

生物与制药工程学院 016 级制药工程 019 - 2020 学年教学计划

班级：制药 601, 制药 602, 制药 603, 制药 604

人数：137

第一学期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
选修										
选修	生工类专业写作	1.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	英文文献阅读, ppt制作及演讲技巧	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	系统生物学与合成生物学技术	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	毕业实习	2.0	2			2			生物与制药工程学院	
选修	药物合成反应	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	药物商品学	1.0	16	16					生物与制药工程学院	
选修	药事管理学	1.0	16	16					生物与制药工程学院	
	小计:	11								
必修										
必修	大学体育测试 2	0	12	12					体育部	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	药厂设备及车间工艺设计	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
必修	药厂设备及车间工艺设计课程项目设计	1.0	2			2			生物与制药工程学院	
	小计:	3								
第二学期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	2.0	4	4					马克思主义学院	
必修	毕业论文(设计)	8.0	16			16			生物与制药工程学院	
	小计:	10								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;

2. 应注意课程分布的均衡性, 每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

生物与制药工程学院 016 级生物工程类 2019 - 2020 学年教学计划

班级：生工类 601, 生工类 602, 生工类 603

人数：89

第 一 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
选修										
选修	生工类专业写作	1.0	16	16					生物与制药工程学院	
选修	功能生曲霉	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	生物基产品开发及应用	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	分子谈微：化学经典文献及名篇选读	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	代谢工程	1.0	16	16					生物与制药工程学院	
	小计：	8								
必修										
必修	大学体育测试 2	0	12	12					体育部	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	生物工程厂设计概念	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
必修	生物工程厂设计课程设计	1.0	1			1			生物与制药工程学院	
	小计：	3								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	2.0	4	4					马克思主义学院	
必修	毕业论文(设计)	8.0	16			16			生物与制药工程学院	
	小计：	10								

审核人签字：

审核时间：

2018-12-03

注：1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院；

2. 应注意课程分布的均衡性，每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

生物与制药工程学院 017 级制药工程 019 - 2020 学年教学计划

班级：制药 701, 制药 702, 制药 703, 制药 704, 制药 705

人数：153

第一学期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
必修	化工原理C	4.0	64	64					化工学院	
必修	化工原理实验C	1.0	16		16				化工学院	
必修	物理化学C-2	2.0	32	32					化学与分子工程学院	
必修	物理化学实验C-2	1.0	16		16				化学与分子工程学院	
必修	药理学	4.0	64	48	16				生物与制药工程学院	
必修	化工原理课程设计	1.0	1			1			化工学院	
必修	认识实习	1.0	1			1			生物与制药工程学院	
	小计：	17								
选修										
选修	分子生物学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	固体废物处理处置与资源化	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	生物医学工程导论	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	环境工程概论	1.0	16	16					生物与制药工程学院	
选修	专业英语及文献检索	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
	小计：	9								
第二学期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	药物分析实验	2.0	32		32				生物与制药工程学院	
必修	工业药理学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
必修	药品生产管理	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
必修	制药工艺学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
必修	大学体育测试 1	0	12	12					体育部	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	就业指导	1.0	16	16					党委学生工作部 学生事务部	
必修	药物分析	3.0	48	24	24				生物与制药工程学院	
	小计：	12								
选修										
选修	波谱分析	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	转化医学与创新药物	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	药物制剂型大实验	2.0	32		32				生物与制药工程学院	
选修	功能型油脂	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	发酵与酶工程	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	生物分离工程	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
	小计：	12								

审核人签字：

审核时间：

2018-12-03

注：1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院；

2. 应注意课程负荷的均衡性，每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

生物与制药工程学院 017 级生物工程类 2019 - 2020 学年教学计划

班级：生工类 701, 生工类 702, 生工类 703, 生工类 704

人数：110

第 一 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
必修	化工原理实验C	1.0	16		16				化工学院	
必修	物理化学C-2	2.0	32	32					化学与分子工程学院	
必修	物理化学实验C-2	1.0	16		16				化学与分子工程学院	
必修	化工原理C	4.0	64	64					化工学院	
必修	化工原理课程设计	1.0	1			1			化工学院	
必修	生物工艺学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
	小计:	14								
选修										
选修	药品生产管理	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	组织与细胞工程	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	固体废物处理处置与资源化	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	发酵工程	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	细胞生物学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
	小计:	10								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	分子生物学	3.0	48	32	16				生物与制药工程学院	
必修	生物分离工程	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
必修	生物工程专业实验	3.0	48		48				生物与制药工程学院	
必修	大学体育测试 1	0	12	12					体育部	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	就业指导	1.0	16	16					党委学生工作部 学生事务部	
必修	生物反应工程	3.0	48	48					生物与制药工程学院	
	小计:	12								
选修										
选修	生物信息学	1.0	16	16					生物与制药工程学院	
选修	生物资源	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	逻辑推理与推理	2.0	32	32					法学院	
选修	工业生物技术进展	1.0	16	16					生物与制药工程学院	
选修	生物制剂	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	微生物生态学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	系统生物学与合成生物学技术	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	基因工程药物	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
	小计:	14								

