

豫北医学院2025-2026学年第一学期教学日历

开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科		年级：2025			日期：2025-08-28			
课程名称：生物学基本技能		课程代码：0911002		课程类别：必修课		总学时：63	理论学时：0	实验学时：63	实践学时：0	学分：2.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11						植物标本制作（1）		杜晓娜(16) 李娜(24) 关海燕(16)	贺新平(16) 李娜(24) 田存章(16) 姬国杰(24)	
12						实验室用品的清洗及干燥 显微镜操作技术		杜晓娜(16) 刘瑞(8) 关海燕(8)	李娜(24) 田存章(8) 姬国杰(24)	曹祥祥(16)
13						试剂的称取 溶液的配制		杜晓娜(16) 关海燕(8) 胡焕焕(24)	李娜(24) 田存章(16)	曹祥祥(16)
14						分光光度计的使用 植物标本的制作（2）		杜晓娜(24) 刘瑞(8) 关海燕(8)	李娜(24) 姬国杰(24)	曹祥祥(8)
15						消毒与灭菌		刘瑞(24) 杜晓娜(8) 关海燕(8) 胡焕焕(24)	李娜(24)	曹祥祥(16)

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
16						常用实验仪器校准 离心技术		刘瑞 (16) 杜晓娜 (8) 关海燕 (8) 胡焕焕 (24)	李娜 (24)	曹祥祥 (16)	
17						染色技术		杜晓娜 (24) 刘瑞 (24) 关海燕 (8) 胡焕焕 (24)	李娜 (24)		
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2024				日期：2025-08-28		
课程名称：细胞生物学		课程代码：0911003			课程类别：必修课		总学时：80	理论学时：48	实验学时：32	实践学时：0	学分：5.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	绪论、细胞生物学研究方法（一）		陶娟 (9)	廉添添 (6)							
2	细胞生物学研究方法（二）		陶娟 (9)	廉添添 (6)		核酸与蛋白显示		陶娟 (8) 袁会峰 (8)	田存章 (12) 王珂 (8) 廉添添 (4)	刘丹 (12) 王续帆 (12)	
3	细胞膜与细胞表面（一）		陶娟 (9)	廉添添 (6)		酸性磷酸酶的显示		陶娟 (8) 袁会峰 (8)	田存章 (12) 王珂 (8) 廉添添 (4)	刘丹 (12) 王续帆 (12)	
4	细胞膜与细胞表面（二）		陶娟 (9)	廉添添 (6)		细胞器与细胞骨架观察		陶娟 (8) 袁会峰 (8)	田存章 (12) 王珂 (8) 廉添添 (4)	刘丹 (12) 王续帆 (12)	
5	小分子物质的跨膜运输		陶娟 (9)	廉添添 (6)		细胞生理活动观察		陶娟 (8) 袁会峰 (8)	田存章 (12) 王珂 (8) 廉添添 (4)	刘丹 (12) 王续帆 (12)	
6	细胞质及内膜系统（一）		陶娟 (9)	廉添添 (6)		国庆放假		陶娟 (8) 袁会峰 (8)	田存章 (12) 王珂 (8) 廉添添 (4)	刘丹 (12) 王续帆 (12)	
7	细胞质及内膜系统（二）		陶娟 (6)	廉添添 (9)		细胞分裂观察		陶娟 (8) 袁会峰 (8)	田存章 (12) 王珂 (8) 廉添添 (4)	刘丹 (12) 王续帆 (12)	

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
8	细胞核（一）		陶娟(6)	廉添添(9)		小鼠骨髓细胞染色体标本制备		陶娟(8) 袁会峰(8)	田存章(12) 王珂(8) 廉添添(4)	刘丹(12) 王续帆(12)	
9	细胞核（二） 半自主性细胞器（一） 细胞核（二）、 半自主性细胞器（一） 细胞核（二） 、半自主性细胞器（一）		陶娟(6)	廉添添(9)		细胞培养		陶娟(8) 袁会峰(8)	田存章(12) 王珂(8) 廉添添(4)	刘丹(12) 王续帆(12)	
10	半自主性细胞器（二）		陶娟(6)	廉添添(9)		细胞冻存复苏与计数		陶娟(8) 袁会峰(8)	田存章(12) 王珂(8) 廉添添(4)	刘丹(12) 王续帆(12)	
11	细胞骨架（一）		陶娟(6)	廉添添(9)							
12	细胞骨架（二）、细胞增殖（一）		陶娟(6)	廉添添(9)							
13	细胞增殖（二）		陶娟(9)	廉添添(6)							
14	细胞的分化、衰老和死亡（一）		陶娟(9)	廉添添(6)							
15	细胞的分化、衰老和死亡（二）、细胞信号转导（一）		陶娟(9)	廉添添(6)							
16	细胞信号转导（二）		陶娟(9)	廉添添(6)							
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2024				日期：2025-08-28		
课程名称：创新思维及技术		课程代码：0911009			课程类别：必修课		总学时：36	理论学时：36	实验学时：0	实践学时：0	学分：2.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	创新思维的哲学内涵			朱婷(3)	赵彤(6)						
2	创新思维在科学创造中的作用			朱婷(3)	赵彤(6)						
3	创新思维提升技巧			朱婷(3)	赵彤(6)						
4	生物学创新活动基础——文献检索（一）			朱婷(3)	赵彤(6)						
5	生物学创新活动基础——文献检索（二） 生物学创新活动基础——文献检索（一）			朱婷(3)	赵彤(6)						

