

申请博士硕士专业学位授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称:衡阳师范学院

代码:10546



申请专业学位

名称及级别:生物与医药

代码:0860

本专业学位类别
学位授权情况

☐ 硕士专业学位授权点

☐ 硕士特需项目

☒ 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2024 年 1 月 25 日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2022 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

生物与医药行业发展需求：生物医药产业是战略性新兴产业，也是最具成长性、最能体现国家科技竞争力的支柱产业。党的二十大报告指出，推动战略性新兴产业融合集群发展，构建新一代生物技术等一批新增长引擎。2022 年全国生物医药产业总产值已达 18680 亿元，呈现出前所未有的强劲发展势头。

2022 年，湖南生物医药总产值超过 1388 亿元，有生物医药企业 668 家，其中上市公司 20 家，主要集中在长沙、常德、岳阳和衡阳。衡阳市生物医药产业现有规模以上企业 32 家，其中上市公司 1 家。目前我省 90% 以上的生物医药企业处于产业中低端，由于生物医药产业技术升级严重依赖专业技术和专业人才，而 2022 年湖南省的生物与医药专业硕士学位招生规模不足 300 人，但省内每年对该专业人才需求至少在 800 人以上。因此，在我校增设生物与医药专业硕士点，符合我省生物医药领域对高层次人才的需求，尤其是可为湘西南生物医药产业提供高质量的人才资源。

特色与不可替代性：湖南省是畜牧业大省，2022 年全省生猪出栏 6248.2 万头，猪牛羊禽肉产量 577.3 万吨，到“十四五”末湖南要基本建成畜牧业强省。目前，湖南省内仅有动物诊断生物制品企业 2 家、动物疫苗企业 1 家。省内仅有湖南农业大学培养动物医学人才，且没有聚焦到动物生物制品。动物生物制品产业及人才的供给与湖南的畜牧大省明显不匹配。本申请点前期建设有 4 个生物药物校企联合研发实验室，开发出猪病毒性腹泻卵黄抗体制剂、天华康肽剂等 3 个产品，成果转化企业已实现销售收入 5000 多万元。本申请点拟依托生物科学国家级一流本科专业建设点及南岳山区生物资源与保护湖南省重点实验室，利用南岳山区生物资源，应用现代生物技术，聚焦动物生产行业，开展兽用生物制品研发、畜禽特色食品研发及其废弃物资源化利用等研究，为湖南省畜牧业大省和畜牧业强省提供有力支撑。本申请点的建设，侧重生物技术行业与畜牧业的交叉融合创新，对湖南尤其是湘西南养殖行业的生物与医药专业硕士的培养具有不可替代的作用。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

人才培养：我校于 2006 年开办生物科学专业（已入选国家一流专业建设点），2011 年开办食品科学与工程专业（学校综合改革试点专业），2013 年开办环境工程专业，2014 年开办动物科学专业。依托四个专业，建设有省级精品课程 5 门，校级精品课程 12 门。近五年完成省级及以上教研教改项目 8 项，发表教研论文 23 篇，主（参）编教材 2 部。充分利用湖南省重点实验室、校企合作实验室，积极实践“产学研用”融合育人模式、“专业+产业+企业”的“三业融合育人”成效显著，近 5 年累计 582 名学生参与横向项目研究，学生共主持省级以上大学生创新创业训练项目 18 项，发表学术论文 30 篇，申报发明专利 22 项，获国家级竞赛奖项 21 项、省级奖项 23 项。四个专业迄今已为生物医药行业提供优秀毕业生 1200 余人，有 140 余名毕业生已成为企业中层及以上管理干部和技术骨干。

师资队伍：不断加大师资引进和培养力度，通过合作企业挂职、科研项目共同攻关、技术服务与咨询等方式，打造一支过硬的双师型教师队伍。本申请点现有专任教师 21 人，其中高级职称教师 16 人，博士 19 人，双师型（素质）教师 11 人，企业科技特派员 7 人。此外还聘请行业企业创新创业校外导师 20 人，深度参与专业教育教学工作，为大学生实习实践、创新创业竞赛、毕业论文等提供一对一指导。

科学研究：五年来，申请点成员承担科研项目 114 项，总经费 1082.76 万元，其中纵向经费 550.10 万元、横向经费 532.66 万元。年均进帐科研经费 216.55 万元，其中工程技术类 106.53 万元。年师均科研项目 1.09 个、科研经费数 10.31 万元。其中，国家自然科学基金 4 项、省部级项目 39 项、累计进校经费 273.5 万元，占比 25.26%。共发表论文 102 篇，其中 SCI 29 篇，北大核心 21 篇，授权专利 26 项，科学研究能力持续提升。

产教融合：深度实施“产学研用”融合发展策略，迄今企业已设立专业奖学金 2 项，共建校外实践

教学基地 16 个，成立生物药物校企联合研发平台 4 个。近五年，生物药物校企联合研发平台学生获国家级大学生创新创业类项目 7 项，其中重点领域支持项目 2 项；获各类学科竞赛奖励 40 项，其中，中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛铜奖 2 项，学科类竞赛国家一等奖 4 项、国家二等奖 4 项、国家三等奖 2 项、省级奖项 15 项、市校级奖项 13 项；为高水平科研院所输送研究生 50 余人。产教研融合育人案例于 2020 年入选省教育厅“十大育人示范案例”。学生科技创新团队荣获“湖南省芙蓉学子科研学术奖”，平台被评为“湖南省大学生创新创业教育基地”。

社会服务：五年来，申请点专任教师承担企业研发项目 35 个，累计研发经费 532.66 万元，授权专利 26 项，成果转化 5 项，研发新产品 6 个，制定行业标准 6 项，制定企业标准 2 项；举办技术推广会议 100 多场次，培训产业技术人员 2500 余人次，帮助地方政府实现 800 余人就业；助力“衡阳湘黄鸡”入选国家农产品地理标志、发现地方遗传资源新品种“柞市麻羊”；指导衡阳香樟苑生态农业科技发展有限公司、衡阳宏鑫农业发展有限公司等 30 余家企业成长为省级高新技术企业、农业产业化龙头企业和科技小巨人企业。本申请点依托本申请点建设的衡阳市科普教育基地，联合政企单位，常年免费对大中小學生和社会大众开放，近 5 年累计举办科普活动 15 场次，累计受益人群超过 10000 人。

学生就业：本申请点将学生高质量就业当做头等大事，通过提高人才培养质量、强化产教融合、压实导师责任等途径强化学生就业工作。学生从进校至毕业，人才培养各环节均渗透企业实用技术和行业前沿技术。为实现校企人才培养与使用无缝对接，学校先后与广东海大集团联合开办了“海大益豚班”，与湖南中净生物公司联合开办了“新南方班”，与广西扬翔集团等企业共建了“现代农牧产业学院”，定点培养技术技能型和创新创业型人才，校企合作班的毕业生受到行业企业的欢迎和重用。近 5 年，学生就业率稳定维持在 90%以上，毕业后成长为企业技术骨干的周期约为 4.2 年。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

（1）人才培养

定位与目标：本申请点依托生物科学、食品科学与工程、环境工程专业，将细胞、分子、微生物等生物技术应用用于新农科建设，聚焦动物生物制品、畜禽绿色特色食品开发及其废弃物资源化利用，旨在培养掌握生物与医药领域的基础理论、专业知识和专业技能，具备服务于动物生物技术行业的应用型、创新型、复合型高层次工程技术人才。

工作思路：以人才培养质量为核心，启动新一轮培养体系建设：导师队伍建设、实践教学平台建设、产教融合联合育人和学生思想政治教育体系化建设，实现学生的全面发展。

（2）思想政治教育

依托学校马克思主义学院的专职思政课教师队伍，上好本专业的思想政治理论课，培养学生的爱党、爱国、爱社会主义情怀。此外，引导专业教师积极开展课程思政研究和建设，依托省级课程思政项目，培养学生热爱专业、融入行业、贡献产业的情怀。压实思政课教师、专业教师和学生辅导员思政教育责任，建立贯穿全员、全方位、全过程的思政教育体系，培养学生扎根基层、服务生物医药行业的价值取向。

（3）产教融合育人

未来 5 年，计划联合生物医药规模企业建立湘西南地区生物医药产教联盟，立项建设省级生物医药工程技术中心 1 个，新增 10 个校企联合研究生培养与就业基地，新增 2-3 个企业联合实验室。新聘校外创新创业导师 15-20 人，派驻企业挂职专家 60 人次，到校横向项目经费 1500 万元以上，学生学科竞赛获全国奖 15 项以上，毕业生在联盟企业充分就业和高质量就业。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）	
专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字）
制药工程	<p>领域：兽用生物药物</p> <p>特色：利用现代生物技术，聚焦动物诊断、治疗、预防生物制品开发，一体化解决动物生产“诊、治、防”等关键技术问题。</p> <p>优势：依托生物科学国家一流本科专业建设点、南岳山区生物资源保护与利用湖南省重点实验室、4 个生物药物校企联合研发平台，拥有稳定的行业合作基础和专兼职结合的师资队伍，行业合作与实践育人优势突出。11 位专任教师中有博士 10 人，近 5 年主持在研国家自然科学基金项目 1 项、省部级以上科研项目 21 项，到账总经费 568.1 万元，其中工程技术类到账 258 万元。授权发明专利 17 项，开发猪病毒性腹泻卵黄抗体制剂、天华康肽剂等新产品 3 个，有 3 项成果实现转化金额达 260 万元，已产生经济效益 5000 余万元。</p>
生物技术与工程	<p>领域：生物资源开发与利用</p> <p>特色：利用南岳山区特色生物资源，应用现代生物技术，聚焦畜禽绿色特色食品产业化及生产废弃物资源化利用。</p> <p>优势：依托生物科学国家一流本科专业建设点、南岳山区生物资源保护与利用湖南省重点实验室，拥有稳定的行业合作基础和专兼职结合的师资队伍，行业合作与实践育人优势突出。10 位专任教师中有博士 9 人，近 5 年主持在研国家自然科学基金项目 3 项、各类省部级项目 18 项，到账总经费 514.66 万元，其中工程技术类到账 256.66 万元。授权发明专利 9 项，有 2 项成果转化产生经济效益 1000 余万元。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	实践经验教师
正高级	7			1	1	5	1		6		5
副高级	9	1		7	1				8	1	2
中 级	5	2		2					5		
其 他											
总 计	21	3		10	2	5	1		19	1	7
获外单位博士学位人数（比例）		获外单位硕士学位人数（比例）		导师人数（比例）		博导人数（比例）		有境外经历教师人数（比例）			
19人（90.48%）		1人（4.76%）		3人（14.29%）		0人（0%）		6人（28.57%）			

