

# 国际创新药学院 本科教学手册

(2024 版)

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

## 52 国际创新药学院

苏州大学国际创新药学院由苏州大学与爱尔兰皇家外科医学院（RCSI）联合创建，是教育部批准的国内首个药学领域中外合作办学机构。

苏州大学药学学科在全国第五轮学科评估中跻身第一梯队，药理学与毒理学 ESI 全球排名前 1%，是江苏省重点学科及优势学科，获批国家级一流本科专业建设点、江苏省高校品牌专业、国际化人才培养品牌专业、药学拔尖人才培养基地。拥有一流药学研究平台，包括 8 个国家级和 4 个省级研究中心，在神经精神疾病、肿瘤、血液疾病、生物药开发、新型药物递送等研究方向均取得了突出成果。

RCSI 是培养高端医学和医疗健康行业人才的国际知名学府，是爱尔兰最古老和最负盛名的医学院校之一。在泰晤士高等教育世界大学排名中“健康与福祉”影响力名列全球第一，“论文引用率”名列爱尔兰第一，“综合影响力”名列爱尔兰第二。RCSI 在心血管疾病药物、神经药理、肿瘤药理、再生医学等领域处于世界前沿，其药学相关研究论文的领域权重引用影响力达 3.01，为世界平均水平的 3 倍，研究结果影响世界卫生组织、联合国、欧盟、美国疾控中心等机构的医疗决策。

国际创新药学院下设两个本科专业，药学本科及生物制药本科。药学本科专业聚焦药学领域最新的学术研究和行业实践，采取以器官系统为中心的新型整合药学课程体系，为学生提供变革性的学习体验。学生在现代学习环境中体验与时俱进的创新课程，获得前沿的、广泛的、放眼未来的科学知识和技术技能，以满足当前和未来的医药发展需求。符合双方学位授予条件的毕业生将被同时授予苏州大学和爱尔兰皇家外科医学院（RCSI）的药理学学士学位。生物制药本科专业以创新药物科学技术为导向，围绕生物医药产业链当下和未来发展创新的需求，突出学科交叉融合，强调前沿生物制药领域的理论和实践，旨在培养学生具备先进技术和综合能力，成为医疗创新和技术领域的高水平人才。符合双方学位授予条件，毕业生将被同时授予苏州大学生物制药工学学士学位和爱尔兰皇家外科医学院的先进治疗技术理学学士学位。

### 药学（中外合作办学）专业人才培养方案

#### 一、专业介绍

本专业为苏州大学药学院和爱尔兰皇家外科医学院 (RCSI) 联合创办的药学学士双学位专业。苏州大学药学专业为首批“国家一流本科专业建设点”，2011 年被列入江苏省人民政府“江苏省高校优势学科建设工程”一期项目，2016 年成为“十三五”江苏省重点学科，2021 年通过教育部药学类专业认证，2022 年入选江苏省“十四五”国际化人才培养品牌专业建设项目，“药理学与毒理学”方向跻身 ESI 全球学科排名前千分之一。RCSI 是培养高端医学和医疗健康行业人才的国际知名学府，是爱尔兰最古老和最负盛名的医学院校之一。在泰晤士高等教育世界大学排名中“健康与福祉”影响力名列全球第一，“论文引用率”名

列爱尔兰第一，“综合影响力”名列爱尔兰第二。RCSI 在心血管疾病药物、神经药理、肿瘤药理、再生医学等领域处于世界前沿，其药学相关研究论文的领域权重引用影响力达 3.01，为世界平均水平的 3 倍，研究结果影响世界卫生组织、联合国、欧盟、美国疾控中心等机构的医疗决策。

该中爱合作药学本科专业一方面对化学、药剂学、药物化学、生化和细胞生物学等基础课程的内容进行适当精简与升级，另一方面按照人体器官系统模块综合讲授发病机制、疾病模型的建立、代表性药物的药理与毒理、活性评价、剂型研究等，充分体现化学、生物学、临床与药学知识的融合。本专业致力于为学生提供变革性的学习体验，让学生在采用创新教学方法的现代学习环境中体验与时俱进的创新课程，以获得前沿的、广泛的、放眼未来的科学知识和技术技能，满足当前和未来的医疗保健需求。

## **二、培养目标**

培养我国医药卫生事业发展需要的，具备药学学科基础知识、基本理论、基本技能，以及国际视野，能够在药物研发、生产、检验、流通、使用、管理等领域，从事新药研发、药物合成和评价、药物制剂制备、药品质量标准研究和质量控制、药品管理、临床合理用药以及药学服务等方面工作的国际化创新型拔尖人才。

