	章名	节名		主讲教师	分钟数	学生自学内容	课堂重点讲解内容	考试范围
/1 V	, ,, <u>,</u>	(**P		244/1	N N M	1 7 1 1 1 1 1 1 1	VI-Z-Z-/// 91/41/17/1	V P(10 P
	文献检索							
	7 - 14 - 14 - 14		第2次课	· ·				
第一章	生命系统与生命科学	1.1课程简介		吴敏	10	✓		
第二章	细胞与细胞工程	2.1细胞的概述		吴敏	15	✓		✓
		2.2细胞的增殖与分化		吴敏	15	✓		√
		2.3细胞的癌变与治疗		吴敏	12		✓	✓
		2.4细胞工程	2.4.1细胞工程(上)	应颖慧	15		✓	✓
			2.4.1细胞工程 (下)	应颖慧	10		✓	√
	•	•	第3次课	•		•		
	基因与基因工程	3.1基因的概念		吴敏	17	✓		✓
		3.2遗传物质的改变		吴敏	7	✓		✓
第三章		3.3生物的性别决定		吴敏	5		✓	✓
		3.4人类的性别畸形		吴敏	5	✓		✓
		3.5人类的性别认同与性取向		包爱民	11		✓	✓
		3.6基因工程	3.6.1重组DNA技术	应颖慧	11	✓		√
			3.6.2转基因技术及应用	应颖慧	15	✓		✓
			3.6.3基因编辑技术(1)	应颖慧	12		✓	✓
丛一 本	基因与基因工程		3.6.4基因编辑技术 (2)	应颖慧	11		✓	✓
第三章			3.6.5基因治疗	应颖慧	14		✓	✓
		3.7合成生物学	3.7.1合成生物学(1)	应颖慧	12	✓		
			3.7.2合成生物学(2)	应颖慧	15		✓	
			3.7.3视频赏析:人造生命	吴敏	44	✓		
			第4次课					
第四章	新陈代谢	4.1研究简史		史锋	12	✓		✓
		4.2基本特征		史锋	15		✓	✓
		4.3生物氧化		史锋	20		✓	✓
		4.4代谢紊乱		史锋	19		✓	✓
第五章	仿生学与生物材料	5.1仿生学		王本	13	✓		✓
		5.2整体仿生与人工智能		王本	13	✓		✓
		5.3天然仿生材料		王本	9			
		5.4医用仿生材料		王本	14	✓		
第六章	生物信息学	6.1 生物信息学概述	6.1.1生物信息学的概念和发展(上)	霍颖异	14	✓		
			6.1.2生物信息学的概念和发展(下)	霍颖异	12	✓		
			6.1.3生物信息学的研究内容与应用	霍颖异	8		√	

序号	章名	节名		主讲教师	分钟数	学生自学内容	课堂重点讲解内容	考试范围
			第5次课					
	生物多样性与演化	7.1地球上生命的多样性		姜维梅	24	✓		✓
第七章		7.2植物世界的多样性		姜维梅	24	✓		✓
		7.3微生物的多样性		姜维梅	16			
	微生物	4.1微生物的分类与主要特征		吕镇梅	12	✓		✓
大学生物学		4.2微生物学发展历史		吕镇梅	12	✓		
大字生物字 第四章		4.3微生物的遗传与变异		吕镇梅	12			
<i>*</i> + +		4.4微生物与人类		吕镇梅	11		✓ 加入原来 "从未停止的博弈"内	✓
	生命演化	12.1生命的起源与生物大灭绝		赵云鹏	5	✓		✓
大学生物学		12.2生命之树与演化理论		赵云鹏	11	✓		✓
第十二章		12.3家养动植物的驯化与人工选择		赵云鹏	14		✓	✓
		12.4人类的起源与演化		赵云鹏	12		✓	✓
			第6次课					
	生物间相互关系及其生态 学意义	8.1生态关系的普遍存在		唐建军	8	✓		✓
第八章		8.2生物之间相互关系的类型与特点		唐建军	21	✓		✓
泉八平		8.3生物间相互关系的生态学意义		唐建军	24		✓	✓
		8.4生物之间的信息交流		唐建军	12		✓	✓
	全球变化与生物响应	9.1全球变化含义		唐建军	7	✓		✓
		9.2重要物质循环		唐建军	22	✓		
第九章		9.3全球气候变化		唐建军	15	✓		✓
		9.4大地女神假说		唐建军	9		✓	✓
		9.5生命层次响应		唐建军	13		✓	✓
		9.6植物类型响应		唐建军	20			
	生物技术的学科交叉与应 用	10.1生物光子学概论		许迎科	13	根据专业需要		
第十章		10.2光学显微镜及基本原理		许迎科	9	根据专业需要		
泉丁早		10.3激光共聚焦显微镜		许迎科	9	根据专业需要		
		10.4超分辨光学显微成像技术		许迎科	11	根据专业需要		

总计 751