

30 苏州医学院

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

基础医学与生物科学学院

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

生物技术专业人才培养方案

一、专业介绍

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

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

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

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

二、培养目标

特色班

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

高尚荫班

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

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

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

2.智育方面

特色班

主要掌握生物技术和基础医学等方面的基本理论、基本知识和基本技能，接受应用基础研究方面的科学思维和科学实验训练，具有较好的科学素养及一定的教学、科研能力和科技

开发能力。培养能在科研机构、高等学校、生物医药企业及医疗机构从事相关领域的科学研究、教学及技术性工作的专门人才和高端后备人才。

高尚荫班

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

3.体育方面

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

4.美育方面

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

5.劳育方面

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

(二) 毕业要求

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

特色班

1. 专业知识：能够将生物学、医学和工程学等学科的基础理论和基本技能应用于分析、解决科学研究和产品生产中出现的一般技术、工艺和质量等问题。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

高尚荫班

1. 专业知识：能够将生物学、医学和免疫学、免疫工程等学科的基础理论和基本技能应用于分析、解决科学研究和产品生产中出现的一般技术、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。

四、专业核心课程

特色班：

细胞生物学（三）、生物化学（四）、微生物学（一）、遗传学（一）、分子生物学（二）、细胞工程、基因工程、微生物工程、生物工程下游技术、蛋白质与酶工程。

高尚荫班:

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

五、主要实践环节

特色班:

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

高尚荫班:

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

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分要求			
		特色班		高尚荫班	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4		≤4	
	公共基础课程	62.5		62.5	
大类基础课程	大类基础课程	27		27	

专业教学课程	专业必修课程	47.5	48
	专业选修课程	10	9.5
开放选修课程	跨专业选修课程	3	3
总学分		160	160

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

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得不低于 130 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

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

（2）公共基础课程 要求学分：62.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18			1.0-0.0	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72			4.0-0.0	1	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272002	计算机信息技术（高级办公应用） Computer Information Technology: Advanced Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践（上）- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I · Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00081007	普通物理学（三） General Physics III	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021061	思想政治理论课实践 (下) - 习近平新时代中国特色社会主义思想 概论实践 Ideological and Political Theory Practice II ·Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策(四) Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

(二) 大类基础课程 要求学分: 27

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
BIOS1082	动物学 Zoology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	无方向	后半学期排课
BIOS1081	植物学 Botany	2.00	36	36			2.0-0.0	2	无方向	前半学期排课
BIOS1083	基础生物学实验(一) Basic Biology Experiment I	1.00	36		36		0.0-2.0	2	无方向	
BIOS1002	细胞生物学(三) Cell Biology III	3.00	54	54			3.0-0.0	3	无方向	双语课程

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				
BIOS1005	遗传学（一） Genetics I	3.00	54	54			3.0-0.0	3	特色班	双语课程
BIOS1005	遗传学（一） Genetics I	3.00	54	54			3.0-0.0	3	高尚荫班	双语课程
BIOS1003	生物化学（四） Biochemistry IV	5.00	90	90			5.0-0.0	3	无方向	
BIOS1004	微生物学（一） Microbiology I	3.00	54	54			3.0-0.0	3	无方向	
BIOS1084	基础生物学实验（三） Basic Biology Experiment III	2.50	90		90		0.0-5.0	3	无方向	
BIOS1101	基础生物学实验（二） Basic Biology Experiment II	1.50	54		54		0.0-3.0	3	无方向	
BIOS1006	分子生物学（二） Molecular Biology II	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	
IMEN1001	免疫学 Immunology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	高尚荫班	
IMEN1001	免疫学 Immunology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	特色班	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：特色班 47.5；高尚荫班 48

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践				
BIOT1044	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	无方向	全学程教学。课堂教学安排在1-8学期，每学期4学时。实践教学安排在第七学期，4周。
PHAR1007	解剖生理学 Anatomical Physiology	4.00	90	54	36		3.0-2.0	4	无方向	前半学期排课
BIOI1033	生物信息学导论 Introduction to Bioinformatics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	
MEIM1001	组织学与胚胎学(二) Histology & Embryology II	2.00	54	30	24		1.5-1.5	4	无方向	
BIOS1012	生物统计学 Biostatistics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOT1002	细胞工程 Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOT1003	基因工程 Gene Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOT1019	病理学（四） Pathology IV	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	无方向	

