

本科 普通本科生 生命科学院 生物科学专业 师范 培养方案 (2024)

一、培养目标与毕业要求

本专业的培养目标是：适应国家基础教育改革发展需求，以立德树人为根本任务，立足上海、面向全国，培养政治立场坚定、师德师风高尚、教育情怀深厚、学科知识扎实、教师专业能力突出、具有较强的反思精神、创新实践能力和开阔的国际视野，能够在中学、教育机构等专业领域从事生物学教学、教育科学研究和管理等相关工作的骨干人才。本专业学生在修业结束时应达到如下毕业要求：1.师德规范 贯彻落实党的教育方针、国家教育政策法规，以立德树人为己任，践行社会主义核心价值观，认同并践行中国特色社会主义思想理论体系，形成政治认同、理论认同和情感认同，遵守中学教师职业道德规范，具有依法执教意识，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好老师。2.教育情怀 热爱教师工作岗位，具有从事生物学教学的意愿，认同生物教师工作的意义和专业性，具有积极的情感、端正的态度、正确的价值观，具有人文底蕴和科学精神，尊重学生人格，富有爱心、责任心，工作细心、耐心，具有引导和促进学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的理论和实践能力。3.学科素养 掌握生物学学科的基本知识、基本原理和基本技能，理解生物学学科知识体系的基本思想和方法，具备生物学学科核心素养，了解生物学学科与其他学科及社会实践的联系，了解学习科学相关原理在生物学教学中的应用，具备一定的生物学、地理学等学科综合的跨学科教学能力。4.教学能力 在教育实践中，能够依据中学生生物学课程标准，针对中学生身心发展以及中学生对生物学科的认知特点，运用生物学科教学知识和信息技术，进行教学设计、实施和评价，获得教学体验，具备生物学科教学基本技能，形成初步的生物学教学能力和教研能力。5.班级指导 树立德育为先理念，了解中学德育原理与方法。依据中学生心理德育发展规律，能够参与组织和指导中学德育和心理健康教育等活动，在班主任工作实践中，运用班级组织与建设的工作规律和基本方法，获得积极体验。6.综合育人 了解中学生身心发展和养成教育规律，理解生物学科育人价值，能够有机结合生物学科教学进行育人活动。了解中学校园文化和教育活动的育人内涵和方法，参与组织主题教育和社团活动，对中学生进行教育和引导。7.学会反思 具有终身学习与专业发展意识，了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划，掌握一些反思方法和技能，具有一定的创新意识，能够运用批判性思维方法进行教育教学研究，初步分析和解决教育教学问题。8.沟通合作 具有团队协作精神，掌握与学生、教师、家长等不同对象沟通交流及合作的技能，理解学习共同体的价值，具有合作学习和小组互助的经历，获得作为学习者和助学者不同角色体验。

二、学制

本专业的标准学制为4年，有效学习年限为6学年。

三、学分要求

本专业总学时数为2608，总学分数为164。

四、专业培养模式及特点

1. 课程体系结构 本专业课程分为通识教育课程（含必修和选修）、教师教育课程、专业教育课程（含基础课程、主干课程和方向课程）和专业拓展课程四类：（1）通识教育必修课和专业基础课程、专业主干课程为学生打下扎实而全面的基础，使学生具有担任各类中等学校生物学及相关学科教学任务所需的基础知识和基本技能，为学习后续生物学专业课程打下良好的基础；（2）专业方向课程是使学生能进一步学习生物学前沿领域的专业知识，能居高临下分析、处理中等学校生物学教材，具有教一门必修课、一门选修课及组织和指导中学生研究性学习的能力；（3）专业拓展课程旨在扩大学生知识面，以适应社会对人才的要求。2. 实践教学环节 实践性环节分野外实习、教育见习、教育研习、教育实习、毕业论文以及创新实践六个部分，在实践教学环节中充分利用实习基地和兼职教授的优质资源，将学生所学的理论知识与实践相结合，综合性地应用专业知识、教育理论进行教学和科研训练，使学生具有熟练的生物学教学技能 and 创新能力。

五、毕业与获得学位的条件

参见上海师范大学《学生手册》中“上海师范大学本科生学籍管理办法”及“上海师范大学关于学士学位授予的规定”。

本专业学生毕业时，必须取得国家普通话水平测试二级乙等（及以上）证书。

六、课程结构及计划表

[illegible]

