

# 生物技术专业本科人才培养方案

## 一、培养目标

本专业通过各种教育活动培养学生德、智、体、美全面发展，具有健全人格；具有成为高素质人才所具备的人文社会科学基础知识和人文修养；掌握生命科学技术的基本理论、基本知识、基本技能，具有基本的教育教学能力、教育管理能力和教育科研能力，能胜任职业技术教育的教育教学和管理工作，能在生物技术产业及相关领域从事相关研究、技术开发、人才培养和管理工作的复合型专门人才。

## 二、毕业要求

1. 热爱中国共产党，热爱祖国；了解马克思主义、毛泽东思想，熟悉邓小平理论；坚持党的基本路线，坚持四项基本原则，坚持建设有中国特色的社会主义。

2. 具有科学的世界观、正确的人生观和高尚的道德品质；具有健全的人格、良好的心理和审美素养，能为人师表。

3. 掌握数学和化学方面的基本理论、基本知识和基本实验技能，同时具有计算机应用技术的基础操作能力。

4. 掌握生命科学与技术方面的基本理论、基本知识、基本技能；生物技术及产品研发的基本原理和基本方法，熟悉国家生物技术产业政策、知识产权及生物工程安全条例等有关政策和法规；了解生命科学与技术的前沿、应用前景和最新发展动态，以及生物技术产业发展状况。

5. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的实验设计与创新思维，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文的能力。

6. 具备现代教学理念、教育教学及研究能力。

7. 具有创新意识、批判性思维、终身学习与发展意识。

8. 具有健康的体魄和一定的军事基本知识、基本技能；达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准；形成良好的体育锻炼和卫生习惯。

## 三、学制与修业年限

标准学制 4 年，修业年限 4-6 年。

## 四、学分要求和授予学位

学分要求：161

授予学位：符合学士学位授予条例规定者，授予理学学士学位。

## 五、课程结构及学分分配表

| 课程类别   |         | 学分数 | 小计  | 占总学分% | 小计%   |
|--------|---------|-----|-----|-------|-------|
| 通识教育课程 | 通识教育必修课 | 39  | 47  | 24.22 | 29.19 |
|        | 通识教育选修课 | 8   |     | 4.97  |       |
| 专业教育课程 | 专业必修课   | 63  | 94  | 39.13 | 58.39 |
|        | 专业选修课   | 18  |     | 11.18 |       |
|        | 教师教育选修课 | 2   |     | 1.24  |       |
|        | 专业见习    | 3   |     | 1.86  |       |
|        | 毕业论文    | 8   |     | 4.97  |       |
| 教师教育课程 |         | 20  | 20  | 12.42 | 12.42 |
| 合计     |         |     | 161 |       | 100%  |