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
6	生物学创新活动基础——文献检索（二）			朱婷(3)	赵彤(6)						
7	生物学创新活动能力——文献阅读			朱婷(3)	赵彤(6)						
8	创新思维锻炼（一）		张靖(3)		姚浩雅(6)						
9	创新思维锻炼（二）		张靖(3)		姚浩雅(6)						
10	论文写作（一）		张靖(3)		姚浩雅(6)						
11	论文写作（二）		张靖(3)		姚浩雅(6)						
12	论文写作（三）		张靖(3)		姚浩雅(6)						
13	生物学创新活动能力——文献阅读汇报		张靖(3)		姚浩雅(6)						
14											
15											
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2023				日期：2025-08-28		
课程名称：分子生物学		课程代码：0911010			课程类别：必修课		总学时：36	理论学时：36	实验学时：0	实践学时：0	学分：2.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	第一单元 绪论				王雪(6)						
2	第二单元 染色体与DNA				王雪(6)						
3	第三单元 生物信息的传递（上）——从DNA到RNA（一）				王雪(6)						
4	第三单元 生物信息的传递（上）——从DNA到RNA（二）				王雪(6)						
5	第四单元 生物信息的传递（下）——从mRNA到蛋白质			孙强(6)							
6	第四单元 生物信息的传递（下）——从mRNA到蛋白质			孙强(6)							
7	第五单元 分子生物学研究方法（上）			孙强(6)							
8	第五单元 分子生物学研究方法（上）			孙强(6)							
9	第六单元 分子生物学研究方法（下）			孙强(6)							
10	第六单元 分子生物学研究方法（下）			孙强(6)							

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
11	第七单元 原核基因表达调控（一）			朱婷(6)							
12	第七单元 原核基因表达调控（二）			朱婷(6)							
13	第七单元 原核基因表达调控（三）			朱婷(6)							
14	第八单元 真核基因表达调控（一）			朱婷(6)							
15	第八单元 真核基因表达调控（二）			朱婷(6)							
16	第八单元 真核基因表达调控（三）			朱婷(6)							
17	第九单元 疾病与人类健康			朱婷(6)							
18	第十单元 基因与发育			朱婷(6)							
19	第十一单元 基因组与比较基因组学			朱婷(6)							
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2023				日期：2025-08-28		
课程名称：基因工程		课程代码：0911013			课程类别：必修课		总学时：64	理论学时：32	实验学时：32	实践学时：0	学分：4.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	绪论			朱婷(6)							
2	基因工程的酶学基础（一）			朱婷(6)							
3	基因工程的酶学基础（二）			朱婷(6)							
4	载体（一）			朱婷(6)							
5	载体（二）			朱婷(6)							
6	载体（三）			朱婷(6)							
7	载体（四）			朱婷(6)		小鼠基因组DNA的提取及鉴定		张婷(16) 张靖(16)	孙强(16) 朱婷(16)	姚浩雅(24) 王雪(16) 赵彤(24)	
8	目的基因的制备（一）			朱婷(6)		PCR扩增目的基因及与载体连接		张婷(16) 张靖(16)	孙强(16) 朱婷(16)	姚浩雅(24) 王雪(16) 赵彤(24)	
9	目的基因的制备（二）		张婷(6)			感受态细胞的制备、重组DNA的转化		张婷(16) 张靖(16)	孙强(16) 朱婷(16)	姚浩雅(24) 王雪(16) 赵彤(24)	
10	目的基因导入受体细胞		张婷(6)			阳性克隆的挑选、转化子DNA的快速鉴定		张婷(16) 张靖(16)	孙强(16) 朱婷(16)	姚浩雅(24) 王雪(16) 赵彤(24)	
11	阳性转化子的鉴定		张婷(6)								
12	基因工程在基因功能研究中的应用（一）		张婷(6)								

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级

13	基因工程在基因功能研究中的应用（二）		张婷(6)							
14	转基因植物		张婷(6)							
15	转基因动物		张婷(6)							
16	基因治疗（一）				姚浩雅(6)					
17	基因治疗（二）				姚浩雅(6)					
18										
19										

开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科		年级：2023			日期：2025-08-28			
课程名称：细胞工程		课程代码：0911015		课程类别：必修课		总学时：64	理论学时：32	实验学时：32	实践学时：0	学分：4.0