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2022年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

II-3 行业教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	2				1	1			2	0
副高级	7		2	2	2	1			6	1
中 级	8		3	2	2	1			6	2
其 他	3	2	1						1	2
总 计	20	2	6	4	5	3			15	5

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域（方向）骨干教师（按各专业学位类别申请基本条件要求填写，未做明确要求的，每个领域方向不少于3人）

领域（方向） 名称一		制药工 程	专任教师 人数		11	正高级职称 人数	3	副高级职称 人数		6	
			银龄教师 人数		0	正高级职称 人数	0	副高级职称 人数		0	
序号	姓名	出生 年月	最高 学位	专业技 术职务	国内外 主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	杨海	1978.12	博士	教授	湖南省畜牧兽医学会常 务理事	0	0	0	0	1	1
2	唐青海	1982.07	博士	副教授	湖南省乡村振兴青年人 才研究院智库专家、广东 省动物抗体工程技术中 心常务副主任	0	0	0	0	2	1
3	王芳宇	1965.12	博士	教授	中国生物化学与分子生 物学学会会员，湖南省 生物化学与分子生物学 学会理事	0	0	0	1	4	2
4	杨灿	1981.01	博士	副教授	国家性猪产业联盟理事	0	0	0	0	0	0
领域（方向） 名称二		生物技 术与工 程	专任教师 人数		10	正高级职称 人数	4	副高级职称 人数		3	
			银龄教师 人数		0	正高级职称 人数	0	副高级职称 人数		0	
序号	姓名	出生 年月	最高 学位	专业技 术职务	国内外 主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	易诚	1970.03	博士	教授	湖南省青少年科技创新 教育协会理事	0	0	0	0	0	0
2	陈晓华	1981.02	博士	副教授	湖南省微生物学会会员	0	0	0	0	0	0
3	宾冬梅	1970.10	学士	教授	湖南省教育厅高级职称 评委	0	0	0	0	0	0
4	邓景衡	1969.12	博士	教授	无	0	0	0	0	0	0

注：1.请按表 I-2 所填专业学位领域（方向）名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		制药工程							
姓名	杨海	性别	男	出生年月	1978.12	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士（西北农林科技大学、动物遗传育种与繁殖、2009）				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>杨海，男，1978 年 12 月生，湖南浏阳人，博士，教授，硕导，生命科学学院副院长，南岳山区生物资源保护与利用省重点实验室副主任，省普通本科高校教指委委员，省教育厅优秀培训专家。兼任省生化与分子生物学学会理事，省畜牧兽医学会常务理事，中国畜牧兽医学会会员，中国生化与分子生物学学会会员，中国医药生物技术协会会员。2016-2017 年国家公派美国德克萨斯大学访问学者。</p> <p>长期从事生物药物的教学科研工作，参与国家重点研发项目 1 项，主持省自然科学基金重点项目、省教育厅重点科研项目等科研项目 8 项、省教研教改项目 2 项，以第一作者或通讯作者发表科研论文 26 篇，授权专利 2 项，参编教材 3 部，指导学生获全国科学竞赛一等奖 1 项。已指导研究生毕业 1 人。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
			国家级	省部级					
	0	0	0	2	8	0			
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Effect of alfalfa substituted with ramie on the expression of apoptotic genes in the gastrointestinal tracts of goats		Food Science & Nutrition, 2400-2407, Wiley Periodicals LLC		2022.03	通讯作者		
	论文	Effects of Different Energy Levels on the Milk Performance and Blood Chemistry in Jersey Cows in Tibet		Indian Journal of Animal Research, 1-5, National Academy of Agricultural Sciences (India)		2022.04	第一		
	论文	猪血浆球蛋白的高效制备研究		衡阳师范学院学报		2020.12	第一		
	论文	PEDV CH-HeB14 株 S1 蛋白表达及其多克隆抗体的制备		西北农林科技大学学报		2018.04	通讯作者		
	获奖	犬腺病毒 I 型的分离鉴定与无血清培养工艺研究		全国大学生生命科学创新创业大赛一等奖		2019.07	第一		

近五年 主持的 行业背景较强 代表性 科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 （万元）
	湖南省自然科学基金-衡阳联合基金（一般项目）		猪血浆蛋白提取及其产品化研究	2018.01-2020.12	5
	湖南省教育厅科研项目（重点项目）		安格斯牛改良横江村湘西黄牛的研究	2019.01-2021.12	6
	衡南县满堂红生态农业有限公司（横向项目）		饲用小龙虾粉的制备工艺与应用研究	2020.07-2023.12	5
	衡阳市科技计划项目（产学研专项）		人凝血因子Ⅷ量产关键技术研究	2020.01-2021.12	10
	国家重点研发计划项目子课题		农副产品利用与饲料资源开发技术集成与应用	2018.06-2020.12	30
近五年 主讲课程情况 （限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021.09-2021.12	人体及动物生理学		36	生物科学本科生
	2019.03-2019.07	动物学		32	生物科学本科生
	2022.03-2022.07	大学生创新创业指导		40	生物科学本科生
	2020.03-2020.07	生物制药技术		40	化学生物学本科生
	2018.09-2018.12	药物化学		32	化学生物学本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		制药工程							
姓名	唐青海	性别	男	出生年月	1982.07	专业技术职务	副教授	所在院系	生命科学学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士(西北农林科技大学、预防兽医学、2010)			是否银龄教师		否	
骨干教师简介		<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>唐青海,博士,副教授,硕士研究生导师,国家执业兽医师,湖南省乡村振兴青年人才研究院智库专家,湖南省青年骨干教师、衡阳青年五四奖章获得者。现任广东省动物抗体工程技术中心常务副主任、衡阳师范学院湘南地区特色畜禽品种保护与利用工程技术研究中心主任,曾任“大北农集团”疫苗产业板疫苗研发专家。主要从事动物疫苗与抗体制剂研究。主持国家自然科学基金等各类科研课题28项,发表学术论文80篇,获授权发明专利14项,研发的2项兽用保健品制剂已成功上市。指导学生获国家级大学生创新创业项目5项、获全国大学生学科竞赛国家级奖项10项、省级奖项12项。已指导毕业硕士研究生4人。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数		
			国家级	省部级					
	0	0		0	7	27	0		
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	An N-nitrosation reaction-based fluorescent probe for detecting nitric oxide in living cells and inflammatory zebrafish		Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2022, 270: 120728.		2022	第一		
	专利	一种犬细小病毒卵黄抗体及其制备方法		中国发明专利,专利号: ZL202010129321.7		2022.06.03	第一		
	专利	一种重组猪表皮生长因子及其制备方法		中国发明专利,专利号: ZL201911213159.0		2021.01.01	第一		
	专利	一株猪致病性大肠杆菌菌株及其灭活疫苗		中国发明专利,专利号: ZL 201911081135.4		2020.12.15	第一		
	专利	一种犬腺病毒I型灭活疫苗及其制备方法		中国发明专利,专利号: ZL201911080832.8		2020.11.10	第一		

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	湖南省教育厅科学研究项目重点项目	《靶向裂解猪致病性大肠杆菌的噬菌体与抗体复合制剂的研究与应用》	2022.01-2024.12	8
	湖南省重点研发计划	《猪重要肠道感染病毒新型鉴别诊断技术开发与应用》	2021.07-2023.07	15
	大北农集团-兆丰华生物科技（南京）有限公司	《动物疫苗制备新工艺及其配套检测技术研究》	2020.09-2022.09	10
	广州格雷特生物科技有限公司	《仔猪流行性腹泻、猪传染性胃肠炎和致病性大肠杆菌三价抗体的研究》	2018.06-2021.09	35
	南阳市天华制药有限公司	《仔猪腹泻性疾病卵黄抗体制剂的研制》	2017.06-2020.10	45
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称	学时	授课对象
	2021.09-2022.01	动物学	64	生物科学本科生
	2020.01-2020.07	生物制药技术	32	化学生物学本科生
	2018.09-2019.01	免疫生物学	32	生物科学本科生
	2021.09-2022.01	大学生创新创业指导	32	生物科学本科生
	2018.01-2018.07	兽医学	32	生物科学本科生

II-4 骨干教师简介									
领域（方向）名称		制药工程							
姓名	王芳宇	性别	男	出生年月	1965.12	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士（中山大学、生物化学与分子生物学、2005）						
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>王芳宇，男，1965 年生，湖南衡南县人，博士，教授，硕士生导师。湖南省普通高校学科带头人，南岳山区生物资源保护与利用湖南省重点实验室主任，国家留学基金委公派访问学者（法国），中国生物化学与分子生物学学会会员，湖南省生物化学与分子生物学学会理事。近年主要从事皮肤病的预防和治疗药物研究，主持完成湖南省自然科学基金（重点）、省科技计划项目、省教育厅基金（重点）等科研项目 9 项、省教育规划课题 1 项、省教研教改项目 3 项。发表科研论文 83 篇，其中被 SCI 收录 12 篇；发表教研教改论文 20 篇；获得国家发明专利 3 项；主编教材 3 部；获湖南省高等教育教学成果奖二等奖 1 项；指导学生获得第四届全国大学生生命科学创新创业大赛决赛一等奖 1 项，指导毕业研究生 9 人。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持科研项目数		论文数		专著数	
	1	0		国家级	省部级	0	2	0	0
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、论文、专著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间		署名情况	
	论文	人 KLK7 基因的表达及其对细胞增殖与凋亡的影响		衡阳师范学院学报，2022,43(3):89-94		2022.06		第一	
	获奖	助力乡村振兴，构建与实践“五位一体”的乡村教师职前培养体系		湖南省高等教育省级教学成果奖二等奖		2019.09		第一	
	专利	激肽释放酶 7 小分子抑制剂及其制备方法与用途		ZL 发明专利，专利号：201610937212.1		2018.10		第一	
	专利	激肽释放酶 7 小分子抑制剂及其制备方法、用途。		ZL 发明专利，专利号：ZL201610936016.2		2018.02		第一	
	论文	Kallikrein-related peptidase 7 is a potential target for the treatment of pancreatic cancer		Oncotarget, 2018, 9(16): 12894-12906		2018.01		第八	

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	湖南省自然科学基金省市联合项目		激肽释放酶7小分子抑制剂抗特应性皮炎效果评价	2019.01-2021.12	5
	湖南省教育科学“十三五”规划课题		转型背景下独立学院改革发展综合研究	2017.05-2020.05	1
	湖南省教育厅		独立学院师范类专业课程思政的探索与实践	2020.09-2021.09	1
	南岳生物制药有限公司		激肽释放酶7小分子抑制剂的筛选及应用效果评价	2019.06-2022.06	10
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象	
	2022.02-2022.06	基础分子生物学	32	生物科学专业本科生	
	2021.09-2021.12	生物化学	48	生物科学专业本科生	
	2020.09-2020.12	普通生物学	48	化学生物学专业本科生	
	2019.09-2019.12	细胞生物学	48	生物科学专业本科生	
	2018.02-2018.06	遗传学	48	生物科学专业本科生	

