

生物科学（强基计划）培养方案（104学分,含通识10）

	通识核心课10	数学16 物理8	化学 13.5	英语4	心理 2	政治 12.5	体军8	计算机 5	专业基础 8+10	专业核心-实 验实践7	
第1学期	通识核心	高数I/数学分析（荣誉） I/数学分析I 6 线性代数 3	无机与分析 化学 4 无机与分析 化学实验1.5	大英 2	大学生心理 健康 2	近现代史 纲要 3 形策 0.5	体育1 1 军训 2 国家安全 教育1 体育2 1 军事理论 2		生物学导论 （微观） 4		30
第2学期	通识核心	高数II/数学分析（荣誉） II/数学分析II 4 概率统计 3 大物荣誉 5/大物1 3	有机化学 4 物理学实验（1） /大物实验1 1	大英 2		习思想 3 形策 0.5		人工智能 基础 2	生物学导论 （宏观） 4	生物学实验 （1） 2	31.5
夏季学期	通识核心					新时代社 会认知实 践 2					2
第3学期	通识核心	大物荣誉 （2） 5/ 大物（2） 3 物理学实 验（2）/ 大物实验2 1	有机化学 实验 4			思想道德 与法制 3 形策 0.5	体育3 1	计算机科学 导论 3	生物化学 4 生物化学讨论 课 2 微生物学 3 微生物学讨论课 1	生物学实验 （2） 3 生命科学创新 与实践（1） 2	30.5

生物科学（强基计划）培养方案

	通识核心课学分	政、体 7.5	专业核心-理论课 14	专业核心-实验实践 8+8	专业方向 1: 生物科学12	专业方向 2: 生物制药模块 11	新材料 模块 12	专业方向3: 大数据12	专业方向4: 智能医疗 12	个性化化学 分6交叉课程
第4学期	通识核心	毛概 3 形策 0.5 体育4 1	遗传学 (A类)2 分子生物学讨论课 1	细胞生物学讨论课 1 细胞生物学 3 分子生物学 3 生物伦理学2	生物学实验 (3) 3 生命科学项目式实验1 专业实习 2 (夏季学期及暑期)			生物计算编程语言 2	电路理论 4 数字电子技术 2	20.5+ 选修
第5学期	通识核心	马原 3			免疫学 2 解剖与生理 2 功能基因组学2	基因工程 2 药理学 3	材料科学基础 (1) 3 材料性能 (1) 2	生物信息学 (C类) 3 生物统计方法 3	生物医学传感器 2	3+选修
第6学期	通识核心		前沿生物学讨论课2	生命科学创新与实践 (2) 2	神经生物学4 发育生物学2	药物设计与开发II 2 细胞工程 2 生物制药 2	材料科学基础 (2) 3 材料性能 (2) 2 生物材料 2	生物统计学模型 2 生物大数据分析 2	生物医学信号与系统(1) 2 生物医学图像处理(1) 2	4+选修 极端生物学2
第7学期	通识核心									选修
第8学期				毕业设计 (论文) 8	第7学期启动，贯穿7,8两学期					8

总学分：158.5-159.5