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1	细胞培养的设施与基本条件		袁会峰(6)	王珂(6)						
2	清洗与消毒、细胞培养的基本方法		袁会峰(6)	王珂(6)		动物组织块法原代培养 动物细胞PEG融合		袁会峰(16) 陶娟(16)	田存章(16) 王珂(16) 廉添添(16)	刘丹(24) 王续帆(24)
3	细胞培养		袁会峰(6)	王珂(6)		植物原生质体的分离和融合（一） 植物原生质体的分离和融合（二）		袁会峰(16) 陶娟(16)	田存章(16) 王珂(16) 廉添添(16)	刘丹(24) 王续帆(24)
4	细胞融合与单克隆抗体		袁会峰(6)	王珂(6)		MS培养基的配制和愈伤组织的诱导（一） MS培养基的配制和愈伤组织的诱导（二）		袁会峰(16) 陶娟(16)	田存章(16) 王珂(16) 廉添添(16)	刘丹(24) 王续帆(24)
5	国庆周放假		袁会峰(6)	王珂(4)	刘丹(2)	国庆周放假		袁会峰(16) 陶娟(16)	田存章(16) 王珂(16) 廉添添(16)	刘丹(24) 王续帆(24)
6	胚胎工程		袁会峰(6)	王珂(4)	刘丹(2)	蛹虫草栽培（一） 蛹虫草栽培（二）		袁会峰(16) 陶娟(16)	田存章(16) 王珂(16) 廉添添(16)	刘丹(24) 王续帆(24)
7	干细胞与组织工程		袁会峰(6)	王珂(4)	刘丹(2)					
8	核移植技术与动物克隆		袁会峰(6)	王珂(4)	刘丹(2)					
9	转基因动物与动物生物反应器		袁会峰(6)	王珂(4)	刘丹(2)					



周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2024				日期：2025-08-28		
课程名称：生物化学（一）		课程代码：0911023			课程类别：必修课		总学时：84	理论学时：48	实验学时：36	实践学时：0	学分：3.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	绪论		张晗(3)	郭欣奕(6) 王艳敏(3)	任欣欣(6)						
2	氨基酸		张晗(3)	郭欣奕(6) 王艳敏(3)	任欣欣(6)	考马斯亮蓝G-250法测蛋白质浓度		张晗(8)	郭欣奕(13) 王艳敏(4) 周红伟(9) 许园园(9)	李雪(9) 任欣欣(9) 王云鹏(9)	
3	蛋白质（一）		张晗(3)	郭欣奕(6) 王艳敏(3)	任欣欣(6)	温度、pH、激活剂和抑制剂对酶活性的影响		张晗(4)	郭欣奕(13) 王艳敏(8) 周红伟(9) 许园园(9)	李雪(9) 任欣欣(9) 王云鹏(9)	
4	蛋白质（二）		张晗(3)	郭欣奕(6) 王艳敏(3)	任欣欣(6)	淀粉酶活力测定		张晗(8)	郭欣奕(9) 王艳敏(9) 周红伟(8) 许园园(9)	李雪(9) 任欣欣(9) 王云鹏(9)	
5	酶（一）		张晗(3)	郭欣奕(6) 王艳敏(3)	任欣欣(6)						
6	酶（二）		张晗(3)	郭欣奕(6) 王艳敏(3)	任欣欣(6)	肝糖原提取和鉴定		张晗(8)	郭欣奕(4) 王艳敏(13) 周红伟(9) 许园园(9)	李雪(9) 任欣欣(9) 王云鹏(9)	
7	核酸与核苷酸		张晗(3)	郭欣奕(6) 王艳敏(3)	任欣欣(6)	醋酸纤维素薄膜电泳分离血清蛋白		张晗(9)	郭欣奕(9) 王艳敏(8) 周红伟(8) 许园园(9)	李雪(9) 任欣欣(9) 王云鹏(9)	



周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级

8	DNA 的生物代谢（一）		张晗(3)	郭欣奕(6) 王艳敏(3)	任欣欣(6)	酵母RNA的分离与组分鉴定		张晗(8)	郭欣奕(9) 王艳敏(9) 周红伟(8) 许园园(9)	李雪(9) 任欣欣(9) 王云鹏(9)
9	DNA 的生物代谢（二）		张晗(3)	郭欣奕(3) 王艳敏(6)	任欣欣(6)	植物基因组DNA的提取与鉴定		张晗(13)	郭欣奕(4) 王艳敏(8) 周红伟(9) 许园园(9)	李雪(9) 任欣欣(9) 王云鹏(9)
10	RNA结构和性质		张晗(3)	郭欣奕(3) 王艳敏(6)	任欣欣(6)					
11	RNA生物代谢（一）		张晗(3)	郭欣奕(3) 王艳敏(6)	任欣欣(6)					
12	RNA生物代谢（二）		张晗(3)	郭欣奕(3) 王艳敏(6)	任欣欣(6)					
13	RNA生物代谢、蛋白质生物合成（一）		张晗(3)	郭欣奕(3) 王艳敏(6)	任欣欣(6)					
14	蛋白质生物合成（二）		张晗(3)	郭欣奕(3) 王艳敏(6)	任欣欣(6)					
15	蛋白质生物合成（三）		张晗(3)	郭欣奕(3) 王艳敏(6)	任欣欣(6)					
16	基因表达调控		张晗(3)	郭欣奕(3) 王艳敏(6)	任欣欣(6)					
17										
18										
19										