00103110 4601	14 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Xij Jinping Introduction to Socialism with Chinese Characteristics in the New Era	2	1	3				√	√						48		是	是	考试	否	马克思主义学院	
00103110 4941	15 国家安全教育	National security education	1	0	1	√										16		否	是	考试	否	上海退役军人学院	
00103110 4891	16 军事理论	Military Theory	1	0	1	√	√									32		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
00103110 4911	17 大学生心理健康	Mental Health for College Students	1	1	2	√										32		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
00103110 4901	18 军事技能	Military Skills	0	1	1			√								112		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
00103110 2571	19 师范生职业发展与就业指导	Career development and employment guidance (Teacher Education)	1	0	1							√				16		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
00103110 4571	20 劳动教育	hard-working spirit education	0	0	0									√		32		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
00103110 4161	21 通用学术英语1级	English for General Academic Purposes (Band 1)	3	0	3	√										64		是	否	考试	否	外国语学院	A级修读
00103110 0972	22 通用学术英语2级	English for General Academic Purposes (Band 2)	3	0	3	√										64		是	否	考试	否	外国语学院	
00103110 0713	23 大学英语三级	College English (Band 3)	3	0	3	√										64		是	否	考试	否	外国语学院	B级修读
00103110 0624	24 大学英语四级	College English (Band 4)	3	0	3	√										64		是	否	考试	否	外国语学院	
00103110 4181	25 大学英语一级	College English (Band 1)	3	0	3	√										64		是	否	考试	否	外国语学院	C级修读
00103110 0992	26 大学英语二级	College English (Band 2)	3	0	3	√										64		是	否	考试	否	外国语学院	
00103110 3911	27 大学英语三级	College English (Band 3)	2	0	2			√								32		是	否	考试	否	外国语学院	
00103110 3921	28 大学英语四级	College English (Band 4)	2	0	2			√								32		是	否	考试	否	外国语学院	
00103110 3541	29 英语诗歌欣赏	English Poetry	2	0	2			√	√							32		是	否	考试	否	外国语学院	A、B级 选读 (完成4学分)
00103110 3551	30 中国文化	Chinese Culture	2	0	2			√	√							32		是	否	考试	否	外国语学院	
00103110 3561	31 跨文化交际	Intercultural Communication	2	0	2			√	√							32		是	否	考试	否	外国语学院	
00103110 3831	32 美国文化与社会	American Culture and Society	2	0	2			√	√							32		是	否	考试	否	外国语学院	

00103110 3841	33 英汉互译	Translation between English and Chinese	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 3851	34 欧美文学名篇选读	Selected Readings in Euro-American Literature	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 3891	35 英汉口译	English-Chinese Interpreting	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 3901	36 英语演讲	Public Speaking	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4201	37 澳大利亚文学与文化	Australian Literature and Culture	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4221	38 高级英语阅读	Advanced English Reading	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4251	39 旅游翻译	Translation of Tourism Texts	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4261	40 商务英语	Business English	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4291	41 西方艺术赏析	Western Arts	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4361	42 英语国家概况	A Guide to English-Speaking Countries	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4371	43 英语新闻报刊选读	Selected Readings in English Newspapers and Magazines	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4511	44 韩语入门	Elementary Korean Course	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4541	45 英语口语初级	Primary Level of Spoken English	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4381	46 英语语音基础	English Phonetics Elementary Course	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4461	47 法语入门	Elementary French Cours	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4471	48 德语入门	Elementary German Course	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4501	49 日语入门	Elementary Japanese Course	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4561	50 英语口语高阶	Advanced Level of Spoken English	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4581	51 美国语言与社会	Language and Society in USA	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110 4451	52 速成西班牙语	Español ABC	2	0	2					√	√					32		是	否	考试	否	外国语学院
00103110	53 英语	Intermediate	2	0	2					√	√					32		是	否	考	否	外国语学院

[illegible]