## **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，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. 掌握药理学、药剂学、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. 熟悉国内外药事管理的法规、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. 具有国际视野，有良好的创新、管理、跨文化交流及终身学习的能力，在药学领域具有较强的职场竞争力。
8. 具备较强的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料，与外国专家在本专业领域无障碍交流。

## 四、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事技能	专项基础课程	2	1	新生入学后
思想政治理论课实践	思政教育课程	4	2	第二、四学期
专业劳动教育实践	综合实践课程	4	1	第一学期
实习	综合实践课程	18	4	第七学期
研究技能（毕业论文）	综合实践课程	18	8	第八学期
合计		46	16	

学生于第4学年进入实习及毕业论文阶段。学生可根据自己的职业目标，选择在医院、药厂、或研发机构等领域进行实习。在此期间，学生要完成实习报告及毕业论文（均为英文撰写）；经指导教师、评阅教师评阅合格，并通过论文答辩（英文答辩）者方可获得相应的学分。

## 五、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分要求
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程, 2 学分
		思政教育课程	18
	基础教育课程	专项基础课程	23.5
		学科基础课程	5

培养模块	课程类别	课程性质	学分要求
专业培养	专业教学课程	专业核心课程	99
		综合实践课程	13
		专业选修课程	2.5
总学分			163

本专业学制4年，允许学习年限为4~6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，经申请可授予苏州大学药理学学士和爱尔兰皇家外科医学院药理学学士双学位。

## 六、进入毕业实践环节要求

本专业学生需获得140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：20

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	习题			
通识选修课程 (2 学分)	在通识选修课程“文学与艺术”类课程中选择。										
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	
	00021057	思想道德与法治	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	
	00021052	中国近现代史纲要	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	1.00	+2					+2	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	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	1.00	+2					+2	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
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	6		
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：28.5

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	习题			
专项基础课程 (23.5 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
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	ICPI1003	高级学术英语读写 I	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	ICPI1004	高级学术英语听说 I	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	ICPI1005	高级学术交流英语	1.00	36			36		0.0-2.0	1	
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	2	
	ICPI1006	高级学术英语读写 II	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	ICPI1007	高级学术英语听说 II	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	ICPI1008	药学研究国际交流英语	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	PHCX1002	计算机信息应用（研究方法与分析介绍）	2.50	54	36		18		2.0-1.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	6	
学科基础课程 (5 学分)	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00081011	医用物理学（国际药理学）	2.00	36	36				2.0-0.0	2	

## (三) 专业教育课程 要求学分：114.5

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	习题			
专业核心课程 (99 学分)	ICPI2001	医药化学基础	2.50	54	36	18			2.0-1.0	1	
	ICPI2002	药物 - 药剂学 1	2.50	54	36	18			2.0-1.0	1	
	PHCX3001	药剂师 - 开启职业生涯	2.50	45	45				2.5-0.0	1	
	PHCX3019	职业发展	0.00	36	36				2.0-0.0	1	
	ICPI2003	药物化学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	2	
	ICPI2004	药物 - 药剂学 2	2.50	54	36	18			2.0-1.0	2	
	PHCX3002	药剂师 - 专业技能	2.50	45	45				2.5-0.0	2	
	ICPI2005	生命细胞基础	3.00	72	36	36			2.0-2.0	3	
	ICPI2006	健康身体与功能	3.00	72	36	36			2.0-2.0	3	
	ICPI2007	微生物学与感染学基础	3.00	72	36	36			2.0-2.0	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	习题			
专业核心课程 (99 学分)	ICPI2008	药理学与免疫学基础	3.00	72	36	36			2.0-2.0	3	
	ICPI2009	胃肠道健康 - 药物与病人护理	3.00	63	45	18			2.5-1.0	4	
	PHCX3003	药物 - 剂量配方	3.00	63	45	18			2.5-1.0	4	
	PHCX3004	心血管健康 - 药物与病人护理	5.00	108	72	36			4.0-2.0	4	
	PHCX3005	呼吸系统健康	5.00	108	72		36		4.0-2.0	4	
	ICPI2010	药物 - 药品生命周期	5.00	108	72	36			4.0-2.0	5	
	PHCX3006	肌肉骨骼与血液健康	5.00	108	72		36		4.0-2.0	5	
	PHCX3007	中枢神经系统健康	5.00	108	72	36			4.0-2.0	5	
	PHCX3008	免疫与保护组织	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	PHCX3009	肝肾健康	5.00	108	72	36			4.0-2.0	5	
	PHCX3010	内分泌健康	5.00	108	72	36			4.0-2.0	6	
	PHCX3011	性别与健康	5.00	90	90				5.0-0.0	6	
	PHCX3012	癌症护理	3.00	72	36	36			2.0-2.0	6	
	PHCX3013	生命阶段	5.00	90	90				5.0-0.0	6	
	PHCX3014	药物 - 先进疗法	3.00	54	54				3.0-0.0	6	
	PHCX3015	全球公共卫生	3.00	54	54				3.0-0.0	6	
	PHCX3016	临床药学	3.00	54	54				3.0-0.0	8	
	PHCX3017	心理健康	3.00	54	54				3.0-0.0	8	
	PHCX3018	循证医学	3.00	54	54				3.0-0.0	8	
综合实践课程 (13 学分)	ICPI2011	专业劳动教育实践	1.00	32	32		+4		+4	1	
	PHCX3020	实习	4.00						+18	7	
	PHCX3021	研究技能(毕业论文)	8.00						+18	8	
专业选修课程 (2.5 学分)	PHCX3022	学生选择 (药物分析基础)	2.50	54	36	18			2.0-1.0	3	