开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科		年级：2023				日期：2025-08-28			
课程名称：发酵工程		课程代码：0911028		课程类别：必修课		总学时：96		理论学时：36	实验学时：60	实践学时：0	学分：5.5
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1	总论		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)							
2	生物工业菌种(1)		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)			设计性综合实验：毕赤酵母发酵条件优化		杜晓娜(26)		
3	生物工业菌种(2)		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)			设计性综合实验：毕赤酵母发酵条件优化		杜晓娜(34)		
4	发酵培养基及其制备		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)			设计性综合实验：毕赤酵母发酵条件优化		杜晓娜(16)		孔治荭(26)
5	灭菌与空气的净化 —		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)			设计性综合实验：毕赤酵母发酵条件优化		胡焕焕(26)		孔治荭(22)
6	— 灭菌与空气的净化		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)							
7	发酵生产染菌及其防治		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)			设计性综合实验：毕赤酵母发酵条件优化		宋小锋(20)	姬国杰(22)	
8	发酵机制与代谢调控(1)		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)			设计性综合实验：毕赤酵母发酵条件优化			姬国杰(24)	曹祥祥(22)
9	发酵机制与代谢调控(2)		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)			设计性综合实验：毕赤酵母发酵条件优化		胡焕焕(36)		曹祥祥(16)
10	发酵动力学		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)			设计性综合实验：毕赤酵母发酵条件优化		胡焕焕(56)		
11	发酵工艺的控制(1)		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)			设计性综合实验：毕赤酵母发酵条件优化			姬国杰(28)	
12	发酵工艺的控制(2)		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)							

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
13	生物工艺实例简介		宋小锋(3) 杜晓娜(3) 胡焕焕(3)								
14											
15											
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2024				日期：2025-08-28		
课程名称：微生物学		课程代码：0911030			课程类别：必修课		总学时：84	理论学时：48	实验学时：36	实践学时：0	学分：5.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	绪论		刘瑞(6)	李娜(3)							
2	原核生物的形态、构造与功能1		刘瑞(6)	李娜(3)		细菌简单染色和革兰氏染色技术		刘瑞(16) 胡焕焕(16) 杜晓娜(6)	李娜(16) 姬国杰(4)	曹祥祥(12) 孔治荭(10)	
3	原核生物的形态、构造与功能2		刘瑞(6)	李娜(3)		酵母和丝状真菌的形态观察、微生物数量的测定		刘瑞(16) 胡焕焕(16) 杜晓娜(6)	李娜(16) 姬国杰(4)	曹祥祥(12) 孔治荭(10)	
4	真核微生物的形态、构造和功能		刘瑞(6)	李娜(3)		培养基的制备与消毒灭菌技术		刘瑞(16) 胡焕焕(16) 杜晓娜(6)	李娜(16) 姬国杰(4)	曹祥祥(12) 孔治荭(10)	
5	无 病毒与亚病毒1		刘瑞(6)	李娜(3)		微生物的分离与纯化		刘瑞(16) 胡焕焕(16) 杜晓娜(6)	李娜(16) 姬国杰(4)	曹祥祥(12) 孔治荭(10)	
6	病毒与亚病毒1 无		刘瑞(6)	李娜(3)		无		刘瑞(16) 胡焕焕(16) 杜晓娜(6)	李娜(16) 姬国杰(4)	曹祥祥(12) 孔治荭(10)	
7	病毒与亚病毒2		刘瑞(6)	李娜(3)		微生物的生理生化实验		刘瑞(16) 胡焕焕(16) 杜晓娜(6)	李娜(16) 姬国杰(4)	曹祥祥(12) 孔治荭(10)	

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
8	微生物的营养和培养基		刘瑞(6)	李娜(3)		环境因子对微生物生长的影响		刘瑞(16) 胡焕焕(16) 杜晓娜(6)	李娜(16) 姬国杰(4)	曹祥祥(12) 孔治菰(10)	
9	微生物的新陈代谢		刘瑞(6)	李娜(3)							
10	微生物的生长与控制1		刘瑞(3)	李娜(6)							
11	微生物的生长与控制2		刘瑞(3)	李娜(6)							
12	微生物的遗传变异和育种1		刘瑞(3)	李娜(6)							
13	微生物的遗传变异和育种2		刘瑞(3)	李娜(6)							
14	微生物的生态1		刘瑞(3)	李娜(6)							
15	微生物的生态2		刘瑞(3)	李娜(6)							
16	微生物的传染与免疫		刘瑞(3)	李娜(6)							
17	微生物的分类与鉴定		刘瑞(3)	李娜(6)							
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2025			日期：2025-08-28			
课程名称：医学实验基本技能		课程代码：0911032			课程类别：必修课		总学时：63	理论学时：0	实验学时：63	实践学时：0	学分：2.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11						植物标本的制作（1） 植物标本制作（1）		关海燕(8)		孔治菰(8)	
12						实验室用品的清洗及干燥 显微镜操作技术		关海燕(8)		孔治菰(8)	
13						试剂的称取和溶液的配制		关海燕(8)		孔治菰(8)	



开课院系：生命科学技术学院	学历层次：本科	年级：2024			日期：2025-08-28		
课程名称：药学分子生物学	课程代码：0911103	课程类别：必修课	总学时：27	理论学时：27	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.5