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				
BIOT1020	药理学（五） Pharmacology V	3.50	72	54	18		3.0-1.0	5	特色班	
BIOT1040	生物技术实验（一） Experiments for Biotechnology I	2.00	72		72		0.0-4.0	5	无方向	
IMEN1004	疫苗工程 Vaccine Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	高尚荫班	
IMEN1011	抗原与抗体工程 Antigen & Antibody Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	高尚荫班	
IMEN1013	高级免疫学 Advanced Immunology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	高尚荫班	高年级研讨课程
BIOT1005	微生物工程 Microbial Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	高尚荫班	
BIOT1005	微生物工程 Microbial Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	特色班	
BIOT1006	生物工程下游技术 Downstream Techniques of Bio- engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	特色班	
BIOT1039	蛋白质与酶工程 Protein & Enzyme Engineering	3.00	54	54			3.0-0.0	6	特色班	
BIOT1043	科研训练 Research Training	3.50	126		126		0.0-7.0	6	无方向	
IMEN1008	诺贝尔奖中的免疫学 Immunology in Nobel Prize	1.00	18	18			1.0-0.0	6	高尚荫班	
IMEN1015	病毒学 Virology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	高尚荫班	
BIOT1042	毕业实习 Graduation Practice	6.00	+20				+20	7	特色班	
IMEN1014	毕业实习 Graduation Practice	6.00	+20				+20	7	高尚荫班	
BIOT1035	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	特色班	
IMEN1010	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	高尚荫班	

(2) 专业选修课程 要求学分：特色班 10；高尚荫班 9.5

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

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				
30KW0002	课外研学(二) Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	无方向	
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	创新创业课程
BIOS1032	蛋白质化学 Protein Chemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	无方向	
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	创新创业课程
ABIO1001	发育生物学 Developmental Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOI1034	现代生物学技术与方法 Modern Biological Technology and Methods	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOI1052	生物物理学 Biophysics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOS1026	蛋白质组学 Proteomics	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOS1045	基因组学(二) Genomics II	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
BIOS1090	动植物检验检疫学 Animal & Plant Quarantine	2.00	36	36			2.0-0.0	5	无方向	
IMEN1011	抗原与抗体工程 Antigen & Antibody Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	5	特色班	
BIOS1092	学术报告 Academic Report	1.00	18	18			1.0-0.0	6	无方向	3-6 学期, 每学期自行选择报告 4 次
IMEN1013	高级免疫学 Advanced Immunology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	特色班	高年级研讨课程
BIOS1038	生化药物分析 Analysis of Biochemical Pharmaceuticals	2.00	36	36			2.0-0.0	6	无方向	
BIOT1001	生化仪器分析(一) Biochemical Apparatus & Analysis I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	6	无方向	
BIOT1039	蛋白质与酶工程 Protein & Enzyme Engineering	3.00	54	54			3.0-0.0	6	高尚荫班	
IMEN1008	诺贝尔奖中的免疫学 Immunology in Nobel Prize	1.00	18	18			1.0-0.0	6	特色班	

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				
IMEN1015	病毒学 Virology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	特色班	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	无方向	
CX301008	核技术医学应用创新与实践 Innovation And Practice In Medical Application of Nuclear Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	8	无方向	

(四) 开放选修课程 要求学分: 3

跨专业选修课程

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

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

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

生物信息学专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学生物信息学专业自 2003 年开始招生，是全国最早开设此本科专业的几所高校之一，至今已有十多年，并于 2008 年获得学士学位授予权。生物信息学是因生命科学海量数据的不断积累应运而生的 21 世纪新学科，涉及到生物科学、数学和计算机科学等多个领