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		制药工程							
姓名	杨灿	性别	女	出生年月	1981.01	专业技术职务	副教授	所在院系	生命科学学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(四川农业大学、动物营养与饲料科学、2015.07)					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>杨灿,博士,副教授,营养师,国家性猪产业联盟理事,湖南省青年骨干教师。先后师从贺建华教授、陈代文教授、印遇龙院士、Dr Ajwon,先后在湖南农业大学、四川农业大学、湖南师范大学、美国普渡大学以及九鼎、卜蜂集团进行动物营养与人体健康的研究,主要从事药食同源植物功能性成分的挖掘及应用。主持中国博士后科学基金面上项目、湖南省科技厅重点研发基础项目等科研课题8项,发表学术论文20余篇,获授权发明专利1项。研发的猪用饲料配方已成功应用于大北农集团,节约饲料成本200万元。指导学生获大学生创新创业项目国家级1项、省级2项,获全国大学生学科竞赛三等奖2项、省级奖项5项。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		论文数		专著数	
				国家级	省部级				
	0	1		0	7	20		0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况	
	获奖	一种提高农副产物营养价值的发酵方法			长沙银行杯第七届中国创新创业大赛(湖南赛区)暨第五届湖南省创新创业大赛,湖南省优秀奖		2018.12.01	第一	
	专利	一种以茶籽粕为主的微生物蛋白饲料的生产及应用效果评估			ZL 2021 1 0060472.6		2022.07.06	第一	
	论文	Comparison of the meat quality and fatty acid profile of muscles in finishing Xiangcun Black pigs fed varied dietary energy levels			Animal Nutrition, 18,11:15-24.		2022.01	第一	
	论文	Effect of Mulberry Leaf powder on reproductive performance, serum indexes and milk amino acid composition in lactating sows			Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition (Berl). 106(6):1258-1267.		2022.11	第一	
	论文	Effect of dietary amylose/amylopectin ratio on intestinal health and cecal microbes' profiles of weaned pigs undergoing feed transition or challenged with Escherichia coli lipopolysaccharide			Frontier Microbiology. 20;12:693839		2021.06	第一	

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	校企合作横向项目（湖南国测生物科技有限公司）		动物营养产品研究与应用	2018.04-2024.04	10
	湖南省教育厅重点项目		衡阳湘黄鸡的种质特性及绿色营养调控技术研究	2022.11-2025.11	8
	湖南省科技厅自然科学基金面上项目		日粮淀粉结构对热应激湘黄鸡肉质的调控及机制研究	2020.01-2023.12	5
	湖南省科技厅重点研发基础项目		碳水化合物组成的变化对改善外种猪对环境污染方面的影响及其可能机制研究	2016.06-2019.11	15
	中国博士后科学基金面上项目(一等资助)		淀粉源通过 TLR4 路径对母仔免疫功能的调节机制研究	2016.01-2021.12	8
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2022.09-2022.12	细胞生物学		32	生物科学本科生
	2019.09-2020.01	人体及动物生理学		32	生物科学本科生
	2021.03-2021.07	人体解剖学		32	生物科学本科生
	2021.09-2022.01	大学生创新创业指导		32	生物科学本科生
	2020.03-2020.07	专业英语（生物科学）		24	生物科学本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		生物技术与工程							
姓名	易诚	性别	男	出生年月	1970.03	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(中国地质大学(武汉)、环境工程、2009)					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>易诚,男,1970年生,湖南衡阳县人,教授,硕士研究生导师,湖南省第二批新世纪121人才工程第三层次人才计划,现任衡阳师范学院生命科学学院院长,湖南省青少年科技创新教育协会理事、衡阳市青少年科技辅导员协会理事长。主要研究领域为好氧颗粒污泥、畜禽养殖废弃物资源化利用。主持完成湖南省自然科学基金2项、衡阳市科技计划重点项目1项、横向课题7项、湖南省教育规划课题3项、湖南省教育厅教研教改课题各1项,获湖南省高等学校教学成果三等奖1项、衡阳市科技进步二等奖1项,获国家发明专利2项,发表论文70余篇,出版专著1部,指导毕业硕士研究生2人。</p>								
近五年 教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
			国家级	省部级					
	0	0	0	3	9		0		
近五年 代表性 成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	专利	一种连续培养好氧颗粒污泥与处理污水的连续二次流混凝气提流床反应器,		发明专利,ZL201610063109.9		2018.04	第一		
	专利	一种造粒颗粒污泥快速培养好氧颗粒污泥二次流气提流化床的装置		发明专利,ZL201710950510.9		2021.01	第一		
	论文	三种发酵剂发酵猪粪优势菌种筛选及除臭试验研究		湖南生态科学学报,2022,9(04):85-95		2022.12	第一		
	论文	堆肥发酵剂对发酵猪粪微生物群落组成影响		湖南生态科学学报,2022,9(02):62-69.		2022.06	第一		
	论文	规模化畜禽养殖场除臭研究进展		湖南生态科学学报,2020,7(03):49-54.		2020.09	第一		

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省自然科学基金省市联合基金		规模养殖臭气工程处理关键技术研究	2020.07-2023.12	5
	湖南植渔汇农业科技有限公司		高密度养鱼组合关键技术及示范推广	2022.04-2025.03	18
	湖南金柞现代农业有限公司		柞市麻羊畜禽遗传资源申报技术服务	2021.11-2023.12	5
	衡阳市科技局产学研项目		尿泡粪+异位发酵床工艺污染控制与资源化利用关键技术研究	2019.01-2021.12	20
	衡阳市畜禽水产良种保育站		湘黄鸡生态养殖技术规范	2020.06-2020.12	6
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2018.09-2019.01	环境工程原理		64	本科生
	2018.03-2018.07	水污染控制工程		90	本科生
	2019.09-2020.01	环境影响评价		60	本科生
	2022.03-2022.07	大学生创新创业指导		32	本科生
	2022.09-2022.12	环境规划与管理		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		生物技术与工程							
姓名	陈晓华	性别	女	出生年月	1981.02	专业技术职务	副教授	所在院系	生命科学学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(江南大学、食品科学、2011)					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>陈晓华,女,博士/博士后,副教授,英国 Quadram Institute Bioscience 高级访问学者,福建省泉州市科技特派员,主要研究方向为传统发酵食品开发与利用,益生菌筛选及功能挖掘;主持国家自然科学基金1项、省级项目5项、市级项目1项、校企合作项目2项;发表论文30多篇;申请专利5项,授权发明专利3项;指导省级大学生创新创业项目3项,指导学生获得生命科学竞赛国家级二等奖1项、省级三等奖1项、湖南省挑战杯竞赛三等奖1项、市级一等奖1项;多次获得“A类授课教师”称号。</p>								
近五年 教 学 科 研 情 况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持科研项目数		论文数		专著数	
	0	0		国家级	省部级	8		0	
近五年 代表性 成果(限 5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间		署名情况	
	专利	一种表达群体感应信号分子AI-2的植物乳杆菌菌株及其应用		发明专利, CN201910982451.2		2021.04		第一	
	专利	一种唾液乳杆菌 LSChen 及其应用		发明专利, CN 202110480758.X		2022.05		第一	
	论文	拮抗铜绿假单胞菌的乳酸菌筛选及机制研究		食品与机械, 2021,27(10):6-11,149.		2021.10		通讯作者	
	论文	The inhibitory activity of p-coumaric acid on quorum sensing and its enhancement effect on meat preservation		Cyta Journal of Food, 2020, 18(1):61-67.		2020.01		第一	
	论文	基于感官评价和气相色谱-质谱联用技术分析发芽糙米乳的挥发性风味特征		中国食品学报,2020,20(10):290-296.		2020.10		通讯作者	

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金		基于 AI-2/LuxS 群体感应系统的唾液乳杆菌 LsZ5 拮抗空肠弯曲杆菌的机制研究	2017.01-2019.12	20
	湖南省自然科学基金		基于群体感应系统的乳酸菌拮抗铜绿假单胞菌的机制研究	2019.01-2021.12	5
	教育厅科学研究项目		AI-2/LuxS 群体感应系统介导拮抗空肠弯曲杆菌的乳酸菌筛选及其抑菌机制研究	2015.09-2018.12	4
	福州睿谷生物科技有限公司		降低亚硝酸盐乳酸菌的筛选及其产品开发	2021.04-2022.04	15
	福建谷科生物科技有限公司		抗氧化乳酸菌的筛选及其产品开发	2020.10-2021.10	3
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2020.09-2021.12	食品微生物		80	本科生
	2021.03-2021.07	食品化学		78	本科生
	2021.09-2021.12	食品微生物		80	本科生
	2022.03-2022.07	食品化学		78	本科生
	2022.09-2022.12	食品微生物		80	本科生

II-5 骨干教师简况

领域(方向)名称										生物技术与工程			
姓名	宾冬梅	性别	女	出生年月	1970.10	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学学院				
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		学士(湖南农业大学、农副产品贮藏与加工、1993)					是否银龄教师		否				
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>宾冬梅,女,1970年生,湖南衡阳县人,教授,硕士生导师,湖南省高校青年骨干教师,食品检验工高级考评员,湖南省教育厅中级职称评委,衡阳市学术论文评审专家,衡阳市创新创业大赛评审专家,巾帼建功标兵。研究方向为动物性食品开发与利用及教育教学研究,主持和参与科研项目16项,其中主持湖南省自然科学基金2项、衡阳市产学研项目1项,以第一作者发表论文68篇,获得论文奖励20余项。主编和参编教材7部;出版专著1部;指导学生获科技创新大赛奖10项;已指导毕业硕士研究生3人。</p>												
近五年 教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数							
			国家级	省部级									
	0	0	0	1	13	0							
近五年 代表性 成果(限 5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、教 材、专利、咨 询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数,出 版单位及总印数,专利类型及 专利号,获得批示情况等			时间	署名情况						
	论文	糍粑发酵微生态研 究进展	湖南生态科学学 报,2020,7(04):47-53.			202012	第一						
	论文	速冻糍粑的工艺研 究	衡阳师范学院学 报,2020,41(06):123-129.			202012	第一						
	论文	发酵技术对糍粑质 量的影响研究	衡阳师范学院学 报,2019,40(03):87-92.			2019.06	第一						
	论文	干制技术对糍粑质 量影响研究.	衡阳师范学院学 报,2018,39(06):116-122			2018.12	第一						

