为,形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

4.3 能够掌握医学伦理学的主要原理,并将其应用于医疗服务中。能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等有效地沟通伦理问题。

4.4 能够了解影响医生健康的因素,如疲劳、压力和交叉感染等,并注意在医疗服务中有意识地控制这些因素,同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。

4.5 能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

4.6 能够意识到自己专业知识的局限性,尊重其他卫生从业人员,并注重相互合作和学习。

4.7 树立自主学习、终身学习的观念,认识到持续自我完善的重要性,不断追求卓越。

四、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

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
医学人文教育实践	必修	1	1	贯穿1-8学期，每学期4学时， 实施医学人文教育积分卡
医学科研早训练	必修	1	1	贯穿1-5学期，每学期6学时， 由基础导师带领
临床思维早训练	必修	1	1	贯穿1-8学期，每学期4学时， 由临床导师带领
临床技能训练	必修	1	1	第八学期
临床实习	必修	50	43.5	第五学年
社区实习	必修	2	1	第五学年
合计		66	52.5	

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。临床实习中临床医学实习时间不少于 32 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。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儿科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》。

五、学位课程

人体结构 I、人体结构 II、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、病原生物学、疾病与免疫学、健康与社会、内科学（二）上下、外科学（二）、妇产科学（二）、小儿内科学上下、小儿外科学、小儿传染病学、儿童保健学、临床技能 I、临床技能 II、临床技能 III、精神病学

六、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“人工智能基础”课程必修 2 学分， “文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	22	
		学科基础课程	68	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	45.5	
		综合实践课程	49.5	
		专业选修课程	15	
总学分			228	

专业学生在校期间须经过三轮阶段性考核：基础医学课程综合考核、临床医学专业学业水平测试、临床技能操作考核，每一阶段考核通过方可毕业。

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。符合毕业条件、取得学士学位，且满足转段条件者，方可进入儿科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、进入毕业实践环节要求

本专业学生须完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求（第八学期课程须已选修），方可进入毕业实习环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程 28 分

课程性质	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	课外			
通识选修课程、新生研讨课程（10 学分）	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读，其中通识选修课程中“人工智能基础”课程必修 2 学分，“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。										
思政教育课程（18 学分）	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策（一）	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	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	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	

课程性质	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	课外			
思政教育课程 (18 学分)	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 90 分

课程性质	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	课外			
专项基础课程 (22 学分)	00041042	学术英语视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	00041040	学术英语读写	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272013	计算机信息技术（人工智能）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (68 学分)	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00081008	医用物理学	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
	CLMB3066	医学基础I	4.50	106	66	28		12	3.5-1.5	2	

课程性质	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	课外			
学科基础课程 (68 学分)	CLMB3073	人体结构I	4.00	108	50	48		10	3.0-2.5	2	
	CLMB3067	医学基础II	5.00	124	72	40		12	4.0-2.0	3	
	CLMB3074	人体结构II	2.50	72	30	34		8	1.5-2.0	3	
	CLMB3075	血液系统	1.00	30	20	6		4	1.0-0.5	3	
	CLMB3080	健康与社会	4.50	106	36	50		20	3.0-3.0	3	
	CLMB3068	病原生物学	5.00	120	72	36		12	4.0-2.0	4	
	CLMB3070	神经系统	3.00	70	46	16		8	2.5-1.0	4	
	CLMB3072	疾病与免疫学	2.50	52	34	12		6	2.0-1.0	4	
	CLMB3076	泌尿系统	1.50	35	23	5		7	1.5-0.5	4	
	CLMB3077	内分泌系统	1.00	27	19	3		5	1.0-0.5	4	
	CLMB3078	生殖系统	2.00	44	32	8		4	2.0-0.5	4	
	CLMB3096	医学科研方法	6.00	118	106			12	6.0-0.0	4	
	CLMB3028	形态学综合实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
	CLMB3029	机能学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
	CLMB3069	消化系统	1.50	40	26	7		7	1.5-0.5	5	
	CLMB3071	呼吸系统	1.00	29	20	4		5	1.0-0.5	5	
	CLMB3079	循环系统	2.50	51	42	5		4	2.5-0.5	5	

(三) 专业教育课程 110 分

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (45.5 学分)	CLMB3081	临床技能I	3.00	72	32	32	8		2.0-2.0	5	
	CLMB3082	临床技能II	3.50	96	36	56		4	2.0-3.5	5	
	PEDI1126	儿童保健学	2.00	50	30		16	4	1.5-1.0	5	
	CLMB3011	中医学概论	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB3020	精神病学	1.50	36	30		6		2.0-0.5	6	
	CLMB3032	临床技能III	1.50	54		54			0.0-3.0	6	
	MEIM1053	内科学（二上）	4.00	90	48		36	6	3.0-2.0	6	
	PEDI1128	小儿内科学（上）	3.00	70	48		18	4	2.5-1.0	6	
	PEDI1129	小儿传染病学	2.50	51	32		15	4	2.0-1.0	6	
	CLMB1182	肿瘤学	1.50	36	27		9		1.5-0.5	7	
	CLMB1213	全科医学	1.50	36	32			4	1.5-0.0	7	
	MEIM1054	内科学（二下）	3.00	72	32		36	4	2.0-2.0	7	