域，是生物医学发展的重要的前沿交叉学科。学生可以根据自身的特长和兴趣，通过选修不同课程，有针对性地加强某个学科方向的知识技能，从而具备更广泛的进一步深造和就业的适应性，既可以从事生物科学方面、亦可从事数学或计算机科学方面的教育、科研或其他相关工作。本专业由于学科本身的特点，设有一个专门的教学及实验机房，使得每个学生都有基本的计算设备，可以开展小规模的分析实践；同时，还拥有一台高性能的 IBM 小型机，学生可以远程登录和开展高通量数据分析实践。学生经过大量的理论学习和实践训练，可以从事生物学大数据相关领域的分析工作。往届毕业生有不少到国内外著名高校或研究所深造、亦或进入国内大型企业和单位任职，均受到用人单位的好评。

二、培养目标

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

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

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

2. 智育方面

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

3. 体育方面

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

4. 美育方面

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

5. 劳育方面

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

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

四、专业核心课程

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

五、主要实践环节

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

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于2学分	10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	63.5	

课程类别	课程性质	学分
大类基础课程	大类基础课程	36
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	43
	专业选修课程	4.5
开放选修课程	跨专业选修课程	3
总学分		160

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

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得不低于 130 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

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

（2）公共基础课程 要求学分：63.5

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

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272004	计算机信息技术（计算思维） Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00021060	思想政治理论课实践（上）-毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I · Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00081007	普通物理学（三） General Physics III	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00272006	程序设计及应用 （Python） Programming and Application: Python	4.00	108	54	54		3.0-3.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

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

(二) 大类基础课程 要求学分：36

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

(三) 专业教学课程（含实践教学环节）

(1) 专业必修课程 要求学分：43

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
BIOI1079	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。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。

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

(2) 专业选修课程 要求学分：4.5

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

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

（四）开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理

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

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

食品质量与安全专业人才培养方案

一、专业介绍

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

二、培养目标

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

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

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

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

2. 智育方面

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

3. 体育方面

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

4. 美育方面

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

5. 劳育方面

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

(二) 毕业要求

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习意识，有不断学习和适应发展的能力。

13. 身心发展：具有科学锻炼身体的意识和习惯，身心健康。

四、专业核心课程

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

五、主要实践环节

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

六、学分要求和学位授予

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

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

七、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得 130 学分，方可进入毕业设计（论文）阶段。

八、课程设置

（一）通识教育课程

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

（2）公共基础课程 要求学分：65.5

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

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36			2.0-0.0	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2				+2	1	新生入学后前两周
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12			0.5-0.0	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36	0.0-2.0	1	
00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54			3.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54		0.0-3.0	1	
00272002	计算机信息技术（高级办公应用） Computer Information Technology: Advanced Office Application	3.00	72	36	36		2.0-2.0	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18	1.0-1.0	1	
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9	0.5-0.5	1	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36			2.0-0.0	2	基础目标（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36			2.0-0.0	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54			3.0-0.0	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00021060	思想政治理论课实践(上)-毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Ideological and Political Theory Practice I · Introduction and practice of Mao Zedong Thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics	1.00	+2				+2	2	第一学年暑期完成
00021063	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.50	12	12			0.5-0.0	2	
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36	0.0-2.0	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54			3.0-0.0	2	
00081007	普通物理学(三) General Physics III	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54		0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
00041003	大学英语(三) College English III	2.00	36	36			2.0-0.0	3	基础目标(必修10学分)
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36			2.0-0.0	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
00021064	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.25	8	8			0.5-0.0	3	
00061007	公共体育(三) Physical Education III	1.00	36			36	0.0-2.0	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36			2.0-0.0	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36			2.0-0.0	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54			3.0-0.0	4	
00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践 Ideological and Political Theory Practice II · Introduction and practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	1.00	+2				+2	4	第二学年暑期完成
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8			0.5-0.0	4	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	4	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8			0.5-0.0	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	5	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8			0.5-0.0	6	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	7	