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	湖南省自然科学基金省市联合基金		粳粳功能成分形成机制与微生物发酵响应及调控研究(2020JJ6039)	2020.07-2023.12	5
	衡阳市科技计划项目		粳粳的规模化生产关键技术研究(2017KC022)	2017.08-2019.12	5
	衡阳县糯湘生态农业开发有限公司		粳粳的规模化生产关键技术研究	2017.08-2019.07	10
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2020.09-2021.01	食品营养与卫生		48	本科生
	2021.03-2021.07	食品保藏原理		48	本科生
	2021.09-2022.01	食品科学导论		32	本科生
	2022.03-2022.07	食品加工原理		48	本科生
	2022.09-2022.12	动物性产品加工		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		生物技术与工程							
姓名	邓景衡	性别	男	出生年月	1969.12	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士（中山大学、环境工程、2008）					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>邓景衡，男，1969 年生，湖南常宁市人，博士，教授，硕士研究生导师。2008 年 7 月毕业于中山大学环境工程专业，获博士学位，现任衡阳师范学院教师。主要研究领域为环境纳米材料、高级养花技术、重金属污染控制和畜禽养殖废弃物资源化利用。主持完成湖南省科技计划重点项目 1 项、环保科技项目 1 项、省委统战部项目 1 项、横向课题 3 项、湖南省教研项目 2 项，获国家发明专利 8 项，发表论文 40 余篇。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
			国家级	省部级					
	0	0	0	4	6		1		
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	专利	用铈钽铁矿废渣制备聚硅酸硫酸铁絮凝剂的方法和应用		发明专利，ZL201610075539.2		2019.04	第一		
	专利	一种从铈钽冶炼产生的废酸液中回收酸、铈和钽的方法		发明专利，ZL201610656503.3		2019.06	第一		
	专著	碳纳米管及其复合材料在环境领域中的应用		中南大学出版社		2019.08	第一		
	论文	Cu ₂ O/CNTs 的制备及超声协同催化降解亚甲基蓝性能研究		广州化工,2019,47(11):43-45.		2019.06	第一		
	论文	铁碳微电解与 Fenton 试剂法耦合去除甲基橙		广州化工,2019,47(05):75-77.		2019.03	第一		

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	湖南省环保科技项目		牛场废弃物资源化综合利用关键技术开发	2022.01-2023.12	6
	湖南省委统战部		畜禽养殖污染治理现状与对策	2018-2019	1
	衡南县桐梓山种养专业合作社		养殖废弃物资源化综合利用	2020-2022	10
	湖南青涟环保科技有限公司		含铊污泥综合治理及资源化基础理论研究	2021-2023	10
	珠海市宇昌化工有限公司		颜料橙 34 耐光性能改良技术研究	2018-2020	6
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2020.09-2021.01	环境工程概论		20	本科生
	2021.02-2021.07	水污染控制工程		60	本科生
	2021.02-2021.07	固体废物处理与处置		40	本科生
	2021.09-2022.01	无机及分析化学		40	本科生
	2022.02-2022.07	水污染控制工程		24	本科生

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-6 代表性行业教师							
序号	姓 名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术 职 务	工作单位及职务	工作年限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等，限填 200 字)
1	岳跃飞	1966.08	生物制品	副主任药师	南岳生物制药有限公司，研发部部长	35	主要从事血液制品研发工作，现任南岳生物制药有限公司研发部部长，主持（参与）省级课题 2 项，发表学术论文 2 篇，获国家发明专利 1 项，新药证书 2 项，研发血液制品产品 3 个，已实现销售收入 3000 余万元。 拟承担制药工程方向的研究生培养。
2	文戈	1973.01	中药制剂	副主任中药师	古汉中药有限公司总经理	33	副主任中药师，古汉中药有限总经理，全面负责公司日常经营，公司发展规划及新技术、新产品开发的决策。开展技术攻关 50 余项，承担或参与国家课题 2 项，承担省级课题 10 余项。荣获湖南省科技进步二、三等奖等多个奖项。荣获湖南省科技创业领军人才、湖南省科技进步三等奖，现任中国中药协会中药产品开发与培育专委会副主任委员、湖南省医药行业协会常务理事、湖南省数字经济促进会理事。 拟承担制药工程方向的研究生培养。
3	喻正军	1977.09	生物制药	高级兽医师	湖南中净生物科技有限公司董事长	23	农业微生物学国家重点实验室博士后，现任湖南省生猪养殖生物安全与疫病净化工程技术研究中心主任、中国动物疫病预防控制中心动物疫病净化评估专家，中南区非洲猪瘟等重大动物疫病防控专家组成员、湖南省和河南省畜牧兽医学会副理事长，获湖北省科学技术进步奖一等奖，授权发明专利 19 项。参与省级重点研发计划 3 个、编制并发布国家标准 3 项、地方标准 3 项，获产品批准文号 4 项，发表文章 13 篇。 拟承担制药工程方向的研究生培养。

4	陈丽	1982.09	农业生物技术	高级畜牧师	温氏食品集团股份有限公司研究院执行总经理	17	先后主持和参与了国家重点领域研发计划、国家科技支撑计划、国家农业科技成果转化资金项目等省部级以上重要科技项目 16 项；主要参与完成了 3 项重要科技成果并通过省级鉴定，荣获省部级科技奖励 8 项，以第一作者发表 SCI 专业论文 3 篇。 拟承担制药工程方向的研究生培养。
5	郭慧琛	1974.01	预防兽医学	研究员	中国农业科学院兰州兽医研究所	22	中国农业科学院青年英才计划 A 类人才、农科英才 B 类人才、科技部中青年科技创新领军人才、第三批国家万人计划领军人才、甘肃省领军人才第一层次。主持国家重点研发计划、自然科学基金等项目 15 项，发表 SCI 收录论文 94 篇，专著 6 部，获发明专利 23 项、国际发明 4 项、4 份生物安全证书、2 份临床批件，口蹄疫病毒疫苗一类药证书 2 个、中国专利优秀奖、甘肃省专利发明人奖和中国农业科学院科技成果奖等。 拟承担制药工程方向的研究生培养。
6	王文秀	1978.04	兽医	研究员	山东省滨州畜牧兽医研究院	16	研究员，四川农业大学博士生导师，加拿大萨斯喀彻温大学疫苗与传染病机构-国际疫苗中心（VIDO-InterVac）高级访问学者。主要从事畜禽传染病与免疫学等领域的研究和科技成果转化工作。主持和参与重大科研项目 16 项，发表论文 110 篇（其中 SCI 10 篇，累积影响因子超过 40），获授权发明专利 8 项，软件著作权 8 件；著作 4 部（其中英文 1 部）；荣获省、市级各类科技奖 22 项。拟联合开展科研攻关和研究生培养工作。 拟承担制药工程方向的研究生培养。
7	任香芸	1980.09	食品发酵与酿造	副研究员	福建省农业科学院农业工程技术研究所	16	澳大利亚墨尔本大学访问学者，福建省农科院青年英才人选，福建省女科技工作者协会农科院分会理事。主要从事食品微生物选育、食品发酵与酿造方面的研究。工作以来，共参加或主持项目 80 余项；项目评审或鉴定成果 19 项。获得各类奖励 23 项（其中省级以上

							7 项)；获授权国家发明专利 25 件；发表论文 60 篇。 拟承担生物技术与工程的研究生培养。
8	李辉	1986.10	工业生物技术	高级工程师	大邦(湖南)生物制药有限公司, 研发总监	10	硕士, 高级工程师, 江南大学硕士生导师。曾任弈柯莱生物科技(上海)股份有限公司研发主管; 现任大邦(湖南)生物制药有限公司研发总监。长期从事医药原料、食品原料、化妆品原料的绿色生物制造研究。获得省科技进步二等奖 1 项, 参与湖南省制造强省专项、国家自然科学基金、重大新药创制科技重大专项 3 项; 获得授权发明专利 5 件、实用新型专利 4 件和计算机软件著作权 1 件, 发表文章 5 篇。 拟承担生物技术与工程方向的研究生。
9	蒋晓云	1978.04	生态环境工程	正高级工程师	长沙华时捷环保科技发展股份有限公司总经理	15	中国科学技术协会第十届全国委员会委员, 主持和参加国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国家 863、国家国际合作等项目省部级科研课题 20 余项, 发表论文 10 余篇, 参与专著 2 部, 获得国家授权发明专利 42 项, 主持了 5 项标准编写, 获得国家技术发明二等奖、湖南省青年科技奖、中国专利优秀奖、中国有色金属工业科学技术一等奖、湖南省技术发明一等奖、科技进步一等奖。 拟承担生物技术与工程方向的研究生培养
10	贺飞	1984.06	污染控制	高级工程师	云水谣海洋环境工程(广州)有限公司企业法人	14	高级工程师。广东工业大学校外硕士生导师、韶关学院兼职教授等。长期从事畜禽养殖业污染物减排示范推广、重金属土壤修复、环保与海洋科研、环保规划、咨询与设计、环评、清洁生产、应急预案等业务, 兼职从事高校环保教学工作。主持科研项目 6 项, 大型修复工程项目, 共计资金 1.2 亿, 主持政府重大规划和方案 10 多个授权专利 9 项。 拟承担生物技术与工程方向的研究生培养。

注: 1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外, 限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）

学科专业名称 (级别类型)	批准时间	2018		2019		2020		2021		2022	
		授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率
生物科学	2006	90	94.44	95	93.33	101	87.14	85	92.51	85	92.78
食品科学与工程	2011	41	92.68	36	92.68	39	97.06	43	88.89	42	77.42
环境工程	2013	39	92.31	39	95.12	45	78.57	45	91.18	42	84.85

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、建设成效等（限 500 字）

学校在建立生命科学学院初期，做好顶层设计，以生物科学为核心，突出生物技术在生物医药领域中的应用，以动物生产产业为基础，构建养殖—动物生物制品—功能食品与食品安全控制—养殖环境生物治理与控制闭环循环体系，打造特色的生物科学专业群。生物科学专业于 2006 年开始招生，此后，食品科学与工程、环境工程、动物科学专业分别于 2011 年、2013 年、2014 年开始招生，四个专业至今已有 12 届毕业生，毕业生合计 2200 余人。

生物科学专业注重学生专业基础、科技创新及基本技能的培养，形成以生物技术为纽带、以服务地方为基础，促进生物学科建设；以应用型人才培养为目标、以学生就业为导向、以课程改革为抓手，推动专业教学改革；以竞争机制为引领、以分类培养为引导，完善教师队伍体系建设，开展的“产学研用”育人模式的探索与实践，案例于 2020 年入选省教育厅“十大育人示范案例”。经过多年的建设，2022 年获批国家一流本科专业建设点。