审核人签字：

审核时间：

2018-12-03

注：1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院；

2. 应注意课程分值的均衡性，每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

生物与制药工程学院 018 级制药工程 019 - 2020 学年教学计划

班级：制药 801, 制药 802, 制药 803, 制药 804, 制药 805

人数：144

第一学期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	大学体育 3	1.0	30	30					体育部	
必修	生物化学	4.0	64	64					生物与制药工程学院	
必修	生物化学实验	3.0	48		48				生物与制药工程学院	
必修	工程训练 (含金工实习)	2.0	2			2			机械与动力工程学院	
必修	有机化学B	4.0	64	64					化学与分子工程学院	
必修	有机化学实验C	2.0	32		32				化学与分子工程学院	
必修	思想道德修养与法律基础	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
必修	线性代数	2.0	40	32				8	数学学院	
必修	大学物理-2	2.0	40	32				8	数学学院	
必修	大学物理实验B	2.0	32		32				数学学院	
	小计:	25								
选修										
选修	系统生物学与合成生物学技术	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	人体解剖生理学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
	小计:	4								
第二学期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	概论丛书	2.0	40	32				8	数学学院	
必修	电工电子学C	3.0	48	40	8				计算机科学与技术学院	
必修	药物化学	3.0	48	48					生物与制药工程学院	
必修	物理化学C-1	2.0	32	32					化学与分子工程学院	
必修	物理化学实验C-1	1.0	16		16				化学与分子工程学院	
必修	微生物学	3.0	48	48					生物与制药工程学院	
必修	微生物学实验	3.0	48		48				生物与制药工程学院	
必修	药物化学实验	2.0	32		32				生物与制药工程学院	
必修	认识实习	1.0	1			1			生物与制药工程学院	
必修	马克思主义基本原理	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
必修	社会实践	1.0	3			3			团委	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	大学体育 4	1.0	30	30					体育部	
	小计:	25								
选修										
选修	工程项目管理	2.0	32	32					经济与管理学院	
选修	工程与社会	2.0	32	32					教学事务部	
选修	科技英语写作	1.0	16	16					生物与制药工程学院	
选修	波谱分析	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	仪器分析方法	3.0	48	32	16				生物与制药工程学院	
	小计:	10								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;

2. 应注意课程分值的均衡性, 每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

生物与制药工程学院 018 级生物工程类 2019 - 2020 学年教学计划

班级：生工类 801, 生工类 802, 生工类 803, 生工类 804

人数：111

第一学期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	大学体育 3	1.0	30	30					体育部	
必修	大学物理实验B	2.0	32		32				数学科学学院	
必修	有机化学B	4.0	64	64					化学与分子工程学院	
必修	有机化学实验C	2.0	32		32				化学与分子工程学院	
必修	生物化学	4.0	64	64					生物与制药工程学院	
必修	生物化学实验	3.0	48		48				生物与制药工程学院	
必修	认识实习	1.0	1			1			生物与制药工程学院	
必修	思想道德修养与法律基础	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
必修	线性代数B	2.0	40	32				8	数学科学学院	
必修	大学物理B-2	2.0	40	32				8	数学科学学院	
	小计:	24								

选修										
选修	网页管理	2.0	32	32					经济与管理学院	
	小计:	2								

第二学期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注

必修										
必修	微生物学	3.0	48	48					生物与制药工程学院	
必修	概算软件	2.0	40	32				8	数学科学学院	
必修	电工电子学C	3.0	48	40	8				计算机科学与技术学院	
必修	马克思主义基本原理	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	大学体育 4	1.0	30	30					体育部	
必修	微生物学实验	3.0	48		48				生物与制药工程学院	
必修	物理化学C-1	2.0	32	32					化学与分子工程学院	
必修	物理化学实验C-1	1.0	16		16				化学与分子工程学院	
必修	工程训练B (含金工实习)	2.0	2			2			机械动力工程学院	
	小计:	20								

选修										
选修	环境工程概论	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	专业英语与文献检索	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	仪器分析	3.0	48	32	16				生物与制药工程学院	
	小计:	7								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;

2. 应注意课程负荷的均衡性, 每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。