|  |
| --- |
| **跨学科课程兼修计划项目方案** |
| **《生物工程与技术》研究生课程证书项目**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **一、项目简介**  本项目旨在培养实践能力强、综合素质高的复合型人才，使各专业学生能够掌握生物工程的基础理论、原理和技术方法，提高其在生物相关领域的应用技能和在交叉学科领域的创新技能。针对生物、化学、海洋科学、水产、药学等一级学科，为学生毕业后应聘国内外知名生物技术和医药生物企业等生物类相关专业的高级技术岗位、管理岗位奠定基础。  　　本项目面向在校的跨学科专业全日制学有余力的优良硕士及博士研究生。  　　选修本项目的学生，在修满获得学位所必需的学分基础上，应修满本项目设置中所规定的必修课程及选修课程的学分，方可申请课程证书。  1．针对生物学科及相关二级学科的学生：在课程设置所列的课程中修满12学分；考核成绩不低于80分者，方可获得该项目设置课程的相应学分。  2．针对非生物学科的学生：在课程设置所列的课程中修满12学分；考核成绩不低于60分者，方可获得该项目规定的相应学分。  　　本项目由生命科学学院组织。  **二、课程设置**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **课程名称** | **学时/ 学分** | **授课方式** | **考核方式** | **授课教师** | | **必修课**  **/选修课** | **开设**  **学期** | **开设**  **院系** | | **姓名** | **职称** | | 1 | 高等生理学 | 60/4 | 课堂讲授 | 闭卷笔试 | 王晋辉 | 研究员 | 选修课 | 春季 | 生命学院 | | 2 | 细胞生物学技术及应用 | 60/4 | 课堂讲授 | 闭卷笔试 | 丁文军 | 教授 | 选修课 | 秋季 | 生命学院 | | 3 | 抗体技术及应用 | 40/3 | 课堂讲授 | 课堂开卷 | 杭海英 | 研究员 | 选修课 | 春季 | 生命学院 | | 4 | 分子生物学研究技术 | 40/3 | 课堂讲授 | 课堂开卷 | 柴团耀 | 教授 | 选修课 | 秋季 | 生命学院 | | 5 | 药物分析 | 40/3 | 课堂讲授 | 闭卷笔试 | 丁永胜 | 教授 | 选修课 | 春季 | 生命学院 | | 6 | 微生物遗传与分子生物学 | 60/4 | 课堂讲授 | 课堂开卷 | 谭华荣 | 研究员 | 选修课 | 秋季 | 生命学院 | | 7 | 高级生物化学 | 50/3.5 | 课堂讲授 | 课堂开卷 | 钟良玮 | 教授 | 选修课 | 秋季 | 存济医学院 | | 8 | 分子细胞生物学 | 60/4 | 课堂讲授 | 闭卷笔试 | 林鑫华 | 研究员 | 选修课 | 秋季 | 生命学院 | | 9 | 肿瘤细胞生物学 | 40/3 | 课堂讲授 | 闭卷笔试 | 杨建虹 | 教授 | 选修课 | 秋季 | 存济医学院 | | 10 | 干细胞生物学 | 60/4 | 课堂讲授 | 闭卷笔试 | 周琪 | 研究员 | 选修课 | 秋季 | 存济医学院 | | 11 | 生命组学 | 60/4 | 课堂讲授 | 闭卷笔试 | 于军 | 研究员 | 选修课 | 秋季 | 生命学院 | | 12 | 生物活性小分子 | 60/4 | 课堂讲授 | 闭卷笔试 | 陈畅 | 研究员 | 选修课 | 秋季 | 生命学院 | | 13 | 细胞的物理生物学 | 60/4 | 课堂讲授 | 闭卷笔试 | 柳振峰 | 研究员 | 选修课 | 秋季 | 生命学院 | | 14 | 微生物代谢工程 | 30/2 | 课堂讲授 | 读书报告 | 张立新 | 研究员 | 选修课 | 秋季 | 生命学院 | | 15 | 信号转导 | 40/3 | 课堂讲授 | 课堂开卷 | 谢旗 | 研究员 | 选修课 | 春季 | 生命学院 | | 16 | 分子与细胞免疫学 | 60/4 | 课堂讲授 | 闭卷笔试 | 赵勇 | 研究员 | 选修课 | 秋季 | 生命学院 |   **三、课程管理**  　　要求同总则。  **四、考试及成绩管理**  1．考核由任课老师按照有关规定执行。课程成绩按照百分制计分，生物相关二级学科的学生要求每门课程的成绩应不低于80分；非生物学跨专业学生每门课程成绩应不低于60分。  2．第一次考试如果未获通过，可以补考或重修一次，考试成绩按实际分数记入。 |   **五、证书申请**  　　要求同总则。  **六、联系方式**  　　项目负责人：张薇       e-mail：[zhangw@ucas.ac.cn](mailto:zhangw@ucas.ac.cn) |