（二）大类基础课程 要求学分：28

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
FOQS1003	普通生物学实验 Experiment in General Biology	1.00	36		36		0.0-2.0	2	
FOQS1086	普通生物学（四） General Biology IV	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
FQUS1002	食品微生物学实验 Food Microbiology Experiment	1.00	36		36		0.0-2.0	3	
FQUS1004	食品化学（一） Food Chemistry I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	3	
FQUS1051	食品生物化学 Food Biochemistry	4.00	72	72			4.0-0.0	3	
FQUS1052	食品生物化学实验 Experiment in Food Biochemistry	1.50	54		54		0.0-3.0	3	
FQUS1053	食品微生物学 Food Microbiology	3.00	54	54			3.0-0.0	3	
FQUS1055	食品营养学 Food Nutriology	3.00	54	54			3.0-0.0	4	双语课程
FOQS1074	食品理化分析 Physical and Chemical Analysis of Food	2.00	54	18	36		1.0-2.0	4	
FQUS1022	食品安全风险评估 Risk Assessment of Food Safety	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
FQUS1057	食品毒理学 Food Toxicology	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	
FOQS1085	食品质量与安全专业 综合实验 Special Comprehensive Experiment for Food Safety and Quality	1.50	54		54		0.0-3.0	5	
FOQS1087	食品卫生学 Food Hygiene	2.00	36	36			2.0-0.0	5	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：40.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
FQUS1074	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学
FOQS1076	食品添加剂 Food Additives	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
FOQS1081	食品发酵工程 Food Fermentation Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	
BIOI1068	基因工程 Gene Engineering	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	
FOQS1077	食品工艺学 Food Technology	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	
FOQS1078	水产品质量与安全 Quality and Safety of Aquatic Products	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
FQUS1001	动植物检验检疫学 Animal and Plant Quarantine	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	
FQUS1017	食品标准与法规 Food Standard and Food Code	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
FOQS1006	食品感官评定 Sensory Evaluation of Food	2.00	45	27	18		1.5-1.0	6	
FOQS1079	食品安全监督管理 Supervision and Administration of Food Safety	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FQUS1025	食品原料安全控制 Raw Material Management for Food Safety	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FQUS1028	食品质量管理学 Food Quality Control Management	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FQUS1068	食品安全认证 Food Safety Certification	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1060	毕业实习 Graduation Practice	6.00	+20				+20	7	
FQUS1061	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)	8.00	+16				+16	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：13

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

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
CX301005	临床研究外包产业创业实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
FQUS1063	食品分离技术 Technique of Food Separation	1.50	36	18	18		1.0-1.0	4	
FOQS1082	水产品加工学 Aquatic Products Processing	1.50	36	18	18		1.0-1.0	5	必选
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
FQUS1020	功能食品 Functional Food	2.00	36	36			2.0-0.0	5	
FQUS1066	食品仪器分析技术 Food Instrument Analysis Technique	1.50	36	18	18		1.0-1.0	5	
BIOS1092	学术报告 Academic Report	1.00	18	18			1.0-0.0	6	高年级研讨课程
BIOS1012	生物统计学 Biostatistics	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1008	食品科学专业英语 English Course for Food Science	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1071	营养与疾病 Nutrition and Diseases	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1084	食品酶工程 Food Enzyme Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1088	食品营销学 Food Marketing	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
FOQS1089	营养流行病学 Nutrition Epidemiology	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	

（四）开放选修课程 要求学分：3

跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
YXBG0013	核科学概论 Introduction to Nuclear Science	2.00	36	36			2.0-0.0	2	不可与通识选修课程《核科学概论——核科学与人类生存发展》重复选修
YXBG0005	健康教育学 Health Education	2.00	36	36			2.0-0.0	2	预防医学专业不可选修，不可与通识选修课程《健康教育学》重复选修
YXBG0004	拉丁语 Latin	1.00	18	18			1.0-0.0	2	中药学专业不可选修
30KW0003	课外研学（三） Extracurricular Study III	2.00	+2				+2	2	
30KW0004	课外研学（四） Extracurricular Study IV	2.00	+2				+2	2	
YXBG0006	生殖健康与性科学 Reproductive Health & Sexology	1.00	18	18			1.0-0.0	2	
YXBG0007	生物文献检索 Document Retrieval	1.50	36	18	18		1.0-1.0	2	
YXBG0012	同位素示踪学 Isotopes Trace Technology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
YXBG0034	进化生物学 Evolutionary Biology	2.00	36	36			2.0-0.0	3	生物科学、生物信息学专业不可选修
YXBG0027	卫生事业管理 Public Health Management	2.00	36	36			2.0-0.0	3	预防医学专业不可选修
YXBG0011	现代医学实验仪器及应用 Modern Medicine Laboratory Apparatus & Its Application	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0016	环境科学导论 Environmental Sciences	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
YXBG0020	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程解剖学，法医学专业不可选修
YXBG0022	胎儿发育生理学 Fetal Developmental Physiology	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学
YXBG0021	放射医学 Radiation Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生理学，放射医学专业不可选修
YXBG0024	临床生物化学 Clinical Biochemistry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学
YXBG0017	医用细胞工程 Medical Cell Engineering	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程生物化学、细胞生物学
YXBG0033	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	36			2.0-0.0	4	先修课程卫生事业管理

