

合肥工业大学生物与医药研究生培养方案

一、学科基本情况

培养单位：卓越工程师学院 学科代码：086000 授权时间：2026年份

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	学分	学时	学期	考试方式	授课方式	开课院系	分组情况
公共学位课程	2506011011	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	学校开设	2	36	1	考试	线下		至少选7学分
	2506011009	自然辩证法概论	学校开设	1	18	2	考试	线下		
	2506021001	中国马克思主义与当代	学校开设	2	36	2	考试	线下		
	2506021002	英语	学校开设	2	40	1	考试	线下		
	2506021004	偏微分方程	学校开设	2	32	1	考试	线下		至少选2学分
	2506021003	小波分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011017	最优化方法	学校开设	2	32	2	考试	线下		至少选4学分
	2501321098	高级生物数据挖掘II	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011013	矩阵理论	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011014	数值分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011016	随机过程	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2506011015	数理统计	学校开设	2	32	1	考试	线下		
专业学位课程	2501321100	食物与肠道微生态	学校开设	2	32	1	考试	线下		至少选4学分
	2501321103	生物医学前沿	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500111021	生物医学传感技术与系统	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2501321101	合成生物学	学校开设	2	32	1	考试	线下		

	2501321087	学科前沿专题II	学校开设	2	32	2	考查	线下		化学与化工学院
	2500621084	学科前沿专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500121035	学科前沿专题（博士）	学校开设	2	32	2	考试	线下	仪器科学与光电工程学院	
	2501321105	智慧医疗工程前沿	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501321104	生物质化工前沿	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501321099	生物与医药进展	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501321102	抗体及疫苗工程II	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501311066	现代仪器分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		学位课学分应满足规定最低学分要求
	2501311057	制药工艺与技术	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501311059	制药工程技术前沿	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501311058	药品生产质量管理工程	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501311029	高级食品化学	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2501311044	分子生物学前沿	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501311016	高级微生物学	学校开设	2	32	1	考试	线下		
2501311045	发酵工程与设备	学校开设	2	32	1	考试	线下			
2501311014	高级生物化学	学校开设	2	32	1	考试	线下			
公共选修课程	2500112008	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下	仪器科学与光电工程学院	至少选2学分
	2500612047	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下	化学与化工学院	
	2501312018	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501312046	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500112007	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下	仪器科学与光电工程学院	

	2500612045	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下	化学与化工学院	
	2506022007	知识产权保护	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2506022008	人工智能专题	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2506022005	二外（日语）	学校开设	2	40	2	考试	线下		
	2506012023	文学与艺术欣赏	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500612069	学科前沿专题	学校开设	1	16	2	考查	线下线上混合	化学与化工学院	
	2500112028	文献检索	学校开设	1	16	2	考查	线下	仪器科学与光电工程学院	
	2500612063	文献检索	学校开设	1	16	2	考查	线下	化学与化工学院	
	2500612031	创新创业与实践	学校开设	1	16	2	考查	线下	仪器科学与光电工程学院	至少选1学分
	2500112003	创新创业与实践	学校开设	1	16	2	考查	线下	仪器科学与光电工程学院	
	2501312048	创新创业与实践	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501312020	文献检索	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2501312047	学科前沿专题	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2501322126	生物大数据分析Ⅱ	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322106	项目管理	学校开设	1	16	1	考查	线下		
	2506022006	马克思主义经典著作选读	学校开设	1	16	2	考查	线下		
专业选修课程	2500122040	微弱信号检测与处理	学校开设	2	32	2	考查	线下		选修学分应满足规定最低学分要求
	2500122041	数字图像分析	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322122	医疗机器人学	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500622072	医用高分子材料	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500622073	高等有机化学	学校开设	2	32	1	考查	线下		

	2500622074	学科前沿进展	校企共建	2	32	1	考查	线下		
	2500122039	先进成像技术与应用	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2501322120	功能大分子材料	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322119	精细化工	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322118	生物检测技术	校企共建	2	32	1	考查	线下		
	2501322117	基因工程进展	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322116	高等发酵工程	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322115	药剂学与药动学	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322112	未来食品	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322111	食品大分子材料	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322110	营养与大健康	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322109	食品绿色加工专题	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322121	生物质转化进展	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322123	医疗人工智能	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322124	医疗健康大数据	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322114	制药工业设计专题	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2501322125	系统工程理论与实践	学校开设	2	32	1	考查	线下		
必修环节	2500023002	中期考核	/	1	/	/	/	/	/	计入总学分
必修环节	2500023003	学术交流	/	1	/	/	/	/	/	计入总学分
必修环节	2500023005	文献综述与开题报告	/	1	/	/	/	/	/	计入总学分
必修环节	2500023006	专业实践	/	15	/	/	/	/	/	计入总学分