	090231100011	73 植物学实验	Botany Experiment	0	2	2	√								48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	071031100511	74 植物学	Botany	4	0	4	√								64		是	是	考试	是	生命科学学院	核心课程
	020131109421	75 生物化学	Biochemistry	4	0	4		√							64		是	是	考试	是	生命科学学院	核心课程
	070331108801	76 生物化学实验	Biochemistry Experimentation	0	2	2		√							48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	071031102601	77 微生物学	Microbiology	3	0	3		√							48		是	是	考试	是	生命科学学院	核心课程
	090231100021	78 微生物学实验	Microbiology Experiment	0	1	1		√							32		是	是	考试	否	生命科学学院	
	071031101391	79 细胞生物学	Cell Biology	4	0	4					√				64		是	是	考试	是	生命科学学院	核心课程
	071031101321	80 遗传学	Genetics	4	0	4					√				64		是	是	考试	是	生命科学学院	核心课程
	071031105971	81 分子生物学	Molecular Biology	4	0	4					√				64		是	是	考试	是	生命科学学院	核心课程
	应修学分			42			11	9	6	4	8	4										
专业主干课程	071031107471	82 人体解剖生理学	Human Anatomy and Physiology	3	0	3	√								48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	083031100021	83 解剖生理学实验	Anatomy and Physiology Experiment	0	2	2	√								48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	082331100011	84 植物生理学实验	Plant Physiology Experiment	0	2	2		√							48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	071031100761	85 植物生理学	Plant Physiology	3	0	3		√							48		是	是	考试	是	生命科学学院	核心课程
	071031104411	86 普通生态学	General Ecology	3	0	3					√				48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	071031108651	87 中学生物学课程与教学论	Curriculum and Teaching Theory of Biology in Middle School	3	0	3					√				48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	081331100071	88 遗传与分子生物学实验	Genetics and Molecular Biology Experiment	0	3	3					√				64		是	是	考试	否	生命科学学院	
	071031108641	89 中学生物学实验教学研究	Study on Teaching of Middle School Biology Experiment	1	2	3					√				48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	应修学分			22			5		5	6	6											
专业方向课程	071031108411	90 信息化教学设计与实践	Information Based Instruction Design and Practice	1	1	2		√	√	√	√	√	√	√	32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	071031102181	91 生命科学研究动态	Progress in Life Science Research	2	0	2		√	√		√	√		√	32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	071031102501	92 文献检索	Literature Retrieval	2	0	2		√	√		√	√		√	32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	071031102231	93 生物教学技能训练	Biology teaching skill training	0	2	2		√	√		√	√		√	32		否	否	考试	否	生命科学学院	微格教学
	071031106921	94 进化生物学	Evolutionary Biology	2	0	2		√	√		√	√		√	32		否	否	考试	否	生命科学学院	

	071031106951	95 发育生物学	Developmental Biology	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	071031106931	96 环境保护概论	Environmental Protection General Outline	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	071031108631	97 试验设计与统计分析	Experimental Design and Statistical Analysis	2	0	2				√	√	√	√			32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	学分小计			13	3	16				2	2	2	4										
	应修学分			10						2	2	2	4										
	应修学分			74			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
专业拓展课程	071031108401	98 有效教学设计	Effective Instruction	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	071031108311	99 中学跨学科教学实践与研究	The practice and research of interdisciplinary teaching in middle school	1	1	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	071031100431	100 植物组织培养	Plant Tissue Culture	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	071031104721	101 昆虫学	Entomology	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	071031102341	102 生物多样性原理及研究方法	Biodiversity: Principles and Research Methods	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	071031108281	103 神经生物学	Neurobiology	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	071031108271	104 现代生物学技术	Modern Biology Technology	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	071031108421	105 生物专业英语	English for Biology	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32	全英语课程	否	否	考查	否	生命科学学院	
	071031108291	106 生物技术与工程	Biotechnology and engineering	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	071031103041	107 生物信息学	Biological Informatics	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	071031100061	108 资源植物学	Plant Resource	2	0	2				√	√	√	√	√	√	32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	学分小计			21	1	22				2	2	2	4										
	应修学分			10						2	2	2	4										
实践类课程	120231112941	109 创新实践(理论)	Innovative Practice(Theoretical)	1	0	1				√						16		否	是	考查	否	商学院	
	071031102401	110 野外实习	Field Practice	0	1	1				√						0		否	是	考查	否	生命科学学院	
	071031100013	111 教育见习	Educational probation	0	0.5	0.5				1周						0		否	是	考试	否	生命科学学院	
	071031100014	112 教育见习	Educational probation	0	0.5	0.5				1周						0		否	是	考试	否	生命科学学院	
	071031102411	113 教育见习	Educational probation	0	0.5	0.5					1周					0		否	是	考试	否	生命科学学院	
	071031100032	114 教育见习	Educational probation	0	0.5	0.5						1周				0		否	是	考试	否	生命科学学院	

[illegible]