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

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

法医学专业人才培养方案

一、专业介绍

法医学是研究人体死亡、损伤及个人识别等相关问题，并为司法实践提供科学证据的医学科学。法医学是医学、生物学等自然科学与法学等社会科学相融合的交叉科学，可为制定法律提供依据，为侦查提供线索，为审判提供科学证据。苏州大学法医学专业于 2001 年开始招生，多年来充分利用综合性大学的优势，现已成为我国法医学学科发展的后起之秀和我国重要的法医学教学、科研、司法鉴定基地。作为法医学专业重要的教学实践基地，苏州大学司法鉴定中心于 2006 年被列为江苏省司法鉴定人培训基地及全国法医临床司法鉴定人培训基地，为江苏省及周边地区提供医疗纠纷、交通事故、涉外案件、非正常死亡、亲子鉴定、毒物检测、微量检测等方面的鉴定服务，成为江苏省及长三角地区疑难复杂案件的首选鉴定机构之一。

二、培养目标

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

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

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

2.智育方面

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

3.体育方面

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

4.美育方面

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

5.劳育方面

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

（二）毕业要求

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

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

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

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

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

5. **遵纪守法**：熟悉与司法鉴定相关的法律法规，具备良好的沟通能力、文化修养、伦

理道德、人文素养。

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

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

四、专业核心课程

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

五、主要实践环节

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

六、学分要求和学位授予

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

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

七、课程设置

(一) 通识教育课程

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

(2) 公共基础课程 要求学分：58.5

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

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

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

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

（二）大类基础课程 要求学分：64.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1081	细胞生物学（一） Cell Biology I	1.50	36	27	9		1.5-0.5	1	第2学期可排课
CLMB1002	系统解剖学 Systematic Anatomy	4.50	108	54	54		3.0-3.0	2	第3学期可排课
CLMB1082	组织学与胚胎学（一） Histology & Embryology(I)	4.00	90	54	36		3.0-2.0	2	第3学期可排课
MEIM1002	生理学（二） Physiology II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排课
MEIM1003	生物化学（二） Biochemistry II	5.00	108	72	36		4.0-2.0	3	第4学期可排课
CLMB1008	医学免疫学（一） Medical Immunology I	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
MEIM1004	病理学（二） Pathology II	3.00	72	40	32		2.0-2.0	4	第5学期可排课
MEIM1005	医学微生物学（二） Medical Microbiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	4	第5学期可排课
CLMB1010	医学统计学（一） Medical Statistics I	1.50	36	27			1.5-0.5	4	
CLMB1011	局部解剖学 Topographic Anatomy	3.00	72	36	36		2.0-2.0	5	第6学期可排课
CLMB1083	医学遗传学（一） Medical Genetics(I)	1.50	36	27	9		1.5-0.5	5	第6学期可排课
MEIM1007	病理生理学（二） Pathophysiology II	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	第6学期可排课
MEIM1008	药理学（二） Pharmacology II	3.00	72	48	24		2.5-1.5	5	第6学期可排课

