

## 40 生物科学（师范）

### 一、培养目标

培养学生德、智、体、美、劳全面发展，专业基础扎实，知识面宽，具有较高的人文修养和较强的自然科学基础，掌握生物科学的基础理论、基本知识及基本技能，具备熟练运用所掌握的知识和技能，在中等学校从事生物基础教育工作的能力，有一定的理论研究和应用开发的能力，具备在生物科学相关领域从事科学研究和管理工作的能力。

### 二、培养要求

1. 掌握数学、物理、化学等方面的基本理论和基本知识；
2. 掌握生物科学的基础理论、基本知识及基本技能，受到系统的专业理论和技能的训练；
3. 熟悉教育法规，具有良好的教师素养和从事生物教学及教学研究的基本技能，具有应用现代教育技术进行生物教学的基本能力；
4. 了解生物科学的理论前沿和最新发展动态，具有一定的创造能力和应用开发研究能力；
5. 了解相近专业的一般原理和知识；
6. 掌握文献资料查询的基本方法及基本技能，具备一定的实验设计、数据分析和撰写论文的能力。

### 三、学制与学位

学制4年，理学学士。

### 四、专业核心课

主干和核心课程主要有：植物生物学、动物生物学、生物化学、微生物学、植物生理学、人体解剖生理学、遗传学、中学生物课程标准与教材研究、生态学、分子生物学、细胞生物学、生物进化论、发育生物学、免

疫学、生物学文献检索等。

## 五、 主要实践教学环节

军事训练 2 周，专业见习 2 周，教育见习 2 周，大学生社会实践 3 周，师范生微格教学 1 周，教育实习 10 周，毕业论文 8 周，大学生创新实践 3 周。

## 六、 办学条件

专业师资情况，目前本专业的专职教师为 11 人，其中教授 1 人、副教授 5 人、高级工程师 1 人、讲师 4 人，具有博士学位 4 人、硕士学位 5 人、学士 2 人，江西中青年骨干教师 1 人，校级教学十佳 2 人，50 岁以上 3 人、40-50 岁 3 人、35-40 岁 1 人、35 岁以下 4 人，形成了较好的师资人员年龄结构梯队。

建立了由课程教学实验实习、科研结合和产学研结合三大平台构成实践教学环境，主要课程实验平台依托学院省级实验教学示范中心“生物科学实验教学中心”，包括专业基础实验室 10 个，生物标本陈列室 3 个，专业图书资料室 1 个。

另外，现有专业野外实习平台三清山风景名胜区、国家 4A 级灵山风景名胜区南峰塘景区、武夷山国家级自然保护区等野外动、植物实践实习基地 10 多个。教育见习和实习平台有上饶第四中学和第七中学，铅山县第三中学、青溪镇中学，铅山私立致远中学高中部和初中部等。

## 七、 办学历史及办学主要成就

上饶师范学院生命科学学院生物科学本科专业设立于 2003 年，生物教师培养一开始就强调教学、科研和生产相结合，注重实践技能和创新精神培养，培养了一大批适应农村生物教学和农业生产的高级专门人才。

近年来，本专业学生的考研升学率在学校一直名列前茅，如 2010 年排全校第一，许多同学考取国家著名科研院所和 211、985 重点大学；在校

内外专业及素质竞赛中取得了较好成绩，如 2013 年 10 级（1）班朱丹同学在江西省师范生教学技能竞赛获模拟课堂本科组单项一等奖；部分在校生参与教师科研并发表学术论文，如王生位同学以第一作者在上饶师院学报发表学术论文 1 篇；另外本专业学生在参加各级创新创业实践活动中取得了丰硕成果。