## 六、人才培养方案教学计划表

## 生物技术专业本科人才培养方案教学计划表

### (一) 通识教育课程 (848 学时, 47 学分)

| 课程类别    | 课程编号    | 课程名称                 | 考核方式             | 周学时及开课学期安排        |      |      |      |      |      |      |      | 上课周数 | 总学分            | 总学分分配 |    | 总学时数 | 总学时分配 |     |   |     | 是否辅修或双学位课程 |   |   |   |
|---------|---------|----------------------|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------|----|------|-------|-----|---|-----|------------|---|---|---|
|         |         |                      |                  | 第一学年              |      | 第二学年 |      | 第三学年 |      | 第四学年 |      |      |                | 理     | 实  |      | 讲     | 实   | 实 | 其   |            |   |   |   |
|         |         |                      |                  | 第一学期              | 第二学期 | 第三学期 | 第四学期 | 第五学期 | 第六学期 | 第七学期 | 第八学期 |      |                |       |    |      |       |     |   |     | 论          | 践 | 授 | 验 |
| 通识教育必修课 | 1900001 | 中国近现代史纲要             | 考试               |                   | 3    |      |      |      |      |      |      | 14   | 2.5            | 2.5   |    | 40   | 40    |     |   |     |            |   |   |   |
|         | 1900002 | 思想道德修养与法律基础          | 考试               | 3                 |      |      |      |      |      |      |      | 14   | 2.5            | 2.5   |    | 40   | 40    |     |   |     |            |   |   |   |
|         | 1900003 | 马克思主义基本原理概论          | 考试               |                   |      |      |      | 3    |      |      |      | 14   | 2.5            | 2.5   |    | 40   | 40    |     |   |     |            |   |   |   |
|         | 1900004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 考试               |                   |      |      | 5    |      |      |      |      | 14.5 | 4.5            | 4.5   |    | 72   | 72    |     |   |     |            |   |   |   |
|         | 1900005 | 形势与政策                | 考查               | 每学期 14 学时, 共 5 学期 |      |      |      |      |      |      |      | 7×5  | 2              | 2     |    | 70   | 70    |     |   |     |            |   |   |   |
|         | 1900006 | 思政课实践教学              | 考查               | 1-6 学期完成          |      |      |      |      |      |      |      |      | 2              |       | 2  |      |       |     |   |     |            |   |   |   |
|         | 8000007 | 体育与健康                | 考查               | 2                 | 2    | 2    | 2    |      |      |      |      |      | 13×1<br>16×3   | 4     | 1  | 3    | 122   | 16  |   | 106 |            |   |   |   |
|         | 1400008 | 大学外语                 | 考试/<br>考查        | 1-4 学期, 共 3/4 学期  |      |      |      |      |      |      |      |      | 12×1<br>16×2/3 | 11    | 11 |      | 176   | 176 |   |     |            |   |   |   |
|         | 5100009 | 计算机基础与应用             | 考试               |                   | 4    |      |      |      |      |      |      |      | 16             | 3     | 2  | 1    | 64    | 32  |   | 32  |            |   |   |   |
|         | 1100010 | 大学语文                 | 考查               | 2                 |      |      |      |      |      |      |      |      | 16             | 2     | 2  |      | 32    | 32  |   |     |            |   |   |   |
|         | 9400001 | 国防                   | 考查               |                   |      |      |      |      |      |      |      |      | 2              | 0.5   |    | 0.5  |       |     |   |     |            |   |   |   |
| 9400002 | 安全教育    | 考查                   | 每学期 4 学时, 共 8 学期 |                   |      |      |      |      |      |      |      | 0.5  |                | 0.5   | 32 |      |       | 32  |   |     |            |   |   |   |
| 9300012 | 创业基础    | 考查                   | 2                |                   |      |      |      |      |      |      |      |      | 2              | 2     |    | 32   | 32    |     |   |     |            |   |   |   |
| 通识教育选修课 |         |                      | 考查               | 1—5 学期, 共 4 门     |      |      |      |      |      |      |      | 16×4 | 8              | 8     |    | 32×4 | 32×4  |     |   |     |            |   |   |   |

(二) 专业教育课程 (1576 学时, 94 学分, 其中必选课 4 门, 教师教育选修课为 1 门, 任意选修课 5 门)