食品科学与工程专业和环境工程专业，依托校内实验中心、环境监测平台和省重点实验室，突出衡阳地区绿色特色食品产业化过程中废弃物资源化利用，把握专业见习、实验、综合实训及毕业实习环节，提升学生实践动手与分析解决问题能力，广泛分布在食品生产、销售及环保领域从事技术与咨询工作，学生考研率均保持在 35%以上。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4.“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

1.就业情况

生物科学、食品科学与工程及环境工程三个专业 2020 届、2021 届、2022 届毕业生就业率分别为 87.62%、91.44%、89.92%，其中考取硕士研究生占比分别为 38.70%、32.03%、29.04%。毕业生中除了考研外，有一部分就业于生物科技公司，近六成毕业生 5 年内成长为单位业务骨干。据我们对衡阳、郴州、永州三市共 10 多个用人单位的跟踪调查，对毕业生从政治素养、职业素养、专业技能等方面给予了充分肯定和高度评价，满意率高达 95%，并表示会继续招聘本校生物科学专业的毕业生。

2.毕业生满意度调查

通过对 2018-2022 年的毕业生满意度进行了调查，毕业生对母校课程设置、任课教师、学习环境、实践教学、毕业论文等各项指标总体满意度均在 92%以上；对工作薪酬福利满意度达 78%以上，对职业发展前景的满意度达 91%以上；用人单位对毕业生的整体评价较高，认为毕业生专业基础扎实、动手能力强、综合素质高，能主动适应行业企业需求，积极追求综合素质提高和专业技能进步，工作绩效明显。用人单位对相关专业的满意度为 85%，比较满意度达 12%。

3.相关资格证书及培训考试

生物科学学生在校参加生物制药企业举办的各类培训考试如生物疫苗研制大赛等，学习了团队管理经验，全部通过考核；环境工程专业部分毕业生在毕业后考取环评师、ISO9000 认证师职业资格证书等；食品专业学生参加徐福记公司举办的职业技能等级培训，获得“食品质检员”、“营养配方师”等职业资格证书。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III -4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况, 限 100 字)	备注
1	生物技术制药	专业必修课	杨海	课堂讲授 实践训练	3	课程团队现有教授 1 人、副教授 2 人、讲师 1 人。本课程紧扣教学大纲, 贯彻新农科教学理念, 结合 MOOC 资源, 采取线上线下、理论结合实践的教学模式, 开展小组合作学习和教学案例探讨, 教学效果明显, 学生满意率超过 96%。	校级精品课程
2	细胞生物学	专业必修课	杨灿	团队学习 在线课程	3	课程团队有教授 1 人、副教授 1 人、讲师 3 人。该课程于 2021 年被评为湖南省线上线下混合一流课程。课程以为生物教学行业及生命科学行业培养尊重生命, 具有科技报国情怀的创新复合应用型人才为目标。	湖南省精品课程
3	微生物学	专业必修课	李玉中	在线课程 实践训练	3	课程团队有教授 1 人、副教授 2 人、讲师 1 人; 通过线上自学和线下翻转开展教学, 以讨论式、小组合作式等方式开展深度学习。教学效果显著, 学生满意度 98%。	湖南省精品课程
4	生物化学	专业必修课	唐兴	课堂讲授 在线课程	4	课程现有教授 1 人, 副教授 2 人, 讲师 1 人。课程以知识应用为特色, “三阶段式”的教学模式贯穿于课堂内外和线上线下, 并以讨论、抢答、分组任务等形式调动学生积极性和创造性, 以“溶盐入水”式的课程思政引导学生形成正确的世界观和人生观。	湖南省精品课程
5	普通遗传学	专业必修课	王芳宇	课堂讲授 团队学习	3	团队有博士 4 人。通过线下自学, 线下翻转课堂、体验式、参与式等学习方式, 开展深度学习。紧扣课程教学改革新理念; 开展小组合作学习、教学案例探讨, 效果明显。学生学习兴趣浓厚, 教学效果好。	校级精品课程
6	分子生物学	专业必修课	刘宇华	课堂讲授 团队学习	3	课程由资深行业专家和实践经验丰富的教师团队授课, 注重理论与实践的结合。通过课堂讲解、实验操作和实地考察, 提高学生的理论知识和专业视野, 授课效果突出, 学生能够深入理解并应用生物制药的关键技术和方法。	校级精品课程

7	食品工艺学	专业必修课	宾冬梅	课堂讲授 实践训练	4	本课程由具有深厚学术背景和行业经验的教师团队执教，课程融合最新科研成果与市场趋势。特色亮点包括果蔬、肉类、乳品加工技术，食品安全与质量控制。学生通过此课程能够掌握食品加工关键技术，为未来职业发展奠定坚实基础，满意度为97%。	校级精品课程
8	免疫生物学	专业必修课	唐青海	课堂讲授 专题研讨	4	该课程为我校双语课程，突出免疫学基础理论与企业开展联合疫苗开发、抗体制剂研制等产教融合育人模式。学习方式多样，包括案例分析、实验操作和校外实习，提高了学生的综合能力。	校级精品课程
9	植物学	专业必修课	曹丽敏	在线课程 现场调研	3	本课程由经验丰富的教师团队引领学习，确保课程学术深度与实践相关性。课程采用互动教学、校内实验和户外考察等多元教学法，培养学生的独立研究能力。要求学生完成课程后，不仅掌握植物学理论，还具备解决实际问题的思维。	省级精品课程
10	水污染控制工程	专业必修课	易诚	课程讲授 在线课程	4	本课程基于环境保护与可持续发展理念，由环境科学与大养殖企业的资深专家共同授课，通过互动式讲座、案例研究和实地调研，培养学生的创新思维和解决实际问题的能力。学生通过本课程学习，能够深刻理解并应对养殖业的环境挑战，为生态养殖和环境保护做出贡献。	校级精品课程

注：1. “课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填。

2. “授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他（自主填写）”，同一课程使用多种教学方式时，填报不超过2项。

III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	湖南省高等教育教学成果奖	二等奖	助力乡村振兴，构建与实践“五位一体”的乡村教师职前培养体系	王芳宇	2019
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
...					

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
1	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖	2022	刘雪晴	生物科学 理学学士 (201909/202307)	《曜可生物科技—动物病原性腹泻克星》拥有专利 3 项，采用基因工程制备的多联多价疫苗免疫制备特异性抗体，达到“一剂三防”效果，为解决仔猪腹泻问题提供了新方案（指导老师：唐青海）。
2	全国大学生生命科学竞赛（2022 探究类）全国决赛二等奖	2022	李慧蓉	食品科学与工程 理学学士 (201909/202307)	《基于 luxS 基因乳酸菌拮抗铜绿假单胞菌感染的机制研究》研究探讨 4 株乳酸菌抑制铜绿假单胞菌（ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , PA）生长，生物膜形成，运动能力，绿脓菌素表达和鼠李糖脂表达，阐述乳酸菌拮抗 PA 的作用机制。研究将为益生乳酸菌在预防 PA 感染以及在食品保鲜的应用提供理论基础（指导老师：陈晓华）。
3	全国大学生生命科学竞赛（2021 探究类）全国决赛一等奖	2021	尹家银	生物科学 理学学士 (201809/202207)	《产肠毒素大肠杆菌 E.coli-HuNH19 菌株卵黄抗体的制备及其效果研究》采用具有自主知识产权的菌株制备了高效疫苗免疫蛋鸡制备了高效的抗体，很好的解决了致病性大肠杆菌的细菌耐药性问题、药物残留问题（指导老师：唐青海）。
4	全国大学生生命科学竞赛（2022 创新创业类）全国三等奖	2022	刘贤	生物科学 理学学士 (201909/202307)	《日粮低聚糖对肉鸡血清生化指标肠道形态和抗氧化状态的影响》探讨日粮不同低聚糖对湘黄鸡肠道形态和血清及粘膜抗氧化状态的影响，为国家农产品地理标志产品衡阳湘黄鸡的高效养殖提供理论依据。项目获得由教育部举办的全国大学生生命科学竞赛三等奖（指导老师：杨灿）。
5	第四届全国大学生生命科学竞赛二等奖	2020	吴广艳	生物科学 理学学士 (201709/202107)	《猪流行性腹泻病毒二价基因工程抗原及其卵黄抗体的制备》采用基因工程技术制备了 PEDV 变异毒株和经典毒株的高效价抗原免疫动物制备了高效价的抗体，对 PEDV 引起的腹泻有效率达 80%以上（指导老师：唐青海）。

6	第五届全国大学生生命科学创新创业大赛三等奖	2020	张可	生物科学 理学学士 (201709/202107)	由张可同学主持的大学生创新创业研究项目取得的成果《一种犬瘟热病毒 PCR 快速诊断试剂盒的研制》设计了双巢式 PCR 引物，发明了最优扩增条件，大大缩短了检测时间，研究成果发表论文 3 篇，申请专利 1 项（指导老师：唐青海）。
7	第四届全国大学生生命科学创新创业大赛一等奖	2019	易程	生物科学 理学学士 (201609/202007)	《犬腺病毒 I 新分离鉴定与无血清培养工艺研究》成功分离得到了一种优良的毒株，并发明一种高效的无血清培养工艺，为疫苗的开发提供了新方法（指导老师：杨海、王芳宇）。
8	第四届全国大学生生命科学创新创业大赛二等奖	2019	胡聪	生物科学 理学学士 (201609/202007)	《猪腺病毒 3 型 Protease 和 Fiber 蛋白的表达及初步应用》建立一种基于 Protease 和 Fiber 蛋白的病毒 IPMA 检测试剂盒，为临床 PDAV 的流行病学调查提供了技术支撑（指导老师：唐青海）。
9	第三届全国大学生生命科学创新创业大赛一等奖	2018	黎露	动物科学 农学学士 (201509/201907)	《基于 N 蛋白稳定表达细胞系的猪流行性腹泻病毒抗体检测方法研究》，所建立的方法已经制备试剂盒，为临床猪流行性腹泻病毒血清抗体的监测提供了高通量的试剂盒（指导老师：唐青海）。
10	第十四届“挑战杯”湖南省大学生课外学术科技作品竞赛二等奖	2021	尹家银	生物科学 理学学士 (201809/202207)	尹家银等同学采用具有自主知识产权的菌株制备了高效疫苗免疫蛋鸡制备了高效的抗体，为解决了致病性大肠杆菌的细菌耐药性问题和药物残留问题提供了新方案，为该病的防治提供了技术支撑（指导老师：唐青海）。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果，如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	柞市麻羊保护与扩繁技术体系	行业标准	易诚	已转让给湖南省金柞现代农业公司并获转化应用，实现经济效益 100 多万元。
2	衡阳湘黄鸡肉鸡生态养殖技术规范	行业标准	易诚	已转让给衡阳市家禽行业协会，实现经济效益 400 多万元。
3	仔猪流行性腹泻、猪传染性胃肠炎和致病性大肠杆菌三价抗体	发明专利	唐青海	已转让给南阳市天华制药有限公司并获转化应用，实现经济效益 400 多万元。
4	动物疫苗制备新工艺及其配套检测技术	自有技术	唐青海	已转让给兆丰华生物科技（南京）有限公司，实现经济效益 200 多万元。
5	激肽释放酶 7 小分子抑制剂及其制备方法与应用	发明专利	王芳宇	已转让给南岳生物制药有限公司。
6	湘黄鸡质量控制技术标准	行业标准	易诚	已通过国家农产品地理标志登记，由农业农村部公告发布（农业农村部 2020 年第 290 号公告）。
7	一种肉牛精补料配方及其制备工艺	专利技术	杨海	已转让给湖南赛福资源饲料科技有限公司并获转化应用，实现经济效益 150 多万元。
8	饲用小龙虾粉的制备工艺与应用	自有技术	杨海	已转让给衡阳炎德楼生态农业发展有限公司并获实际应用，增加经济效益 100 多万元。
9	猪场猪瘟和伪狂犬病防控技术体系	自有技术	刘会敬	已转让给湖南湘村黑猪股份有限公司并获实际应用，减少损失 100 多万元。
10	新型动物营养产品	专利技术	杨灿	已转让给湖南中净生物科技有限公司并获实际应用，增加经济效益 100 多万元。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. “成果类型”填写：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与 地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字）				