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1	绪论、基因与基因组（一）		张靖(3)							
2	基因与基因组（二）		张靖(3)							
3	DNA的复制、突变、损伤和修复		张靖(3)							
4	转录及调控		张靖(3)							
5	翻译及调控		张靖(3)							
6	细胞信号转导基础			朱婷(3)						
7	细胞信号转导基础			朱婷(3)						
8	常用分子生物学技术			朱婷(3)						
9	药物基因组学			朱婷(3)						
10	外源基因表达与基因工程药物			朱婷(3)						
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										

开课院系：生命科学技术学院	学历层次：本科	年级：2024			日期：2025-08-28		
课程名称：化工原理	课程代码：0911104	课程类别：必修课	总学时：36	理论学时：36	实验学时：0	实践学时：0	学分：2.0

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1	绪论		关海燕(3)							
2	流体流动		关海燕(3)							
3	流体输送机械		关海燕(3)							
4	非均相混合物分离		关海燕(3)							
5	传热1		关海燕(3)							

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
6	无		关海燕 (3)								
7	传热2		关海燕 (3)								
8	蒸馏1			李娜 (3)							
9	蒸馏2			李娜 (3)							
10	吸收1			李娜 (3)							
11	吸收2			李娜 (3)							
12	萃取			李娜 (3)							
13	干燥			李娜 (3)							
14											
15											
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2023				日期：2025-08-28		
课程名称：生物医用材料		课程代码：0911109			课程类别：必修课		总学时：64	理论学时：48	实验学时：16	实践学时：0	学分：4.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	绪论				李雪 (4)						
2	医用金属材料（一）				李雪 (4)						
3	医用金属材料（二）				李雪 (4)						
4	生物医用非金属材料（一）				李雪 (4)						
5	生物医用非金属材料（二）				李雪 (4)						
6	生物医用高分子材料（一）				李雪 (4)						
7	生物医用高分子材料（二）				李雪 (4)						
8	生物医用高分子材料（三）				李雪 (4)						
9	生物医用复合材料				李雪 (4)						
10	生物医用材料性能及改性				李雪 (4)	纳米羟基磷灰石的制备				李雪 (20)	
11	纳米生物材料				李雪 (4)	铜氨纤维的制备 纳米羟基磷灰石的制备				李雪 (20)	
12	抗菌和诊断材料				李雪 (4)	铜氨纤维的制备				李雪 (4)	
13						铜氨纤维的制备				李雪 (4)	

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
14											
15											
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2025				日期：2025-08-28		
课程名称：生命科学导论		课程代码：09111110			课程类别：必修课		总学时：36	理论学时：36	实验学时：0	实践学时：0	学分：2.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7	生命的起源	王林嵩(9)									
8	生命科学与工业	刘仲敏(9)									
9	生命科学与医药			田野(9)							
10	生命科学与健康		张晗(9)								
11	生命科学与社会发展		张晗(9)								
12	生命科学与微观生命			许园园(9)							
13	生命科学与医学检测			许园园(9)							
14	生命科学与生活			周红伟(9)							
15	生命科学与农业			周红伟(9)							
16	生命科学与生态环境			郭欣奕(9)							
17	生命科学与生物安全（一）			王珂(9)							
18	生命科学与生物安全（二）			王珂(9)							
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2023				日期：2025-08-28		
课程名称：生物工程设备		课程代码：0912003			课程类别：选修课		总学时：18	理论学时：6	实验学时：12	实践学时：0	学分：1.0



周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	通风搅拌发酵设备1		宋小锋(2)								
2	通风搅拌发酵设备2		宋小锋(2)			发酵罐拆卸和组装 发酵罐拆卸和组装，提取浓缩罐结构		宋小锋(10)			
3	嫌气发酵设备		宋小锋(2)			提取罐、纯化柱结构 发酵罐拆卸和组装；提取罐结构 发酵罐灭菌操作，纯化柱结构		宋小锋(16)			
4						发酵罐灭菌操作 发酵罐灭菌操作；纯化柱结构		宋小锋(10)			
5											
6											
7											
8											
9											
10						发酵罐拆卸和组装，提取浓缩罐结构		宋小锋(6)			
11						发酵罐灭菌操作；纯化柱结构		宋小锋(6)			
12						发酵罐拆卸和组装，提取浓缩罐结构		宋小锋(6)			
13						发酵罐灭菌操作；纯化柱结构		宋小锋(6)			
14						发酵罐拆卸和组装，提取浓缩罐结构		宋小锋(6)			
15						发酵罐灭菌操作；纯化柱结构		宋小锋(6)			
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2024			日期：2025-08-28			
课程名称：生物药物分析与检测		课程代码：0912004			课程类别：选修课		总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1											
2	绪论			周红伟(2)							
3	酶分析法			周红伟(2)							
4	高效液相色谱法			周红伟(2)							
5	电泳分析法			周红伟(2)							