| 课程类别    | 课程编号    | 课程名称      | 考核方式 | 周学时及开课学期安排 |      |      |      |      |      |      |      | 上课周数 | 总学分 | 总学分分配 |     | 总学时数 | 总学时分配 |    |    |    | 是否辅修或双学位课程 |     |  |
|---------|---------|-----------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-----|------|-------|----|----|----|------------|-----|--|
|         |         |           |      | 第一学年       |      | 第二学年 |      | 第三学年 |      | 第四学年 |      |      |     | 理论    | 实践  |      | 讲授    | 实验 | 实践 | 其它 | 辅修         | 双学位 |  |
|         |         |           |      | 第一学期       | 第二学期 | 第三学期 | 第四学期 | 第五学期 | 第六学期 | 第七学期 | 第八学期 |      |     |       |     |      |       |    |    |    |            |     |  |
| 专业必修课   | 9388003 | 高等数学 B(上) | 考试   | 6          |      |      |      |      |      |      |      | 11   | 4   | 4     |     | 64   | 64    |    |    |    |            |     |  |
|         | 5488001 | 无机及分析化学   | 考试   | 4          |      |      |      |      |      |      |      | 12   | 3   | 3     |     | 48   | 48    |    |    |    |            |     |  |
|         | 5488002 | 无机及分析化学实验 | 考查   | 4          |      |      |      |      |      |      |      | 8    | 1   |       | 1   | 32   |       | 32 |    |    |            |     |  |
|         | 5488003 | 有机化学      | 考试   |            | 3    |      |      |      |      |      |      | 16   | 3   | 3     |     | 48   | 48    |    |    |    |            |     |  |
|         | 5488004 | 有机化学实验    | 考查   |            | 4    |      |      |      |      |      |      | 8    | 1   |       | 1   | 32   |       | 32 |    |    |            |     |  |
|         | 5402001 | 生物化学      | 考试   |            |      | 4    |      |      |      |      |      | 14   | 3.5 | 3.5   |     | 56   | 56    |    |    |    |            |     |  |
|         | 5402002 | 生物化学实验    | 考查   |            |      | 4    |      |      |      |      |      | 8    | 1   |       | 1   | 32   |       | 32 |    |    |            |     |  |
|         | 5401001 | 植物学 (上)   | 考试   | 3          |      |      |      |      |      |      |      | 11   | 2   | 2     |     | 32   | 32    |    |    |    |            |     |  |
|         | 5401002 | 植物学实验 (上) | 考查   | 4          |      |      |      |      |      |      |      | 8    | 1   |       | 1   | 32   |       | 32 |    |    |            |     |  |
|         | 5401003 | 植物学 (下)   | 考试   |            | 2    |      |      |      |      |      |      | 16   | 2   | 2     |     | 32   | 32    |    |    |    |            |     |  |
|         | 5401004 | 植物学实验 (下) | 考查   |            | 2    |      |      |      |      |      |      | 8    | 0.5 |       | 0.5 | 16   |       | 16 |    |    |            |     |  |
|         | 5401005 | 动物学 (上)   | 考试   | 3          |      |      |      |      |      |      |      | 11   | 2   | 2     |     | 32   | 32    |    |    |    |            |     |  |
|         | 5401006 | 动物学实验 (上) | 考查   | 4          |      |      |      |      |      |      |      | 8    | 1   |       | 1   | 32   |       | 32 |    |    |            |     |  |
|         | 5401007 | 动物学 (下)   | 考试   |            | 2    |      |      |      |      |      |      | 16   | 2   | 2     |     | 32   | 32    |    |    |    |            |     |  |
|         | 5401008 | 动物学实验 (下) | 考查   |            | 2    |      |      |      |      |      |      | 8    | 0.5 |       | 0.5 | 16   |       | 16 |    |    |            |     |  |
|         | 5402003 | 微生物学 (H)  | 考试   |            |      | 3    |      |      |      |      |      | 16   | 3   | 3     |     | 48   | 48    |    |    |    |            |     |  |
|         | 5402004 | 微生物学实验    | 考查   |            |      | 4    |      |      |      |      |      | 8    | 1   |       | 1   | 32   |       | 32 |    |    |            |     |  |
|         | 5402005 | 植物生理学     | 考试   |            |      | 2    |      |      |      |      |      | 16   | 2   | 2     |     | 32   | 32    |    |    |    |            |     |  |
| 5402006 | 植物生理学实验 | 考查        |      |            | 2    |      |      |      |      |      | 8    | 0.5  |     | 0.5   | 16  |      | 16    |    |    |    |            |     |  |