## 生物制药（中外合作办学）专业人才培养方案

### 一、专业介绍

该专业为苏州大学药学院和爱尔兰皇家外科医学院(RCSI)联合创办的本科生物制药和先进治疗技术双学位专业。生物制药是苏州大学的特色专业，是建立在药学、生物技术、化学和工程学基础上的交叉学科，主要解决生物药品生产过程中的工程技术问题，实现生物药品的规模化生产和规范化管理。根据生物制药学科支撑条件以及社会人才需要情况，该专业旨在面向长江三角核心区域及全国生物医药发展区域培养生物制药研发的高级专门人才。RCSI 先进治疗技术专业是近年启动的一个新兴专业，获得爱尔兰高等教育署 HEA 人力资本计划 784 万欧元的资助。通过该项目，RCSI 在爱尔兰率先开设先进治疗技术本科专业，加强知识技能和横向技能的组合培养，以满足健康与医疗保健领域未来对人才的需求。该专业注重创新、着眼于未来，旨在使学生具备先进技术和综合能力，将学生培养成为医疗创新和技术领域的高水平人才。

该中爱合作的生物制药-先进治疗技术专业以产业和创新药物科学技术为导向，围绕生物医药产业链当下和未来创新发展的需求，与国际生物制药公司合作开发，打造专业课程体系，突出学科交叉融合，强调前沿生物制药领域的理论和实践，重点培养具有药物研发和服务创新思路及创新能力的高水平人才，使他们在未来的制药行业、临床试验、科学研究和监管事务中脱颖而出。

## **二、培养目标**

培养系统掌握生物制药的基本理论和基本实验技能，掌握生物药物的研发、生产、质量控制的基本方法和技能，具有良好的人文科学素养与综合素质，经过系统的制药工程实践训练，具有一定的创新、创业能力和企业管理知识，具备一定的分析问题、解决问题能力，能在生物制药企业从事技术服务、研究开发及决策管理的具有国际视野的拔尖创新人才。

## **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，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

#### **2. 智育方面**

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

#### **3. 体育方面**

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

#### **4. 美育方面**

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

#### **5. 劳育方面**

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

### **（二）毕业要求**

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

#### **1. 掌握基因工程、细胞工程、酶工程和发酵工程制药的基本理论和基本知识；**



2. 掌握生物制药工艺与设备使用方法；
3. 具有对生物药品新资源、新产品、新工艺进行研究、开发和设计的初步能力；
4. 熟悉国内外对生物制药生产、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. 具有国际视野，有良好的创新、管理、跨文化交流及终身学习的能力，在生物制药领域具有较强的职场竞争力；
8. 具备较强的英语听、说、读、写能力，能够阅读本专业相关外文资料，与外国专家在本专业领域无障碍交流。

#### 四、主要实践环节

实践教学内容	课程性质	周数	学分	备注
军事技能	专项基础课程	2	1	新生入学后
思想政治理论课实践	思政教育课程	4	2	第二、四学期
专业劳动教育实践	综合实践课程	4	1	第一学期
实践学习 (制药企业实习)	综合实践课程	30	8	第六学期
科学研究技能 (毕业论文)	综合实践课程	18	8	第七学期
合计		58	20	

学生于第 3 学年下半学期进入生物医药企业实习及毕业论文阶段。在此期间，学生要完成实习报告及毕业论文（均为英文撰写）；经指导教师、评阅教师评阅合格，并通过论文答辩（英文答辩）者方可获得相应学分。