周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
14											
15											
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2024				日期：2025-08-28		
课程名称：药理学		课程代码：0912018			课程类别：选修课		总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1											
2	绪论 药物效应动力学			许园园(4)							
3	药物代谢动力学			许园园(4)							
4	传出神经系统药物 中枢神经系统药物			许园园(4)							
5	消化呼吸系统药物 内分泌系统药物			许园园(4)							
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2023				日期：2025-08-28		
课程名称：药事管理与法规		课程代码：0912020			课程类别：选修课		总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0



周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
10										
11						植物标本制作（1）				孔治荭（8）
12						实验室用品的清洗及干燥 显微镜操作技术				孔治荭（8）
13						试剂的称取 溶液的配制				孔治荭（8）
14						分光光度计的使用 植物标本的制作（2）				孔治荭（8）
15						消毒与灭菌				孔治荭（8）
16						常用实验仪器校准 离心技术				孔治荭（8）
17						染色技术				孔治荭（8）
18										
19										
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：专升本			年级：2025			日期：2025-08-28		
课程名称：细胞生物学		课程代码：0931002			课程类别：必修课		总学时：80	理论学时：48	实验学时：32	实践学时：0 学分：5.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7	绪论、细胞生物学研究方法			廉添添（4）		核酸与蛋白显示			廉添添（4）	
8	细胞膜与细胞表面			廉添添（4）		酸性磷酸酶的显示			廉添添（4）	
9	小分子物质的跨膜运输			廉添添（4）		细胞器与细胞骨架观察			廉添添（4）	
10	细胞质及内膜系统			廉添添（4）		细胞生理活动观察			廉添添（4）	
11	细胞核			廉添添（4）		细胞分裂观察			廉添添（4）	
12	半自主性细胞器			廉添添（4）		小鼠骨髓染色体标本制备			廉添添（4）	
13	细胞骨架			廉添添（4）		细胞培养			廉添添（4）	
14	细胞增殖		陶娟（4）			细胞冻存复苏与计数			廉添添（4）	
15	细胞增殖（二）		陶娟（4）							

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
16	细胞的分化、衰老和死亡（一）		陶娟(4)							
17	细胞的分化、衰老和死亡（二）、细胞信号转导（一）		陶娟(4)							
18	细胞信号转导（二）		陶娟(4)							
19										
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：专升本			年级：2025			日期：2025-08-28		
课程名称：生物化学		课程代码：0931003			课程类别：必修课		总学时：107	理论学时：72	实验学时：35	实践学时：0 学分：6.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7	绪论和氨基酸 蛋白质化学（一）		张晗(6)			考马斯亮蓝G-250法测蛋白质浓度			周红伟(4)	
8	蛋白质化学（二） 蛋白质化学（三）		张晗(6)			温度、pH、激活剂和抑制剂对酶活性的影响			周红伟(4)	
9	酶 DNA 结构和性质		张晗(6)			淀粉酶活力测定			周红伟(4)	
10	DNA 的生物代谢（一） DNA 的生物代谢（二）		张晗(6)			肝糖原提取和鉴定			许园园(4)	
11	RNA结构和性质（一） RNA结构和性质（二）		张晗(6)			醋酸纤维素薄膜电泳分离血清蛋白			许园园(4)	
12	RNA结构和性质（二） 蛋白质的生物合成（一）		张晗(6)			酵母RNA的分离与组分鉴定			许园园(4)	
13	蛋白质的生物合成（二） 糖的化学结构			王艳敏(6)		植物基因组DNA的提取与鉴定			许园园(4)	
14	糖代谢（一） 糖代谢（二）			王艳敏(6)						
15	生物氧化（一） 生物氧化（二）			王艳敏(6)						

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
16	脂类化学结构 脂代谢（一）			郭欣奕(6)						
17	脂代谢（二） 氨基酸代谢（一）			郭欣奕(6)						
18	氨基酸代谢（二） 核酸代谢			郭欣奕(6)						
19										
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：专升本			年级：2025				日期：2025-08-28	
课程名称：微生物学		课程代码：0931004			课程类别：必修课		总学时：84	理论学时：48	实验学时：36	实践学时：0 学分：5.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9	绪论 原核生物的形态、构造与功能1		刘瑞(6)			细菌简单染色和革兰氏染色技术		刘瑞(4)		
10	原核生物的形态、构造与功能2 真核微生物的形态、构造和功能		刘瑞(6)			酵母和丝状真菌的形态观察、微生物数量的测定		刘瑞(4)		
11	病毒与亚病毒1 病毒与亚病毒2		刘瑞(6)			培养基的制备与消毒灭菌技术		刘瑞(4)		
12	微生物的营养和培养基 微生物的新陈代谢		刘瑞(6)			微生物的分离与纯化			李娜(4)	
13	微生物的生长与控制1 微生物的生长与控制2			李娜(6)		微生物的生理生化实验			李娜(4)	
14	微生物的遗传变异和育种1 微生物的遗传变异和育种2			李娜(6)		环境因子对微生物生长的影响			李娜(4)	
15	微生物的生态1 微生物的生态2			李娜(6)						