| 课程类别    | 课程编号     | 课程名称    | 考核方式        | 周学时及开课学期安排 |      |      |      |      |      |      |      | 上课周数 | 总学分 | 总学分分配 |     | 总学时数 | 总学时分配 |    |    |    | 是否辅修或双学位课程 |     |  |  |  |
|---------|----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-----|------|-------|----|----|----|------------|-----|--|--|--|
|         |          |         |             | 第一学年       |      | 第二学年 |      | 第三学年 |      | 第四学年 |      |      |     | 理论    | 实践  |      | 讲授    | 实验 | 实践 | 其它 | 辅修         | 双学位 |  |  |  |
|         |          |         |             | 第一学期       | 第二学期 | 第三学期 | 第四学期 | 第五学期 | 第六学期 | 第七学期 | 第八学期 |      |     |       |     |      |       |    |    |    |            |     |  |  |  |
|         |          |         |             |            |      |      |      |      |      |      |      |      |     |       |     |      |       |    |    |    |            |     |  |  |  |
| 专业必修课   | 专业主干课    | 5402007 | 细胞生物学 (H)   | 考试         |      |      | 3    |      |      |      |      |      | 16  | 3     | 3   |      | 48    | 48 |    |    |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402008 | 细胞生物学实验     | 考查         |      |      | 4    |      |      |      |      |      |     | 8     | 1   |      | 1     | 32 |    |    |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402009 | 人体解剖生理学     | 考查         |      |      |      | 2    |      |      |      |      |     | 16    | 2   | 2    |       | 32 | 32 |    |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402010 | 人体解剖生理学实验   | 考查         |      |      |      | 2    |      |      |      |      |     | 8     | 0.5 |      | 0.5   | 16 |    | 16 |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402011 | 遗传学 (H)     | 考试         |      |      |      | 3    |      |      |      |      |     | 16    | 3   | 3    |       | 48 | 48 |    |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402012 | 遗传学实验       | 考查         |      |      |      | 4    |      |      |      |      |     | 8     | 1   |      | 1     | 32 |    | 32 |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402013 | 分子生物学 (H)   | 考试         |      |      |      | 3    |      |      |      |      |     | 16    | 3   | 3    |       | 48 | 48 |    |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402014 | 分子生物学实验     | 考查         |      |      |      | 4    |      |      |      |      |     | 8     | 1   |      | 1     | 32 |    | 32 |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402015 | 蛋白质与酶工程 (T) | 考试         |      |      |      |      |      | 4    |      |      |     | 8     | 2   | 2    |       | 32 | 32 |    |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402016 | 蛋白质与酶工程实验   | 考查         |      |      |      |      |      | 4    |      |      |     | 8     | 1   |      | 1     | 32 |    | 32 |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402017 | 基因工程 (T)    | 考试         |      |      |      |      |      | 4    |      |      |     | 8     | 2   | 2    |       | 32 | 32 |    |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402018 | 基因工程实验      | 考查         |      |      |      |      |      | 4    |      |      |     | 8     | 1   |      | 1     | 32 |    | 32 |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402019 | 细胞工程 (T)    | 考试         |      |      |      |      |      | 4    |      |      |     | 8     | 2   | 2    |       | 32 | 32 |    |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402020 | 细胞工程实验      | 考查         |      |      |      |      |      | 4    |      |      |     | 8     | 1   |      | 1     | 32 |    | 32 |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402021 | 微生物工程       | 考查         |      |      |      |      |      | 4    |      |      |     | 8     | 2   | 2    |       | 32 | 32 |    |            |     |  |  |  |
|         |          | 5402022 | 微生物工程实验     | 考查         |      |      |      |      |      | 4    |      |      |     | 8     | 1   |      | 1     | 32 |    | 32 |            |     |  |  |  |
| 5402023 | 生物信息学及实践 | 考查      |             |            |      |      |      | 4    |      |      |      | 8    | 1.5 | 1     | 0.5 | 32   | 16    |    | 16 |    |            |     |  |  |  |
| 5402024 | 生态学基础    | 考试      |             |            |      | 2    |      |      |      |      |      | 8    | 1   | 1     |     | 16   | 16    |    |    |    |            |     |  |  |  |