#### 五、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分要求
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程, 2 学分
		思政教育课程	18
	基础教育课程	专项基础课程	23.5
		学科基础课程	5
专业培养	专业教学课程	专业核心课程	92.5
		综合实践课程	17
		专业选修课程	3
总学分			161

本专业学制 4 年，允许学习年限为 4~6 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，经申请可授予苏州大学生物制药工学学士和爱尔兰皇家外科医学院先进治疗技术理学学士双学位。

## 六、进入毕业实践环节要求

本专业学生需获得 140 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：20

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	习题			
通识选修课程 (2 学分)	在通识选修课程“文学与艺术”类课程中选择。										
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	
	00021057	思想道德与法治	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	
	00021052	中国近现代史纲要	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	1.00	+2					+2	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	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	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	1.00	+2					+2	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5		
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	6		
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：28.5

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	习题			
专项基础课程 (23.5 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	

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	习题			
专项基础课程 (23.5 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
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	ICPI1003	高级学术英语读写 I	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	ICPI1004	高级学术英语听说 I	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	ICPI1005	高级学术交流英语	1.00	36			36		0.0-2.0	1	
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	2	
	ICPI1006	高级学术英语读写 II	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	ICPI1007	高级学术英语听说 II	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	ICPI1008	药学研究国际交流英语	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	BICX1003	计算机信息应用（数据分析基础）	2.50	54	36		18		2.0-1.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	6	
学科基础课程 (5 学分)	00071001	微积分	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00081011	医用物理学（国际药理学）	2.00	36	36				2.0-0.0	2	

### （三）专业教育课程 要求学分：112.5

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	习题			
专业核心课程 (92.5 分)	BICX4001	科学家-专业养成 I	2.50	45	45				2.5-0.0	1	
	ICPI2001	医药化学基础	2.50	54	36	18			2.0-1.0	1	
	ICPI2002	药物-药剂学 1	2.50	54	36	18			2.0-1.0	1	
	BICX4002	科学家-专业养成 II	2.50	45	45				2.5-0.0	2	
	ICPI2003	药物化学	2.50	54	36	18			2.0-1.0	2	
	ICPI2004	药物 - 药剂学 2	2.50	54	36	18			2.0-1.0	2	
	BICX4003	计算生物学 I	3.00	72	36		36		2.0-2.0	3	
	ICPI2005	生命细胞基础	3.00	72	36	36			2.0-2.0	3	
	ICPI2006	健康身体与功能	3.00	72	36	36			2.0-2.0	3	
	ICPI2007	微生物学与感染学基础	3.00	72	36	36			2.0-2.0	3	
	ICPI2008	药理学与免疫学基础	3.00	72	36	36			2.0-2.0	3	
	BICX4004	人类遗传学/基因组学	5.00	108	72	36			4.0-2.0	4	
	BICX4005	药理学与治疗诊断学	5.00	108	72	36			4.0-2.0	4	
	BICX4006	项目管理基础	2.50	45	45				2.5-0.0	4	
	BICX4007	计算生物学 II	3.00	72	36	36			2.0-2.0	4	
	BICX4008	法规科学	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	习题			
专业核心课程 (92.5 分)	ICPI2009	胃肠道健康-药物与病人护理	3.00	63	45	18			2.5-1.0	4	
	BICX4009	生物免疫治疗学	5.00	108	72	36			4.0-2.0	5	
	BICX4010	生物制药学	5.00	108	72		36		4.0-2.0	5	
	BICX4011	高等遗传学与细胞生物学	5.00	108	72	36			4.0-2.0	5	
	BICX4012	创业与创新	2.50	45	45				2.5-0.0	5	
	BICX4013	科学家-专业养成 III	2.50	45	45				2.5-0.0	5	
	ICPI2010	药物-药品生命周期	5.00	108	72	36			4.0-2.0	5	
	BICX4014	治疗技术前沿	5.00	90	90				5.0-0.0	8	
	BICX4015	计算生物学 III	3.00	72	36		36		2.0-2.0	8	
	BICX4016	互联健康	5.00	90	90				5.0-0.0	8	
	BICX4017	领导与管理	3.00	54	54				3.0-0.0	8	
综合实践课程 (17 学分)	ICPI2011	专业劳动教育实践	1.00	32	32		+4		+4	1	
	BICX4018	实践学习 (制药企业实习)	8.00						+30	6	
	BICX4019	科学研究技能 (毕业论文)	8.00						+18	7	
专业选修课程 (3 学分)	BICX4020	学生选择	3.00	54	54				3.0-0.0	3	