中文 / English

培养方案 课程目录 执行计划 公共查询

培养方案在具体执行过程中会因具体情况而有部分课程或学期调整，其每个年级的具体课程执行计划情况可于此处查询。历史培养方案可点击此处查阅。

培养类型: 主修
院系: 910 生命科学与医学部
专业: 207*1 贝时璋生命科技英才班
修读年级: 2025
计划名称: 贝时璋生命科技英才班培养方案
查看

# 贝时璋生命科技英才班培养方案 2025级

| 院系 | 专业 | 计划类型 | 起始学期 | 要求总学分 |
|---|---|---|---|---|
| 生命科学与医学部 | 贝时璋生命科技英才班 | 科技英才班 | 2025年秋季学期 | 167 |

全部学期 1秋 1春 1夏 2秋 2春 2夏 3秋 3春 4秋

| 课程编号 | 课程名称 | 必修/选修 | 学时 | 学分 | 开课学期 |
|---|---|---|---|---|---|

## 01 通修课程

### 军事教育 4 2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MIL1001 | 军事理论 | 必修 | 40 | 2 | 1秋 |
| MIL1002 | 军事技能 | 必修 | 70 | 2 | 1秋 |

### 劳动教育 1 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EDUS1001 | 劳动教育 | 必修 | 32 | 1 | 3秋 |

### 核心通识课程 13

- 核心通识必修课 5
  - 心理健康 2 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HS1531 | 大学生心理学 | 必修 | 40 | 2 | 1秋, 1春 |

  - 安全教育 1 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HS1580M | 大学生国家安全教育 | 必修 | 20 | 1 | 1秋 |

  - 研讨课程 1 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FS1001 | “科学与社会”研讨课 | 必修 | 20 | 1 | 1秋 |

  - 艺术实践 2个艺术类学分，其中1学分从“艺术与审美”模块的核心通识课程修读获得，1学分的艺术实践学分从第二课堂实践获得 1 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HS1003 | 艺术实践 | 必修 | 32 | 1 | 2秋, 3秋 |

- 核心通识选修课 8
  - 四史一课 选择性必修课 1
  - 选修

### 英语通修 4

- 英语通修G1 2门必修待添加 2 2
- 英语通修G2
  - 英语通修拓展课 拓展类选修课程待更新 2

- 必修 ⊕ ⓘ 读写进阶课程待添加 ⊛1 ⊟1

- 英语通修G3 ⊕
  - 英语通修拓展课 ⊕ ⓘ 拓展类选修课程待更新 ⊛2
  - 必修 ⊕ ⊛2 ⊟1

### 数学通修 ⊛16 ⊟3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MATH1006 | 数学分析(B1) | 必修 | 120 | 6 | 1秋 |
| MATH1009 | 线性代数(B1) | 必修 | 80 | 4 | 1春 |
| MATH1007 | 数学分析(B2) | 必修 | 120 | 6 | 1春 |

### 物理通修 ⊛12 ⊟6

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PHYS1008B | 大学物理-基础实验B | 必修 | 40 | 1 | 1春 |
| PHYS1001B | 力学B | 必修 | 50 | 2.5 | 1春 |
| PHYS1009B | 大学物理-综合实验B | 必修 | 20 | 0.5 | 2秋 |
| PHYS1004B | 电磁学B | 必修 | 80 | 4 | 2秋 |
| PHYS1005B | 原子物理B | 必修 | 40 | 2 | 2春 |
| PHYS1003B | 光学B | 必修 | 40 | 2 | 2春 |

### 政治通修 ⊛17 ⊟7

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MARX1012 | 思想道德与法治 | 必修 | 50 | 2.5 | 1秋 |
| MARX1014 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 必修 | 54 | 3 | 1秋 |
| MARX1010 | 中国近现代史纲要 | 必修 | 50 | 2.5 | 1春 |
| MARX1011 | 马克思主义基本原理 | 必修 | 50 | 2.5 | 2秋 |
| MARX1013 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 必修 | 50 | 2.5 | 2春 |
| MARX1005 | 思想政治理论课实践 | 必修 | 80 | 2 | 3秋 |
| MARX1006 | 形势与政策(讲座) | 必修 | 40 | 2 | 3秋 |

### 体育通修 ⊛4 ⊟4

- 必修 ⊕ ⓘ 基础体育 ⊛1 ⊟1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PE00001 | 基础体育 | 必修 | 40 | 1 | 0-- |