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学								
IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）								
序号	实践基地名称	合作单位	地 点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数（人）	人均实践时长（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
1	校企合作实践教学基地	古汉中药有限公司	衡阳市	2020.06	5	40	6	<p>公司一直致力于医药大健康领域的拓展，以中成药制造为主、保健食品制造为辅，现有口服液、片剂、丸剂、口服溶液剂、颗粒剂、软塑输液、原料药等七大剂型，拥有药品品种 140 多个，各类专利 30 多项。拥有古汉养生精、丹枣口服液、丹黄颗粒、养心定悸颗粒等 6 个独家品种。</p> <p>双方合作内容如下：1）为本学位点学生提供企业实习机会。2）联合共建生物制药研发中心。3）设立专项基金，支持科研成果转化，促进学院与企业对接。</p>
2	校企合作实践教学基地	南岳生物制药有限公司	衡阳市	2010.09	5	40	6	<p>南岳生物制药有限公司是湖南省唯一的血液制品企业和国家高新技术企业，建有省企业技术中心和省血液制品工程技术研究中心。公司技术和产品开发实力雄厚，生产检测设备一流，经营管理科学规范，质量保证体系完善。</p> <p>合作内容如下：1）共建省大学生创新创业教育基地，为相关专业学生提供成长平台。2）与学校共同申报各级各类科研项目，提供等额配套经费。3）聘请学校博士、教授为公司技术专家，承担学校科研成果转移转化。</p>
3	校企合作实践教学基地	湖南中净生物有限公司	长沙市	2018.09	1	30	6	<p>湖南中净生物科技有限公司为国家高新技术企业、湖南省科技小巨人企业。国内外第一个提出“猪脐带血检测技术”并系统应用于临床实践。现旗下拥有 3 家全资子公司。</p> <p>双方合作内容如下：1）为生物科学、动物科学专业学生提供生产实习、见习、研习机会。2）为动物科学专业教师提供 20 万元的科研经费。3）派职业经理人，指导学生毕业论文开题及毕业论文实施。4）派博士，向生命科学学院老师及学生提供线上讲座，相互交流与学习。</p>
4	校企合作实践教学基地	大邦（湖南）生物	长沙市	2019.06	1	20	6	<p>大邦（湖南）生物制药有限公司是一家以高端生物发酵原料药为特色的中外合资生物制药公司，系湖南省高新技术</p>

		制药有限公司						企业。主要从事生物活性产品、医药中间体、原料药和药物制剂的开发、生产和销售。 双方合作内容如下：1) 为学生提供实习。2) 与学院共同开发相关专业课程。3) 定期开展讲座和研讨会，由公司的专家分享行业趋势、技术创新以及市场动态。4) 提供一定研经费支持，促进成果转化。
5	校企合作实践教学基地	温氏食品集团股份有限公司研究院	广州市	2022.01	1	20	6	研究院以温氏股份为依托，与华南农业大学、中科院广州分院、中山大学合作共建。现是温氏的核心研发机构。研究院以畜禽现代育种与繁殖技术、畜禽疫病防治、饲料营养、微生态制剂、环保与资源化利用、产品质量安全控制等为主要研究方向 双方合作内容如下：1) 为学生提供实习。2) 与学院共同开发相关专业课程。3) 定期开展讲座和研讨会，由公司的专家分享行业趋势、技术创新以及市场动态。4) 提供一定研究经费支持，促进成果转化。
6	校企合作实践教学基地	山东省滨州畜牧兽医研究院	滨州市	2022.01	5	30	6	山东省滨州畜牧兽医研究院是以现代畜牧兽医应用基础研究、应用研究和高新技术研究为主，现有在职员工 65 人，其中正高级专业技术职务 21 人、副级高 22 人；博士 22 人、硕士 29 人。 双方合作内容如下：1) 共建委员会，双方各派 5-10 名人员参与负责规划和落实培养基地年度工作。2) 每年选派专业教师、本科生、研究生到研究院开展专业实践。3) 研究院参与学院研究生的人才培养、学科建设等方面的工作
7	校企合作实践教学基地	湖南冠牧生物科技有限公司	长沙	2018.03	5	30	6	公司建立了标准的动物疫病分子诊断和免疫诊断试剂洁净生产车间，并获得了 GMP 证书；公司拥有分区规范的分子诊断和免疫诊断研发、质检实验室；产品涵盖猪病、禽病、反刍动物、水生动物和宠物等领域，主要产品包括动物体外诊断荧光 PCR 试剂、免疫检测试剂以及诊断用的荧光定量 PCR 仪、核酸自动提取仪、酶标仪等设备。 双方合作内容如下：1) 为学生提供实习。2) 与学院共同开发相关专业课程。3) 定期为举办讲座和研讨会，分享行业动态。

8	校企合作实践教学基地	兆丰华生物科技(南京)有限公司	南京	2020.04	1	20	6	<p>兆丰华集团是集兽用生物制品自主研发、生产、推广和市场服务于一体的科技型、创新型国家级高新技术企业。主营包括兽用生物制品的研究、开发兽药生产。</p> <p>双方合作内容如下：1) 为生物制药、食品工程、生态环境工程专业的学生提供企业实习机会。2) 共建联合研发中心，集中于生物制药、食品安全和环境保护的创新技术研发。3) 已提供研发经费 10 万元，开展疫苗技术创新研究。</p>
9	校企合作实践教学基地	长沙华时捷环保科技发展有限公司	长沙市	2000.07	1	30	6	<p>公司拥有一支由留学归国博士、资深专家组成的高水平科研团队，相继承担了国家"863"计划、火炬计划，科技部创新基金计划等多项科技攻关项目，产品先后获得"高新技术产品"、"国家重点新产品"、"国家重点环境保护实用技术"和"国家重点环境保护实用技术示范工程"等荣誉。</p> <p>双方合作内容如下：1) 为学生提供生产实习机会。2) 为教师提供一定的科研经费。3) 派导师指导学生毕业论文。4) 开展交流与学习。</p>
10	校企合作实践教学基地	云水谣工程科技(广州)有限公司	广州市	2018.04	1	20	6	<p>云水谣工程科技(广州)有限公司是一家以从事生态保护和环境治理业为主的企业。</p> <p>双方合作内容如下：1) 为环境工程专业学生提供参与项目申报、项目实施全过程学习机会。2) 为环境工程专业学生提供生产实习、见习、研习机会。3) 为环境工程专业教师提供 20 万元的科研经费。4) 委派公司技术骨干指导学生毕业论文开题及毕业论文实施。</p>

注：1.限填 2022 年 12 月 31 日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2. “基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3. “副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
1	南岳生物制药厂创新创业教育实践活动	杨海	制药工程	2018 年 7 月，组织生物科学、食品科学与工程、环境工程等专业学生赴南岳生物制药厂开展创新创业活动，为学生进行创新创业提供了良好平台，有效促进了学生专业能力和实践能力的提升，在此基础上学校与南岳生物制药厂合作建立创新创业教育基地，
2	新南方班学员参观体验实践活动	曹丽敏	制药工程	2019 年 7 月，根据学校与湖南中净生物有限公司（原湖南新南方养殖服务有限公司）合作共同建立实践教学基地要求，组织新南方班学员到公司参观体验实践活动，涉及生物科学、食品科学与工程等专业学生，有效促进了学生专业能力和实践能力的提升。
3	南阳天华制药集团线上实践教学实践活动	唐青海	制药工程	2020 年 11 月，受疫情影响，学校组织生物科学、食品科学与工程、环境工程等专业学生，通过视频直播的形式开展线上实践教学实践活动，参观公司制药设施设备及工作现场，有效促进了学生专业能力和实践能力的提升。
4	兆丰华生物科技(南京)有限公司案例库建设实践活动	唐青海	制药工程	2021 年 7 月，学校与兆丰华生物科技(南京)有限公司合作共同建设生物制药案例库实践活动，涉及生物科学、食品科学与工程等专业，为学生学习提供了良好平台和机会，有效促进了学生专业能力和实践能力的提升。
5	广州格雷特生物制药公司职业能力培训实践活动	杨海	制药工程	2021 年 10 月，学校依托广州格雷特生物制药公司人力资源部门，线上开展职业能力培训实践活动，涉及生物科学、食品科学与工程等专业学生，有效提高了学生专业职业能力。
6	湖南冠牧生物科技有限公司动物疫病样品检测实践活动	陈晓华	制药工程	2018 年至今，先后有 4 批毕业生在湖南冠牧生物科技有限公司开展动物疫病样品检测、动物诊断试剂盒研发、生产实习，毕业生综合素质和能力得到大幅提高。
7	温氏股份创业 35 周年暨 2018 年度夏令营活动	杨海	生物技术与工程	2018 年 7 月，来自衡阳师范学院、西南大学、山西大学、河南农业大学、湖南农业大学、江西农业大学等国内 10 余所高校共 40 多名大学生抵达桂林。公司将来自不同高校的大学生分成小团队，通过各种方式传递温氏的企业文化-“精诚合作，共创美满生活”。分享一代“鸡王”温北英先生带领温氏艰苦创业、砥砺前行的传奇故事，让每一位成员坚定信心，扎根农牧行业。
8	广州悦洋生物技术有限公司创业教育实践活动	唐青海	生物技术与工程	2021 年 10 月，依托广州悦洋生物技术有限公司，线上开展创新创业教学，涉及生物科学、食品科学与工程等专业学生，为学生进行实习就业提供了良好平台，有效促进了学生专业能力和实践能力的提升。
9	衡阳市聚味宝盆食品有限公司食品安全教育实践活动	宾冬梅	生物技术与工程	2021 年 10 月，学校组织学生参与衡阳市聚味宝盆食品有限公司食品安全教育实践活动，通过品尝、鉴别企业产品，参观生产现场，树立食品安全意识，并共同建立实践教学基地，有生物科学、食品科学与工程等专业学生参加，对学生进食品安全意识的提升有重要意义。