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1084	影像诊断学（一） Imaging Diagnostics(I)	2.00	36	36			2.0-0.0	6	
CLMB1090	传染病学（一） Infectious Diseases I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	6	
MEIM1011	诊断学（二） Diagnostics II	4.50	108	54	54		3.0-3.0	6	
MEIM1012	外科学（含外总） Surgery (incl General Overview of Surgery)	5.00	108	72		36	4.0-2.0	6	
CLMB1029	神经病学（一） Neurology I	1.50	36	30		6	1.5-0.5	7	
MEIM1019	妇产科学（二） Obstetrics & Gynecology II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	7	
MEIM1020	儿科学（二） Pediatrics II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	7	
MLTA1007	内科学（三） Internal Medicine III	5.50	126	72		54	4.0-3.0	7	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：48.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
MEJU1044	专业劳动教育实践 Practice of Labour Education	1.00	32	32		4	+4	1	全学程教学。课堂教学安排在1-8学期，每学期4学时。实践教学安排在第10学期，4周。
MEJU1026	法医学概论 Introduction to Forensic Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
MEJU1028	法医学 Forensic Medicine Law	2.00	36	36			2.0-0.0	3	
MEJU1004	刑事科学技术 Criminal Science and Technology	2.50	54	36	18		2.0-1.0	5	
MEJU1006	法医毒物分析 Forensic Toxicological Analysis	3.00	72	45	27		2.5-1.5	6	
MEJU1009	法医物证学 Forensic Biology	5.50	126	72	54		4.0-3.0	6	
MEJU1005	法医精神病学 Forensic Psychiatry	1.50	36	27	9		1.5-0.5	8	
MEJU1007	法医毒理学 Forensic Toxicology	3.00	72	36	36		2.0-2.0	8	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
MEJU1008	法医病理学 Forensic Pathology	5.50	126	72	54		4.0-3.0	8	
MEJU1010	法医临床学 Clinical Forensic Medicine	5.00	108	72	36		4.0-2.0	8	
MEJU1027	法医人类学 Forensic Anthropology	1.50	36	27	9		1.5-0.5	8	
MEJU1037	临床实习 Clinical Practice	5.00	+6				+6	8	
MEJU1043	专业实习 Professional Practice	8.00					+25	9	
MEJU1014	毕业考试 Undergraduated Exam	0.00					0.0-0.0	10	
MEJU1032	法医司法鉴定实务 Practical Forensic Medicine	3.00	54	54			3.0-0.0	10	

(2) 专业选修课程 要求学分：11.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
30KW0001	课外研学（一） Extracurricular study I	2.00	+2				+2	2	
30KW0002	课外研学（二） Extracurricular Study II	2.00	+2				+2	2	
MEJU1016	犯罪心理学 Criminal Psychology	2.00	36	36			2.0-0.0	2	
CX301004	医用材料到医疗器械的 产业化实践 Industrialization Practice from Medical Materials to Medical Devices	2.00	36	36			2.0-0.0	3	创新创业课程
CX301005	临床研究外包产业创业 实践 Entrepreneurship Practice of Clinical Research Outsourcing Industry	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301006	生物技术和生物医药 产业创新 Biotechnology & Biological Medicine Industry Innovation	2.00	36	36			2.0-0.0	4	创新创业课程
CX301001	互联网+的健康传播 Internet + Health Communication	2.00	36	36			2.0-0.0	5	创新创业课程
MEJU1040	法医眼科学 Forensic Ophthalmology	3.50	72	54	18		3.0-1.0	5	
CLMB1068	耳鼻喉科学（一） Otolaryngology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数				周学时	开课学期	备注
			共计	讲授	实验	实践			
CLMB1069	皮肤性病学（一） Dermatology & Venereology I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	6	
MEJU1020	口腔科学（一） Dentistry I	1.00	20	16		4	1.0-0.5	6	
MEJU1039	法医昆虫学 Forensic Entomology	1.50	36	30		6	1.5-0.5	6	
CLMB1075	急诊医学 Emergency Medicine	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
CX301010	疾病标志物临床转化之路 The Road of Disease Bio-markers Clinical Transformation	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
RADM1001	肿瘤学 Oncology	2.00	36	36			2.0-0.0	7	
MEJU1033	法医学专业前沿讲座 Lecture on Forensic Research	2.00	36	36			2.0-0.0	8	高年级研讨课程
MEJU1029	法医现场勘验 Forensic Scene Investigation	2.50	54	36	18		2.0-1.0	10	
MEJU1034	公务员考试讲座 Lecture for Civil Servants Examination	2.00	36	36			2.0-0.0	10	

(四) 开放选修课程 要求学分：7

“5+3” 跨专业选修课程

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

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

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

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