| 课程类别    | 课程编号  | 课程名称     | 考核方式        | 周学时及开课学期安排 |    |      |    |      |    |      |    | 上课周数 | 总分数 | 总学分分配 |    | 总学时数 | 总学时分配 |    |   |   | 是否辅修或双学位课程 |     |  |  |
|---------|-------|----------|-------------|------------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|-------|----|------|-------|----|---|---|------------|-----|--|--|
|         |       |          |             | 第一学年       |    | 第二学年 |    | 第三学年 |    | 第四学年 |    |      |     | 理     | 实  |      | 讲     | 实  | 实 | 其 |            |     |  |  |
|         |       |          |             | 第一         | 第二 | 第三   | 第四 | 第五   | 第六 | 第七   | 第八 |      |     |       |    |      |       |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       |          |             | 学期         | 学期 | 学期   | 学期 | 学期   | 学期 | 学期   | 学期 |      |     | 论     | 践  |      | 授     | 验  | 践 | 它 | 辅修         | 双学位 |  |  |
| 专业选修课   | 必选课程  | 5402025  | 生物统计学       | 考查         |    |      | 4  |      |    |      |    | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402026  | 生化分离与分析     | 考查         |    |      |    |      | 4  |      |    |      | 8   | 2     | 2  |      | 32    | 32 |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402027  | 免疫学         | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  |      | 8   | 2     | 2  |      | 32    | 32 |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402028  | 生物技术制药      | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  |      | 8   | 2     | 2  |      | 32    | 32 |   |   |            |     |  |  |
|         | 拓宽性课程 | 5402029  | 大学生健康教育     | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402030  | 应用微生物学      | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402031  | 科学研究方法与论文写作 | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402032  | 食品安全与食品分析   | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402033  | 生物工程法规      | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402034  | 微生物资源学      | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         | 研究性课程 | 5402035  | 生物仪器分析      | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402036  | 生物制片技术      | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402037  | 植物组织培养技术    | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402038  | 细胞培养与融合技术   |            |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         | 加深性课程 | 5402039  | 蛋白质组学       | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402040  | 生物专业英语      | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402041  | 细胞生物学研究进展   | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402042  | 信号转导        | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402043  | 干细胞生物学      | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
|         |       | 5402044  | 进化生物学       | 考查         |    |      |    |      |    |      | 4  | 8    | 2   | 2     |    | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |  |
| 5402045 |       | 生物技术研究进展 | 考查          |            |    |      |    |      |    | 4    | 8  | 2    | 2   |       | 32 | 32   |       |    |   |   |            |     |  |  |

| 课程类别 | 课程编号    | 课程名称       | 考核方式 | 周学时及开课学期安排 |    |      |    |      |    |      |    | 上课周数 | 总学分数 | 总学分分配 |     | 总学时数 | 总学时分配 |    |   |   | 是否辅修或双学位课程 |     |  |
|------|---------|------------|------|------------|----|------|----|------|----|------|----|------|------|-------|-----|------|-------|----|---|---|------------|-----|--|
|      |         |            |      | 第一学年       |    | 第二学年 |    | 第三学年 |    | 第四学年 |    |      |      | 理     | 实   |      | 讲     | 实  | 实 | 其 | 辅修         | 双学位 |  |
|      |         |            |      | 第一         | 第二 | 第三   | 第四 | 第五   | 第六 | 第七   | 第八 |      |      |       |     |      |       |    |   |   |            |     |  |
|      |         |            |      | 学期         | 学期 | 学期   | 学期 | 学期   | 学期 | 学期   | 学期 |      |      |       |     |      |       |    |   |   |            |     |  |
| 教师教育 | 5402046 | 三笔字        | 考查   |            |    |      | 4  |      |    |      |    | 8    | 2    | 2     |     | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |
|      | 5402047 | 普通话        | 考查   |            |    |      | 4  |      |    |      |    | 8    | 2    | 2     |     | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |
|      | 5402048 | 简笔画        | 考查   |            |    |      | 4  |      |    |      |    | 8    | 2    | 2     |     | 32   | 32    |    |   |   |            |     |  |
|      | 5402049 | 中学生物实验教学研究 | 考查   |            |    |      | 4  |      |    |      |    | 8    | 1.5  | 1     | 0.5 | 32   | 16    | 16 |   |   |            |     |  |
| 专业见习 | 5401048 | 植物实习       | 考查   |            | √  |      |    |      |    |      |    | 2    | 1    |       | 1   |      |       |    |   |   |            |     |  |
|      | 5401049 | 动物实习       | 考查   |            | √  |      |    |      |    |      |    | 2    | 1    |       | 1   |      |       |    |   |   |            |     |  |
|      | 5402050 | 专业见习       | 考查   |            |    |      |    |      |    |      | √  | 1    | 0.5  |       | 0.5 |      |       |    |   |   |            |     |  |
|      | 5402051 | 专业社会实践调查   | 考查   |            |    |      |    |      |    | √    |    | 1    | 0.5  |       | 0.5 |      |       |    |   |   |            |     |  |
| 毕业论文 | 5402052 | 毕业论文       | 考查   |            |    |      |    |      |    |      | √  | 16   | 8    |       | 8   |      |       |    |   |   |            |     |  |