10	衡山华隆生态农业科技有限公司湘黄鸡的保种和育种实践活动	柳序	生物技术与工程	2022 年，学校与衡山华隆生态农业科技有限公司合作共同建立实践教学基地，围绕湘黄鸡的保种和育种等工作，不定期带学生过去进行体重和体尺测定。同时，校外和校内相结合，为了比较不同品种间肌纤维的差异，采用湖南地方品种（湘黄鸡和雪峰乌骨鸡）和快大型白羽肉鸡胚胎期的差异比较分析，以此指导学生参加全国大学生生命科学竞赛获得了全国一等奖。该公司为学生进行科学研究提供了良好平台，有效促进了学生专业能力和实践能力的提升。
----	-----------------------------	----	---------	--

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况					
IV-4-1 科研项目数及经费情况					
在研科研项目		在研国家级科研项目		在研省部级科研项目	
总数 (项)	到账总经费数 (万元)	总数 (项)	到账总经费数 (万元)	总数（项）	到账总经费数 (万元)
42	347.66	0	0	17	89
国家级科研项目		省部级科研项目			
总(项)	到账总经费数（万元）		总数（项）		到账总经费数（万元）
4	84		42		259.5
纵向科研项目		横向科研项目			
总(项)	到账总经费数（万元）		总数（项）		到账总经费数（万元）
81	550.1		33		532.66
年师均 科研 项目数 (项)	1.09	年师均 科研 到账经 费数(万 元)	10.31		年师均纵向科研 到账经费数（万 元） 5.24
省部级及以上科研获奖数		1			
出版专著数		2	师均出版专著数		0.09
公开发表 学术论文总篇数		107	师均公开发表学术论文篇数		5.10

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2. “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.在研科研项目”是指2022年12月31日仍未结题的科研项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项）						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	2021 年湖南省生物化学与分子生物学学术年会	一等奖	RNA-seq 解析填肥溆浦鹅肝重差异表达基因及 FABP4 基因功能研究	柳序	2021	排名第一
2	湖南省教育厅“十大育人示范案例”	示范案例	产教融合踏实地，科研育人谱新篇	唐青海	2020	排名第一
3	长沙银行杯第七届中国创新创业大赛（湖南赛区）	优秀奖	一种提高农副产物营养价值的发酵方法	杨灿	2018	排名第一
4	湖南省畜牧兽医学会 2015-2019 年度优秀论文	一等奖	犬瘟热病毒 HuN-HY171124 毒株 H 基因的克隆与序列分析	唐青海	2019	通讯作者
5	湖南省生物化学与分子生物学学会	二等奖	猪细胞周期蛋白 CyclinA/CDK2 对猪源病毒复制的调节作用	唐青海	2019	排名第一
6	衡阳市第二十三届自然科学优秀学术论文	一等奖	白酒糟、啤酒糟和米酒糟对肉鸡的营养价值比较	杨灿	2019	排名第一
7	衡阳市第二十三届自然科学优秀学术论文	一等奖	日粮淀粉直支比对生长肥育猪血清和肝脏脂肪含量的影响及分子机制	杨灿	2019	排名第一
8	衡阳市第二十四届自然科学优秀学术论文	一等奖	Effect of fermented wheat-rice distillers dried grains with solubles on meat quality and amino acid profile in broilers	杨灿	2021	排名第一
9	衡阳市第二十四届自然科学优秀学术论文	一等奖	Molecular diversification of antimicrobial peptides from the wolf spider Lycosa sinensis venom based on peptidomic, transcriptomic, and bioinformatic analyses	唐兴	2021	排名第一
10	衡阳市第二十三届自然科学优秀学术论文	二等奖	湘南丘陵地区生态畜牧业发展策略研究	杨海	2019	通讯作者

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账 经费（万元）
1	中国西南地区膜叶铁角蕨属的多倍体起源和网状进化研究（31500171）	国家自然科学基金项目	青年项目	2015.01-2018.12	常艳芬	20
2	基于分子对接模型解析鲜味肽呈鲜差异的高级构象特征（31601418）	国家自然科学基金项目	青年项目	2017.01-2019.12	孙伟峰	20
3	基于 AI-2/LuxS 群体感应系统的唾液乳杆菌 LsZ5 拮抗空肠弯曲杆菌的机制研究（31601444）	国家自然科学基金项目	青年项目	2017.01-2019.12	陈晓华	20
4	中国茴芹属分类学研究（31800169）	国家自然科学基金项目	青年项目	2019.01-2021.12	王志新	24
5	猪重要肠道感染病毒新型鉴别诊断技术开发与应用（2021NK2026）	湖南省重点研发计划	重点研发项目子项目	2021.07-2023.07	唐青海	15
6	仔猪流行性腹泻、猪传染性胃肠炎和致病性大肠杆菌三价抗体的研究（201943040500020018 H03）	广州格雷特生物科技有限公司	企业委托开发项目	2018.06-2021.09	唐青海	35
7	仔猪腹泻性疾病卵黄抗体制剂的研制（2019430405000069）	南阳市天华制药有限公司	企业委托开发项目	2017.06-2020.10	唐青海	45
8	广西崇左市中国——泰国产业园及江北片区区域生态环境调查及整治方案技术服务（2021JJ30060）	广西南宁碧桂环保咨询有限公司	企业委托开发项目	2021.01-2023.12	唐文清	121.76
9	降解亚硝酸盐的乳酸菌的筛选及其产品开发（2021JJ30061）	福州睿谷生物科技有限公司	企业委托开发项目	2021.04-2022.04	陈晓华	15
10	尿泡粪+异位发酵床工艺污染控制与资源化利用关键技术研究	湖南省华丽生态养殖有限公司	企业委托开发项目	2018.08-2021.07	易诚	10

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

序号	名 称	作者	时 间	发表刊物/出版社	备 注（限 100 字）
1	A novel single-base mutation in CaSGR1 confers the stay-green phenotype in pepper	刘宇华	2022.09	Horticultural Plant Journal	第一作者 SCI 收录, 中科院一区
2	Comparison of the meat quality and fatty acid profile of muscles in finishing Xiangcun Black pigs fed varied dietary energy levels	杨灿	2022.01	Animal Nutrition/KeAi Communications Co	第一作者 SCI 收录, 中科院一区
3	Effect of dietary amylose/amylopectin ratio on intestinal health and cecal microbes profiles of weaned pigs undergoing feed transition or challenged with Escherichia coli Lipopolysaccharide	杨灿	2021.07	Frontiers in microbiology/ Frontiers Media S.A.	第一作者 SCI 收录, 中科院二区
4	The effect of an antimony resistant bacterium on the iron plaque fraction and antimony uptake by rice seedlings	龙九妹	2020.01	Environmental Pollution/Elsevier	第一作者 SCI 收录, 中科院二区
5	An N-nitrosation reaction-based fluorescent probe for detecting nitricoxide in living cells and inflammatory zebrafish.	唐青海	2022.04	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy/Pergamon-Elsevier Science Ltd	第一作者 SCI 收录, 中科院二区
6	Molecular diversification of antimicrobial peptides from the wolf spider Lycosa sinensis venom based on peptidomic, transcriptomic, and bioinformatic analyses	唐兴	2020.10	Acta Biochimica et Biophysica Sinica/Oxford University Press	第一作者 SCI 收录, 中科院三区
7	Effect of alfalfa substituted with ramie on the expression of apoptotic genes in the gastrointestinal tracts of goats	杨海	2022.03	Food Science & Nutrition/Wiley Periodicals LLC	第一作者 SCI 收录, 中科院三区
8	Developmental evidence helps resolve the evolutionary origins of anther appendages in Globba (Zingiberaceae)	曹丽敏	2019.01	Botanical Journal of the Linnean Society/Oxford University Press	第一作者 SCI 收录, 中科院三区
9	An auto-inducible expression and high cell density fermentation of Beefy Meaty Peptide with Bacillus subtilis	孙伟峰	2020.04	Bioprocess and Biosystems Engineering/ Elsevier	第一作者 SCI 收录, 中科院三区
10	Characterization of a G protein a subunit encoded gene from the dimorphic fungus-Tremella fuciformis	朱涵予	2021.01	Antonie van Leeuwenhoek/springer	第一作者 SCI 收录, 中科院三区

注：本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-5 支撑条件						
IV-5-1 本专业学位点图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊 读物(种)
10	3	427	359	3	1	8
IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字)						
<p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>硬件设施：本学位点立足生物科学国家一流本科专业建设点，依托南岳山区生物资源保护与利用湖南省重点实验室建立科研中心，与 4 个企业建立生物药物校企联合研发实验室，配备生物与医药专业学位硕士教学和实验所需的设施，科研用房面积 4496.14 平方米，科研仪器设备 1723 台(套)，价值 1364.7 万元。建设有南岳生物制药有限公司等 16 家校外实践教学基地。承担湖南省普通高等学校精品在线开放课程 4 门。学校每年确保硕士点建设经费投入不低于 500 万元。</p> <p>教学投入：加大教师教学激励和支持力度，包括激励性课程标准、优秀授课教师奖励、教学创新与改革奖励、校企合作培养基地建设等，加强对教师国内外访学和学生留学的资助。</p> <p>学习保障和奖助学金：设置“以国家助学金、学业奖学金、三助奖学金为主，新生奖学金、特困补助基金、综合奖励基金、国家奖学金及其他政府奖学金和社会奖学金、科研创新奖励基金等为辅”的奖助贷体系。</p> <p>制度建设：学校注重研究生培养的规范化管理，构建了完备的管理制度和运行机制，有效保障研究生人才培养质量。相继成立了学位评定委员会，制定了《研究生指导教师遴选办法》、《研究生学位论文管理办法》、《硕士学位授予工作细则》等制度规范。</p> <p>机构建设及专职行政人员配置：设有专门的教学管理机构及办公场地，配备专任负责人及工作人员 5 人。</p>						