课程性质	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	课外			
专业核心课程 (45.5 学分)	MEIM1063	妇产科学（二）	2.50	54	32		18	4	2.0-1.0	7	
	PEDI1125	外科学（二）	3.50	84	48		36		2.5-2.0	7	
	PEDI1130	小儿外科学	2.50	60	40		16	4	2.0-1.0	7	
	PEDI1131	小儿内科学（下）	3.00	70	46		18	6	2.5-1.0	7	
	CLMB1067	眼科学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
	CLMB1068	耳鼻喉科学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
	CLMB1070	核医学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
	CLMB1215	口腔科学（一）	1.00	20	16	4			1.0-0.5	8	
	CLMB3040	皮肤性病学（一）	1.00	20	16		4		1.0-0.5	8	
综合实践课程 (49.5 学分)	CLMB3089	医学科研早训练	1.00	30				30	2.0-0.0	5	贯穿 1-5 学期，每学期 6 学时，由基础导师带领
	CLMB1216	医学人文教育实践	1.00	32				32	2.0-0.0	8	贯穿 1-8 学期，每学期 4 学时，实施医学人文教育积分卡
	CLMB3090	临床思维早训练	1.00	32				32	2.0-0.0	8	贯穿 1-8 学期，每学期 4 学时，由临床导师带领
	PEDI1014	专业劳动教育实践	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。
	CLMB1241	阶段性考核 I	0.00						0.0-0.0	6	医学基础课程教学结束后，进行基础医学课程综合考核
	CLMB1242	阶段性考核 II	0.00						0.0-0.0	8	临床医学课程教学结束后，进行临床医学专业学业水平测试
	CLMB3033	临床技能IV	1.00	40		40			0.0-2.5	8	
	PEDI1132	毕业实习（三）	8.00						+8	9	
	PEDI1133	毕业实习（一）	16.50						+22	9	
	CLMB3026	社区实习	1.00	+2					+2	10	
	PEDI1011	毕业考试	0.00						0.0-0.0	10	分为毕业技能操作考核和毕业理论考试，两部分成绩各占 50%
	PEDI1134	毕业实习（四）	4.00						+4	10	
	PEDI1135	毕业实习（二）	15.00						+16	10	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (15 学分)	CLMB1197	医学史	1.50	27	27				1.5-0.0	1	模块 1: 医学人文课程 (要求至少 3 学分)
	PEDI1136	儿科人文与医患沟通	1.50	27	27				1.5-0.0	8	
	RADM1045	人工智能与生命科学	2.50	48	34	8		6	2.5-0.5	2	模块 2: 学科交叉课程 (要求至少 2 学分)
	CLMB1060	卫生事业管理	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CLMB1041	法医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1044	实验动物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1046	放射医学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1170	干细胞生物学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	PUBH1025	卫生经济学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1055	社会医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1231	跨专业教育I	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CLMB1045	放射防护学	1.50	27	27				1.5-0.0	6	
	CLMB1056	社区医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1058	医院管理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1098	临床毒理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1177	抗肿瘤生物药物	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	CLMB1232	跨专业教育II	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CX301004	医用材料到医疗器械的产业化实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	模块 3: 创新创业课程 (要求至少 2 学分)
	CX303002	专利申请创新思维培养与实践	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	CX301005	临床研究外包产业创业实践	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301006	生物技术和生物医药产业创新	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX303001	技术变革与医疗保健产业创新创业	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CX301001	互联网+的健康传播	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301013	创新药物的研发实践	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	CX301010	疾病标志物临床转化之路	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMD1063	医学导论	2.00	36	36				2.0-0.0	1	模块 4: 专业拓展课程 (要求至少 2 学分)
	CLMB1042	临床生物化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1053	医学专业英语	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1171	转化神经科学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1172	病理学技术	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	CLMB1174	常见病分子病因新进展	1.00	18	18				1.0-0.0	5	

课程性质	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	课外			
专业选修课程 (15 学分)	CLMB1175	实用运动医学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	模块 4：专业拓展课程（要求至少 2 学分）
	CLMB1043	临床药理学（二）	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1148	生殖医学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	CLMB1178	临床肿瘤病理学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	6	
	CLMB1073	康复医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1075	急诊医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1105	循证医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1131	介入放射学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1150	重症医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1074	临床麻醉学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	CLMB1076	老年医学	2.00	36	36				2.0-0.0	8	
	PEDI1127	儿童营养学	2.00	36	33			3	2.0-0.0	5	模块 5：儿科课程（要求至少 4 学分）
	PEDI1013	儿科急救医学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	CLMB1097	儿科常见疾病诊治新进展	2.00	36	36				2.0-0.0	8	