(三) 教师教育课程 (256 学时, 20 学分)

| 课程类别  | 课程编号    | 课程名称          | 考核方式 | 周学时及开课学期安排 |          |          |          |          |          |          |          | 上课周数 | 总学分 | 总学分分配  |        | 总学时数 | 总学时分配  |        |        |        | 是否辅修或双学位课程 |     |  |
|-------|---------|---------------|------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|-----|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|------------|-----|--|
|       |         |               |      | 第一学年       |          | 第二学年     |          | 第三学年     |          | 第四学年     |          |      |     | 理<br>论 | 实<br>践 |      | 讲<br>授 | 实<br>验 | 实<br>践 | 其<br>它 | 辅修         | 双学位 |  |
|       |         |               |      | 第一<br>学期   | 第二<br>学期 | 第三<br>学期 | 第四<br>学期 | 第五<br>学期 | 第六<br>学期 | 第七<br>学期 | 第八<br>学期 |      |     |        |        |      |        |        |        |        |            |     |  |
| 公共必修课 | 1500013 | 儿童发展与学习       | 考试   |            |          | 3        |          |          |          |          |          | 11   | 2   | 2      |        | 32   | 32     |        |        |        |            |     |  |
|       | 1500014 | 中学生心理辅导       | 考试   |            |          |          | 3        |          |          |          |          | 5    | 1   | 1      |        | 16   | 16     |        |        |        |            |     |  |
|       | 1500015 | 中学教育基础        | 考试   |            |          |          | 3        |          |          |          |          | 11   | 2   | 2      |        | 32   | 32     |        |        |        |            |     |  |
|       | 1500016 | 教师专业发展与职业道德   | 考查   |            |          | 3        |          |          |          |          |          | 5    | 1   | 1      |        | 16   | 16     |        |        |        |            |     |  |
|       | 1500017 | 现代教育技术应用      | 考查   |            |          |          | 3        |          |          |          |          | 16   | 2   | 1      | 2      | 48   | 16     |        | 32     |        |            |     |  |
| 学科必修课 | 5400018 | 中学生物课程标准与教材研究 | 考查   |            |          |          | 3        |          |          |          |          | 16   | 2.5 | 2      | 0.5    | 48   | 32     |        | 16     |        |            |     |  |
|       | 5400019 | 中学生物教学设计      | 考试   |            |          |          |          | 3        |          |          |          | 16   | 2   | 1      | 1      | 48   | 16     |        | 32     |        |            |     |  |
|       | 5400020 | 中学生物综合实践活动    | 考查   |            |          |          |          | 2        |          |          |          | 8    | 0.5 |        | 0.5    | 16   |        |        | 16     |        |            |     |  |
| 教育实习  | 教育见习    |               | 考查   | 累计一周       |          |          |          |          |          |          |          |      |     |        |        |      |        |        |        |        |            |     |  |
|       | 教育实习    |               | 考查   |            |          |          |          |          |          |          |          |      | 6   |        | 6      |      |        |        |        |        |            |     |  |