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
16	微生物的传染与免疫 微生物的分类与鉴定			李娜(6)							
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：专升本			年级：2025				日期：2025-08-28		
课程名称：生物统计学		课程代码：0931005			课程类别：必修课		总学时：36	理论学时：36	实验学时：0	实践学时：0	学分：2.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7	概论				王续帆(3)						
8	数据的描述统计				王续帆(3)						
9	概率与概率分布				王续帆(3)						
10	统计推断（一）				王续帆(3)						
11	统计推断（二）				王续帆(3)						
12	方差分析（一）				王续帆(3)						
13	方差分析（二）		袁会峰(3)								
14	列联分析		袁会峰(3)								
15	非参数检验		袁会峰(3)								
16	试验设计及其统计分析（一）		袁会峰(3)								
17	试验设计及其统计分析（二）		袁会峰(3)								
18	直线回归与相关分析		袁会峰(3)								
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：专升本			年级：2024				日期：2025-08-28		
课程名称：发酵工程		课程代码：0931010			课程类别：必修课		总学时：96	理论学时：36	实验学时：60	实践学时：0	学分：5.5



周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	总论				孔治荭 (3)						
2	生物工业菌种（1）				孔治荭 (3)						
3	生物工业菌种（2）				孔治荭 (3)						
4	发酵培养基及其制备				孔治荭 (3)						
5	灭菌与空气的净化				孔治荭 (3)						
6	-				孔治荭 (3)						
7	发酵生产染菌及其防治				孔治荭 (3)						
8	发酵机制与代谢调控（1）				曹祥祥 (3)						
9	发酵机制与代谢调控（2）				曹祥祥 (3)						
10	发酵动力学				曹祥祥 (3)						
11	发酵工艺的控制（1）				曹祥祥 (3)	设计性综合实验：毕赤酵母发酵条件优化			姬国杰 (8)		
12	发酵工艺的控制（2）				曹祥祥 (3)						
13	生物工艺实例简介				曹祥祥 (3)						
14											
15											
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：专升本			年级：2024			日期：2025-08-28			
课程名称：基因工程		课程代码：0931011			课程类别：必修课		总学时：64	理论学时：32	实验学时：32	实践学时：0	学分：4.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	绪论			朱婷 (2)							
2	基因工程的酶学基础（一）			朱婷 (2)							
3	基因工程的酶学基础（二）			朱婷 (2)							
4	载体（一）			朱婷 (2)							
5	载体（二）			朱婷 (2)							
6	载体（三）			朱婷 (2)							
7	载体（四）			朱婷 (2)		小鼠基因组DNA的提取及鉴定		张婷 (8)			
8	目的基因的制备（一）			朱婷 (2)		PCR扩增目的基因及与载体连接		张婷 (8)			

[illegible]

开课院系：生命科学技术学院		学历层次：专升本		年级：2024			日期：2025-08-28			
课程名称：生物信息学		课程代码：0931012		课程类别：必修课		总学时：48	理论学时：16	实验学时：32	实践学时：0	学分：3.0

[illegible]

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：专升本			年级：2024			日期：2025-08-28			
课程名称：创新思维及技术		课程代码：0931015			课程类别：必修课		总学时：36	理论学时：36	实验学时：0	实践学时：0	学分：2.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	创新思维的哲学内涵		张靖(3)								
2	创新思维在科学创造中的作用		张靖(3)								
3	创新思维提升技巧		张靖(3)								
4	生物学创新活动基础——文献检索（一）		张靖(3)								
5	生物学创新活动基础——文献检索（二）		张靖(3)								
6	生物学创新活动基础——文献检索（二）		张靖(3)								
7	生物学创新活动能力——文献阅读		张靖(3)								
8	创新思维锻炼（一）			朱婷(3)							
9	创新思维锻炼（二）			朱婷(3)							
10	论文写作（一）			朱婷(3)							
11	论文写作（二）			朱婷(3)							
12	论文写作（三）			朱婷(3)							
13	生物学创新活动能力——文献阅读汇报			朱婷(3)							
14											
15											
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：专升本			年级：2024			日期：2025-08-28			
课程名称：药學分子生物学		课程代码：0931101			课程类别：必修课		总学时：27	理论学时：27	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.5

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1	绪论、基因与基因组（一）		张靖(6)								
2	基因与基因组（二）		张靖(6)								
3	DNA的复制、突变、损伤和修复		张靖(6)								
4	转录及调控		张靖(6)								
5	翻译及调控		张靖(6)								
6	细胞信号转导基础			朱婷(6)							
7	细胞信号转导基础			朱婷(6)							
8	常用分子生物学技术			朱婷(6)							
9	药物基因组学			朱婷(6)							
10	外源基因表达与基因工程药物			朱婷(6)							
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：专升本			年级：2025				日期：2025-08-28		
课程名称：医学细胞生物与遗传学		课程代码：0932101			课程类别：选修课		总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7	绪论、细胞膜与疾病			王珂(4)							
8	内膜系统与疾病			王珂(4)							
9	细胞骨架与疾病			王珂(4)							