注：“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

生物与医药专业硕士学位属于工程类专业学位，授权点面向制药工程以及生物技术工程等相关行业，培养应用型、创新型、复合型高层次工程技术和工程管理人才，为培养造就工程技术领军人才奠定基础。学科围绕“立足湖南、面向中南、辐射全国”的定位，把握学科前沿及发展趋势，形成特色鲜明的服务于新农科建设的制药工程，生物技术与工程两个方向。其中制药工程主要涉及依托南岳山区特色生物资源，利用基因工程、细胞工程等生物技术，聚焦畜禽用生物制剂研发与制备，一体化解决动物生产“诊、治、防”等关键技术问题。生物技术与工程依托南岳山区特色生物资源，利用细胞生物学、分子生物学、微生物学等生物技术，开展畜禽绿色特色食品产业化及畜禽生产废弃物资源化利用研究。

获生物与医药学科硕士学位的学生应具备良好的学术道德，专业的科学素养，乐于进取的职业精神。经过学习，学生应对本学科领域的研究背景和发展现状有较为全面的了解，具备开展生物学科相关工作的能力。此外，学生还应具有获取国内外相关知识，进行科学研究，将理论应用于实践，并且进行知识传播的能力。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

全日制：学制 3 年；非全日制：学制 4 年；最长学习年限均为 5 年。

原则上不允许提前毕业，表现特别优秀者可在满足学校学位评定委员会的相关规定，经过学院和研究生院批准后，申请提前至 2.5 年毕业。

V-3 课程设置与学分要求

序号	课程类别	课程名称	授课教师	学时/学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
1	专业必修	高等药物化学	何丽芳	32/2	秋季	现场教学 专题讨论	考试	
2	专业必修	高级分子生物学	王芳宇	32/2	秋季	现场教学 专题讨论	考试	
3	专业必修	高级细胞生物学	杨灿	32/2	秋季	现场教学 专题讨论	考试	
4	专业必修	生物与医药前沿	唐青海	16/1	秋季	专题讨论	考查	
5	专业必修	生物技术制药	唐兴	32/2	秋季	现场教学 专题讨论	考试	
6	专业必修	高级生物统计及试验设计	杨海	16/1	秋季	案例研讨	考查	
7	专业必修	高级微生物学	李玉中	32/2	秋季	现场教学 专题讨论	考试	
8	专业选修	免疫生物学	唐青海	32/2	春季	现场教学 案例研讨	考试	
9	专业选修	生物信息学	常艳芬	32/2	春季	现场教学 专题讨论	考试	

10	专业选修	生物制品学	唐青海	32/2	春季	现场教学 案例研讨	考试	
11	专业选修	化学生物学	刘宇华	16/1	春季	现场教学 案例研讨	考试	
12	专业选修	畜产品加工专题	宾冬梅	32/2	春季	专题讨论	考查	
13	专业选修	现代食品生物技术专题	陈晓华 /朱涵予	32/2	春季	专题讨论	考查	
14	专业选修	食品营养与健康	宾冬梅 /孙伟峰	32/2	春季	专题讨论	考查	
15	专业选修	畜禽生态与环境控制	易诚/龙九妹	32/2	春季	现场教学 案例研讨	考查	
16	专业选修	养殖废弃物资源化利用	邓景衡	32/2	春季	现场教学 案例研讨	考试	
17	专业选修	生物资源开发与利用	曹丽敏/陈晓 华	32/2	春季	专题讨论	考查	
18	专业选修	动物学研究专题	柳序	16/1	春季	专题讨论	考查	
19	专业选修	植物学研究专题	王志新	16/1	春季	专题讨论	考查	
20	专业选修	天然功能性产物研究进展	江伟民 /杨灿	32/2	春季	专题讨论	考查	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

总学分 ≥ 32 学分，其中课程学分 ≥ 24 学分，此外培养环节学分 ≥ 8 学分

其中课程学分具体要求如下：公共基础课（包括新时代中国特色社会主义理论与实践、研究生英语、专业英语、工程伦理） ≥ 6 学分，专业必修课 ≥ 10 学分，专业选修课 ≥ 8 学分。

其中培养环节 8 学分具体要求如下：学术交流与研讨，1 学分；学位论文开题报告，2 学分；社会实践，1 学分；专业实践，4 学分。

专业必修课，制药工程方向，专业必修课必须选《高等药物化学》，以满足该方向研究所需。生物技术与工程方向，专业必修课必须选《高级分子生物学》，以满足该方向研究所需。

专业选修课，根据师生研究方向及学生兴趣进行开设，选满 8 学分即可。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本专业申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

培养环节学分 ≥ 8 学分，培养环节包括有制定培养计划，文献阅读与综述报告，开题报告，中期考核，学位论文进展中期检查，学术交流，实践活动，论文预审，论文答辩与学位授予等环节。

其中各关键环节具体要求如下

(1)文献阅读与综述报告

确定论文研究方向，广泛阅读本学科国内外有关研究文献，文献数量不少于 50 篇，其中 75%为近五年国内外高质量参考文献；全日制专业研究生须撰写 1 篇以上的文献综述报告。

(2)开题报告

在查阅文献和调查研究的基础上，完成论文选题和开题报告。开题报告内容主要对学位论文的立题依据、研究内容和目标、研究方案设计及可行性分析、研究的特色与创新之处、研究基础与工作条件等方面进行论证。选题要求直接来源于生产实际或具有明确的生产背景和应用价值，能解决新农科建设中的实际问题，选题内容应与所属领域相符合。

(3)中期考核

对硕士研究生入学以来的思想品行、课程学习情况、科研能力等方面进行全面考核，可采取面试方式进行，也可结合学位论文开题工作进行。

三年制硕士生须在第 4 学期结束前完成中期考核。考核不通过者，3 个月后方可申请重新考核；第 2 次考核仍未通过的，按程序做肄业或退学处理。

(4)实践活动

实践训练环节一般在校外研究生联合培养实践基地完成，此外，导师也可以结合自身所承担的科研课题，安排研究生在校内外可开展实践训练的企事业实验室、科研院所进行科研项目、技术岗位、管理岗位、教学实训以及其它形式的实践训练。研究生可通过参加三下乡活动，承担实践教学，参加生命科学竞赛以及创新创业活动，参加学术讲座等获得实践学分。

(5)学位论文答辩

在规定学习年限内,完成培养方案及培养计划规定的课程学习、培养环节要求及学位论文，可申请答辩。答辩通过者，准予毕业；答辩未通过者，应修改论文，并再次申请答辩，两次答辩的时间间隔不得少于半年。达到学位授予标准者，授予专业硕士学位。

(6)毕业成果要求

严格按照《衡阳师范学院生物与医药硕士学位授予标准》及学位管理相关文件的要求执行。至少满足下列条件之一：

在读期间至少须在本学科领域的统计源及以上期刊正式发表论文 2 篇，其中至少 1 篇中科院 SCI 三区及以上文章；发表的论文必须与学位论文高度相关；发表的论文研究生排名第一或导师排名第一学生排名第二。

②作为发明人（排名第一或者导师排名第一学生排名第二）申请国家发明专利（含实用新型专利）并获得公开号 1 项及以上。

③完成制药工艺路线制定与改进、药品质量标准制定。

V-6 其他说明（限 500 字）

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

3. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VI 2023 年建设进展

VI 2023 年本专业学位类别建设进展情况补充。（限 800 字）

人才培养：团队指导学生获国家级大学生创新创业重点领域项目 1 项、省级 4 项，学科竞赛获国家级奖励 8 项（其中全国大学生生命科学竞赛一等奖 2 项、第八届中国国际互联网+大赛国赛铜奖 1 项）、省级奖励 12 项，考研录取率为 41.51%。大学生科研团队“免疫学创新团队”荣获“第十八届湖南省芙蓉学子科研学术奖”。

师资队伍：进一步加强学术梯队建设，引进了 4 位博士，年内新增教授 1 人、副教授 1 人。强化了科研团队建设，完善了科研团队与教学团队管理机制。

科学研究：全年召开 6 次学术沙龙活动，邀请专家讲学 11 场，获得国家自然基金青年项目 1 项，湖南省自然科学基金 2 项，教育厅项目 5 项，发表论文 24 篇，其中 SCI 收录 8 篇、中科院一区 2 篇，授权发明专利 5 项、实用新型专利 2 项。

产教融合：2023 年，联合广西扬翔股份有限公司等企业联合申报省级现代智慧农牧产业学院，面向农牧科技前沿、面向农牧经济主战场，以智慧牧业为核心，产教研融合发展带动智能设备、大数据解析系统、动物用新型生物药物、新型疫苗、种业芯片、无抗饲料、生态养殖、畜产品加工关键技术开展研究与产业化。获得校企合作及成果转化项目 9 项，2023 年在研项目经费总计 300 余万元。

社会服务：2023 年暑假，本专业学位点博士教授积极参加学校组织的三下乡活动，10 余名教师参加了衡阳市科技三下乡和企业技术对接活动，开展新型生物制品、新型饲料、生态养殖、果蔬种植等领域的科技支农活动，助力乡村企业和农户打造农产品知名品牌，增加产品附加值，把乡村振兴这篇文章写在衡阳这片热土上。“江生秋月”三下乡师生实践团队深入邵阳城步苗族自治县水源村，助力乡村振兴。“青山绿水，环保下乡”志愿项目被评为“三下乡”社会实践活动优秀项目。

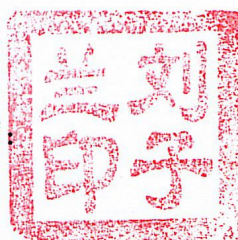
注：本表可填入本专业学位类别 2023 年在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

我校生物科学专业是国家一流本科专业建设点，拥有南岳山区生物资源保护与利用湖南省重点实验室，在兽用生物药物及资源开发与利用等研究领域已形成鲜明的特色与优势。生物与医药学位授权点的设置对湖南尤其是湘西南畜牧业发展具有十分重要的意义。

经过多年建设与发展，该学科已经在学科方向与特色、学科队伍、人才培养和培养环境与条件等方面满足生物与医药学位授权点申请基本条件。经学校学位评定委员会研究决定，同意申报生物与医药学位授权点。

主席：



2024 年 2 月 18 日



学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。



法人代表：

2024 年 2 月 18 日