- 选修 ⊕ ⓘ 体育选项 ⊛3 ⊟3

### 计算机通修 ⓘ 分级考试进入相应班级 ⊛7 ⊟1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CS1003 | 计算机程序设计 | 必修 | 80 | 3 | 1秋 |
| AI1001B | 人工智能数学原理与算法B | 必修 | 80 | 3 | 3秋 |

## 02 专业基础课程 ⊛34.5 ⊟14

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BIO2001 | 生物实验安全与防护 | 必修 | 30 | 1 | 1秋 |
| 008074 | 遗传学 | 必修 | 40 | 2 | 1秋 |
| 019163 | 化学原理B | 必修 | 80 | 4 | 1秋 |
| 019175 | 分析化学I | 必修 | 40 | 2 | 1春 |
| 019174 | 无机与分析化学实验 | 必修 | 80 | 2 | 1春 |
| STAT2002 | 概率论与数理统计 | 必修 | 60 | 3 | 2秋 |
| 019047 | 有机化学B | 必修 | 80 | 4 | 2秋 |
| 019151 | 有机化学基础实验(上) | 必修 | 80 | 2 | 2秋 |
| BIO2701 | 生命科学前沿I | 必修 | 60 | 3 | 2秋 |
| 008108 | 生理学 | 必修 | 60 | 3 | 2春 |
| 003056 | 物理化学B | 必修 | 80 | 4 | 2春 |
| BIO2702 | 生命科学前沿II | 必修 | 40 | 2 | 2春 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 008711 | 科研实习 | 必修 | 40 | 1 | 2夏 |
| 008191 | 生理学实验 | 必修 | 60 | 1.5 | 3秋 |

## 03 专业核心课程

17 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BIO3001 | 生物化学A1 | 必修 | 40 | 2 | 2秋 |
| 008714 | 生物科技文献阅读 | 必修 | 20 | 1 | 2春 |
| 008187 | 生物化学与分子生物学基础实验 | 必修 | 80 | 2 | 2春 |
| 008185 | 分子生物学I | 必修 | 40 | 2 | 2春 |
| BIO3002 | 生物化学A2 | 必修 | 40 | 2 | 2春 |
| 008704 | 细胞生物学I | 必修 | 40 | 2 | 3秋 |
| BIO3003 | 生物化学研讨 | 必修 | 20 | 1 | 3秋 |
| BIO3701 | 生物医学论文写作 | 必修 | 40 | 2 | 3秋 |
| 008206 | 细胞生物学基础实验 | 必修 | 40 | 1 | 3春 |
| BIO3004 | 分子生物学研讨 | 必修 | 20 | 1 | 3春 |
| BIO3005 | 细胞生物学研讨 | 必修 | 20 | 1 | 3春 |

## 04 专业选修课程

### 生物科学-专业选修课程

11.5

#### - 选修 系统生物学建议修读

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 008194 | 系统与控制导论 | 选修 | 40 | 2 | 3秋 |
| BIOL5181P | 生物信息学 | 选修 | 40 | 2 | 3秋 |
| BIOL5481P | 系统生物学 | 选修 | 60 | 3 | 3春 |
| BIOL5182P | 生物统计学 | 选修 | 40 | 2 | 3春 |
| BIOL5131P | 基因组学 | 选修 | 40 | 2 | 4秋 |
| 008197 | 合成生物学导论 | 选修 | 40 | 2 | 4秋 |

#### - 选修 所有方向建议修读

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 008158 | 生物学野外实习 | 选修 | 40 | 1 | 1夏 |
| 001548 | 复变函数B | 选修 | 40 | 2 | 2秋 |
| 001549 | 数理方程B | 选修 | 40 | 2 | 2春 |
| BIOL5551P | 生物化学与分子生物学综合实验 | 选修 | 60 | 1.5 | 2夏 |
| 210503 | 数据结构与数据库 | 选修 | 90 | 3.5 | 3秋 |
| 008178 | 生物系统数学建模 | 选修 | 40 | 2 | 3秋 |
| MATH2001 | 计算方法 | 选修 | 60 | 3 | 3秋 |
| 003044 | 物理化学实验 | 选修 | 60 | 1.5 | 3秋 |
| BIOL5051P | 分子生物学II | 选修 | 40 | 2 | 3春 |
| BIOL5041P | 细胞生物学II | 选修 | 40 | 2 | 3春 |
| CS4023 | 数据科学导论 | 选修 | 40 | 2 | 4秋 |
| BIOL5241P | 细胞生物学综合实验 | 选修 | 40 | 1 | 4秋 |