周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12	绪论			李娜(2)							
13	药用微生物			李娜(2)							
14	微生物在现代发酵工业中的应用1			李娜(2)							
15	微生物在现代发酵工业中的应用2			李娜(2)							
16	微生物在现代食品工业中的应用		刘瑞(2)								
17	食用菌		刘瑞(2)								
18	微生物与环境保护		刘瑞(2)								
19	微生物在农业生产上的应用		刘瑞(2)								
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2024				日期：2025-08-28		
课程名称：生态危机下的濒危动物		课程代码：0942003			课程类别：任选课		总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10	全球濒危动物概述			郭欣奕(2)							
11	鸟类濒危动物			郭欣奕(2)							





开课院系：生命科学技术学院	学历层次：本科	年级：2024			日期：2025-08-28		
课程名称：生活与生命科学	课程代码：0942009	课程类别：任选课	总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10	绪论			王艳敏(2)						
11	生命起源与人类进化			王艳敏(2)						
12	植物与人类生活			王艳敏(2)						
13	双胞胎			王艳敏(2)						
14	PM2.5（一）			王艳敏(2)						
15	PM2.5（二）			王艳敏(2)						
16	生物技术与人类健康			王艳敏(2)						
17	讨论			王艳敏(2)						
18										
19										

开课院系：生命科学技术学院	学历层次：本科	年级：2024			日期：2025-08-28		
课程名称：葡萄酒文化与鉴赏	课程代码：0942010	课程类别：任选课	总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1										
2	酒文化与葡萄酒文化			周红伟(2)						
3	葡萄酒的种类与酿造			周红伟(2)						
4	品酒前的准备工作			周红伟(2)						
5	如何选酒与存酒			周红伟(2)						
6	不同产地的葡萄酒			周红伟(2)						

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
7	如何识别葡萄酒的质量			周红伟(2)							
8	如何健康地饮用葡萄酒			周红伟(2)							
9	课堂讨论			周红伟(2)							
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2022				日期：2025-08-28		
课程名称：生命进化的奥秘		课程代码：0942015			课程类别：任选课		总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10	绪论			许园园(2)							
11	生命的起源			许园园(2)							
12	单细胞动物的进化			许园园(2)							
13	无脊椎动物的进化及多样性			许园园(2)							
14	鱼类两栖类动物的进化及多样性			许园园(2)							
15	爬行动物的进化及多样性			许园园(2)							

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
16	鸟类的进化及多样性			许园园(2)							
17	哺乳动物的进化及多样性			许园园(2)							
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2023				日期：2025-08-28		
课程名称：身边的毒物		课程代码：0942016			课程类别：任选课		总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10	客观认识食品添加剂			周红伟(2)							
11	没有安全的药，唯有安全用药（一）			周红伟(2)							
12	没有安全的药，唯有安全用药（二）			周红伟(2)							
13	舒适家居也藏毒？			周红伟(2)							
14	爱美无罪竟有毒？			周红伟(2)							
15	警惕锅碗瓢盆			周红伟(2)							
16	药物泛滥与药物成瘾（一）			周红伟(2)							
17	药物泛滥与药物成瘾（二）			周红伟(2)							
18											
19											
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2024				日期：2025-08-28		
课程名称：植物与生活		课程代码：0942018			课程类别：任选课		总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时				
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级	

周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1										
2	绪论			王艳敏(2)						
3	植物与人类的相同与不同			王艳敏(2)						
4	世界各国国花（一）			王艳敏(2)						
5	世界各国国花（二）			王艳敏(2)						
6	植物与文化			王艳敏(2)						
7	植物旅游资源			王艳敏(2)						
8	奇妙的植物王国			王艳敏(2)						
9	讨论			王艳敏(2)						
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科		年级：2022				日期：2025-08-28		
课程名称：海洋动物鉴赏		课程代码：0942019		课程类别：任选课		总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1										
2	绪论			许园园(2)						
3	海洋动物之最（一）			许园园(2)						
4	海洋动物之最（二）			许园园(2)						
5	海绵动物			许园园(2)						
6	海洋软体动物			许园园(2)						
7	海洋爬行动物			许园园(2)						
8	海鸟			许园园(2)						
9	海洋哺乳动物			许园园(2)						



周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
19										
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2024				日期：2025-08-28	
课程名称：生物制品学		课程代码：0942029			课程类别：任选课	总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1										
2										
3										
4										
5										
6	生物制品概述			田存章(2)						
7	细菌类疫苗			田存章(2)						
8	病毒类疫苗			田存章(2)						
9	血液制品概论			田存章(2)						
10	血液制品及其生产技术			田存章(2)						
11	生物技术药物			田存章(2)						
12	免疫调节剂和微生态制剂			田存章(2)						
13	诊断制品			田存章(2)						
14										
15										
16										
17										
18										
19										
开课院系：生命科学技术学院		学历层次：本科			年级：2022				日期：2025-08-28	
课程名称：血液制品学		课程代码：0942033			课程类别：任选课	总学时：16	理论学时：16	实验学时：0	实践学时：0	学分：1.0
周次	理论内容摘要	理论课时				实验内容摘要	实验课时			
		正高	副高	中级	初级		正高	副高	中级	初级
1										
2	血液制品发展概要			田存章(2)						
3	血浆的组成及其生理功能			田存章(2)						



