**生物科学真知实验班专业本科教学计划表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程名称 | 学分 | 学时数 | 各学年周学时分配 |
| 合计 | 讲授 | 实验 | 一 | 二 | 三 | 四 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 通识平台课程 | 通识必修课程 | 思想道德修养与法律基础 | 3 | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 中国近现代史纲要 | 2 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 马克思主义基本原理 | 3 | 54 | 54 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 6 | 108 | 54 | 54 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 大学英语一 | 4 | 72 | 72 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学英语二 | 4 | 72 | 72 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 大学体育一 | 1 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学体育二 | 1 | 36 | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 大学体育三 | 1 | 36 | 36 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 大学体育四 | 1 | 36 | 36 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 信息技术基础 | 4 | 90 |  | 90 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 30 | 630 | 486 | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 英语拓展选修 | 8 | 根据大学英语四、六级成绩学生可自主选择修读0-8学分 |
| 通识选修课程 | 8 | 详见学校通识选修课程模块 |
| 大类平台课程 | 高等数学D1 | 3 | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 发展中的生命科学 | 2 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 发展中的化学科学 | 2 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 7 | 126 | 126 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 学科平台课程 | 无机化学 | 2 | 36 | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 分析化学 | 2 | 36 | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 有机化学 | 2 | 36 | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 植物学\* | 4 | 72 | 72 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 动物学\* | 4 | 72 | 72 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 普通物理学 | 2 | 36 | 36 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 微生物学\* | 2 | 36 | 36 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 合计 | 18 | 324 | 324 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业必修课程 | 生物化学（上）\* | 2 | 36 | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 生物化学（下）\* | 3 | 54 | 54 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 遗传学\* | 3 | 54 | 54 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 生物文献检索与论文写作 | 1 | 18 | 18 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 专业英语 | 2 | 36 | 36 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 生物统计学 | 2 | 36 | 18 | 18 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 植物生理学\* | 3 | 54 | 54 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 分子生物学（双语）\* | 3 | 54 | 54 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 组织学与解剖学\*  | 3 | 54 | 54 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 酶工程与发酵工程 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 细胞生物学（双语）\* | 3 | 54 | 54 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 人体及动物生理学\* | 3 | 54 | 54 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 普通生态学\* | 3 | 54 | 54 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 免疫学 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 细胞工程与基因工程 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 生命科学前沿 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 进化生物学\* | 3 | 54 | 54 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 合计 | 42 | 756 | 738 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 12 |  |
| 专业开放选修课程 | 应用寄生虫学 | 1.5 | 27 | 27 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 植物资源学 | 1 | 18 | 18 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 动物资源学 | 1 | 18 | 18 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 植物组织培养及应用 | 1.5 | 27 | 27 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 生物多样性概论 | 1.5 | 27 | 27 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 特种动物养殖学 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 昆虫学 | 1 | 18 | 18 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 应用真菌学 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 保护生物学 | 1.5 | 27 | 27 |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  |  |
| 生命科学进展 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 发育生物学 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 无土栽培学 | 1 | 18 | 18 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 铁与人类健康 | 1 | 18 | 18 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 水产动物营养与饲料学 | 1 | 18 | 18 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 表观遗传学 | 1.5 | 27 | 27 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 时间生物学 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 医用生物材料技术 | 1 | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 人类遗传与优生 | 1 | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 基因组学及其关键术语（双语） | 1.5 | 27 | 27 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 生物信息学 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| 动物生物学进展 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 细胞生物学研究进展 | 2 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 合计 |  |
| 实践教学课程 | 必修 | 无机化学实验 | 0.5 | 18 |  | 18 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 分析化学实验 | 0.5 | 18 |  | 18 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 有机化学实验 | 0.5 | 18 |  | 18 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 植物学实验 | 1 | 36 |  | 36 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 动物学实验 | 1 | 36 |  | 36 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 教学实习 | 2 |  |  |  |  | 2周 |  |  |  |  |  |  |
| 微生物学实验 | 0.5 | 24 |  | 24 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 生物化学实验 | 1 | 36 |  | 36 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 遗传学实验 | 1 | 36 |  | 36 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 专业综合实训一 | 2 |  |  |  |  |  | 4周 |  |  |  |  |  |
| 分子生物学实验 | 1 | 36 |  | 36 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 专业综合实训二 | 2 |  |  |  |  |  |  | 4周 |  |  |  |  |
| 细胞生物学实验 | 1 | 36 |  | 36 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 专业综合实训三 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 4周 |  |  |  |
| 科研训练 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 12周 |  |  |
| 专业综合实训四 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4周 |  |
| 毕业论文 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18周 |
| 专业限定选修 | 植物生理学实验 | 1 | 36 |  | 36 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 组织学与解剖学实验 | 1 | 36 |  | 36 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 酶工程与发酵工程实验 | 1 | 36 |  | 36 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 人体及动物生理学实验 | 1 | 36 |  | 36 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 细胞工程与基因工程实验 | 1 | 36 |  | 36 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 合计 | 35 | 474 | 0 | 474 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 第二课堂实践 | 4 |  |
| 综合素质课程 | 11 | 详见学校综合素质模块 |

注：1、课程后加\*号者为专业核心课程；

 2、由学生根据个性发展需求，自主选择修读，建议文科各专业学生选修“大学文科数学”（1学分）；理科、艺术类与体育类等各专业学生选修“文学名篇赏析”（1学分）与“国学” （1学分）中任选一门。

 3、各专业如有其它说明内容，请续接具体内容。如：教师教育模块课程内容有变动，对实习、实践有特殊要求等。