#### - 选修 生物科学方向建议修读

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 008062 | 植物生理学 | 选修 | 40 | 2 | 2春 |
| 008198 | 基础生态学 | 选修 | 40 | 2 | 2春 |
| 008188 | 生态学野外实习 | 选修 | 40 | 1 | 2夏 |
| BIOL5121P | 基础神经科学 | 选修 | 60 | 3 | 3秋 |
| 008190 | 免疫生物学I | 选修 | 40 | 2 | 3秋 |
| 008193 | 免疫生物学II | 选修 | 40 | 2 | 3春 |
| BIOL5122P | 认知神经科学(心理学) | 选修 | 40 | 2 | 3春 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 008180 | 免疫生物学实验 | 选修 | 40 | 1 | 3春 |
| 008204 | 生理学与神经生物学综合实验 | 选修 | 60 | 1.5 | 3春 |
| 008119 | 发育生物学 | 选修 | 40 | 2 | 3春 |

### 生物技术-专业选修课程

11.5

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 008158 | 生物学野外实习 | 选修 | 40 | 1 | 1夏 |
| 001548 | 复变函数B | 选修 | 40 | 2 | 2秋 |
| 001549 | 数理方程B | 选修 | 40 | 2 | 2春 |
| BIOL5551P | 生物化学与分子生物学综合实验 | 选修 | 60 | 1.5 | 2夏 |
| 003044 | 物理化学实验 | 选修 | 60 | 1.5 | 3秋 |
| 210503 | 数据结构与数据库 | 选修 | 90 | 3.5 | 3秋 |
| 008178 | 生物系统数学建模 | 选修 | 40 | 2 | 3秋 |
| MATH2001 | 计算方法 | 选修 | 60 | 3 | 3秋 |
| 019128 | 化工原理 | 选修 | 60 | 3 | 3秋 |
| 008205 | 生物医学中的核技术 | 选修 | 40 | 1.5 | 3秋 |
| 008190 | 免疫生物学I | 选修 | 40 | 2 | 3秋 |
| 008137 | 药物化学 | 选修 | 40 | 2 | 3秋 |
| BIOL5051P | 分子生物学II | 选修 | 40 | 2 | 3春 |
| BIOL5041P | 细胞生物学II | 选修 | 40 | 2 | 3春 |
| 008180 | 免疫生物学实验 | 选修 | 40 | 1 | 3春 |
| 008193 | 免疫生物学II | 选修 | 40 | 2 | 3春 |
| 008118 | 药理学 | 选修 | 40 | 2 | 3春 |
| BIOL5042P | 细胞生物学实验方法与原理 | 选修 | 40 | 2 | 3春 |
| 008173 | 分子病毒学 | 选修 | 40 | 2 | 3春 |
| 008170 | 生物技术制药实验 | 选修 | 40 | 1.5 | 3春 |
| 008184 | 生物技术导论 | 选修 | 40 | 2 | 3春 |
| CS4023 | 数据科学导论 | 选修 | 40 | 2 | 4秋 |
| BIOL5241P | 细胞生物学综合实验 | 选修 | 40 | 1 | 4秋 |
| 008197 | 合成生物学导论 | 选修 | 40 | 2 | 4秋 |
| 008207 | 化学生物学 | 选修 | 20 | 1 | 4秋 |

## 05 毕业论文

8 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| THESIS | 毕业论文 | 必修 | 320 | 8 | 0-- |

## 06 自由选修课

**注1：课程范围包含本专业以上模块所列课程以外的其他可选本科课程及本研贯通课程；本专业以上模块内超出模块要求的课程有效学分也可算入自由选修学分。 注2：本科生选修本研贯通课程获得的学分，可作为本科生毕业所需学分。本科生选修其他研究生课程获得的学分，可计入成绩单，但不能作为本科生毕业所需学分。**

中国科大主页 • 本科教育主页 • 综合教务系统 • 学生学业指导中心 • 常见事务办理 • 教学秘书联系方式 • 意见反馈

© 2019 中国科学技术大学教务处
中国科学技术大学现代教育技术中心制作
ICP备案号：皖ICP备05002528号-1