课程编号	0601170 课程名				食	品安全与原	质量	量控制		
授课对象	化学工程	化学工程 系 食品营养与检测 专业 2013 年级								
	必修课	必修课 校级公共课();基础或专业基础课();专业课(√)							); 专业课(√)	
课程类型	选修课		限选调	른 (	); ′	任选课(	)			
			纯理说	<u>}</u> (	);	理论+实践	(	√ ); 纯实	践( )	
授课方式	课堂讲授;	分组i	才论; 自	E务驱	考	核方式	力	<b>垮试</b> ( √ );	考査()	
主讲教师	刘影		职利	Κ	讲	师	教研室 食品			
实训教师	刘影		职利	₹	讲	师	孝	教研室 食品		
授课时间		20	14-2015	年第	_	学期				
课程教学 总学时数	64	学	分数	3.5	教	学资源		多媒体		
学时分配	课堂讲授:	50 学	时;实证	川 6	学田	寸				
前导课程	无机与分析	f化学	、有机	与食品	占生生	勿化学、食	品	微生物检验	技术	
后续课程	顶岗实习									
基本教材	食品安全与原	质量控制	制	作	者	汤高奇		出版社及 出版时间	中国农业大学出版 社,2013年	
	食品安全与						化学工业出版社 2008年			
教学参考书	食品质量与	安全		作	者	刘雄		出版社及 出版时间	化学工业出版社 2009年	
	食品安全-	与质量	<b>拉控制</b> 力	作	者	贝惠玲		出版社及 出版时间	科学出版社 2011 年	

周	次	第 4 周,第 1 次课	<u> </u>		
章节名称 任务 1-1 食品安全概述 (一、二)					
授课方	式	课堂讲授;案例引入 教学时数 2 =			
教学目	标	1、理解食品安全与卫生的 2、了解国内外的食品安全 有机食品。	,		
教学重点	与难点	难点:食品安全、食品卫	生的基本概念	念与关系。	
		教学内容与	<b>可设计</b>		
教学环节	教学	内容及教师活动	学生活动	设计意图	所用时 间(分 钟)
课程内容及 教学计划介绍		寅示课程定位、学习目标、学 教学组织与课程考核方法	学生在书中 目录标记	使学生了解课程在 专业课程体系中的定位;掌握本课程的学习 方法	10
基本概念的讲解		受: . 食品安全、食品卫生的概念。 安全、食品卫生的关系。	学生 听讲,思考	了解食品安全与食 品卫生之间的区别	20
安全食品	品的概念	害农产品、绿色食品、有机食 3、特点。 害农产品、绿色食品、有机食	学 生 听 讲,讨论	熟悉无公害农产品、 绿色食品、有机食品的 概念和特点	15
国内外食品安全的现状		曾出现的大型食品安全事件, -病、三聚氰胺奶粉、瘦肉精、	学 生 听 讲,讨论	使学生对食品安全 现状有一个基本的了 解	
我国食品存 在的主要质 量安全问题	老师讲挤 1. 我国 题。 2. 控制	食品存在的主要质量安全问	学生听讲	对我国食品的主要 安全问题和控制措施 有一个基本的了解	
课堂小结		告: 果程的主要内容。 果程的重点。	一起回答	加强学生对课堂内 容的掌握	5

周次		第 4 周,第 2 次课				
章节名称	ζ	任务 1-1 食品安全概述(三	E);任务 1-2 <sup>2</sup> 生(一)	植物源性食	品的安	
授课方式	4		课堂讲授;案例教学 教学时数 2节			
教学目标		1、掌握细菌污染食品的危害及 害及预防措施;3、能分清危害 的天然毒素及预防中毒的措施。	序的种类; 4、熟		*	
教学重点与河	唯点	重点:防止细菌、真菌毒素、 生危害的措施。 难点:能正确区分食品安全影		的天然毒素对	食品产	
		教学内容与设计	_			
教学环节		教学内容及教师活动	学生活动	设计意图	所用时 间(分 钟)	
上次课程内容 的回顾	提问、	启发	个别回答、同学 补充	温习学过内 容,向本次课 程内容过渡, 承上启下	10	
影响食品安全的因素	1. 细 2. 霉 3. 寄	#授、案例引入:生物性因素 菌性污染。 菌性污染。 生虫性污染。 毒性污染.	听讲、记录、讨 论	掌握细菌性 污染、霉菌性 污染和食品 安全的危害 以及预防措 施	30	
	老师记	井授: 生因素;物理性因素。	听讲	熟悉影响食 品安全的化 学性和物理 性因素	10	
天然有毒物质 对植物源性食 品安全性的影 响	1. 有 2. 苷 3. 生	井授、案例引入: 毒蛋白类。 类。 物碱类。 菇毒素。	听讲、记录	掌握植物源 性食品中的 天然毒素种 类、存在的食 品种类以及 预防措施。	35	
课堂小节	大豆5	用苦杏仁和木薯引起食物中毒的原	回顾、回答问题	及时对已讲 知识进行总 结,通过学生 的当堂回顾 加深印象	5	

周	欠	第 5 周,第 3 次课			
章节名	称	任务 1-2 植物源性食品的安全	性(二、	三)	
授课方式		课堂讲授; 启发引导; 教学时数			2 节
教学目	标	1、认识食品中环境污染物的来源和 体的危害。	和种类;2、	了解各种重金	全属对人
教学重点与	<b>万难点</b>	重点: 汞、镉、铅、砷可能对人体 难点: 重金属进入食品的途径。	带来的危害	0	
		教学内容与设计			
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活动	设计意图	所用时 间(分 钟)
上次课程内 容的回顾复 习		田菌的危害及预防措施;病毒引起的食品 害;真菌毒素的危害及预防措施。	个别主动 回答、其它 同学补充	温习学过内容,训练学生的口头表达能力	10
环境污染物	环境污	染对植物源性食品安全性的影响概述	听讲	对环境污染 造成的食品 安全问题有 一个总体了 解	5
	概述: 1 特点。	食品中重金属污染来源; 有毒重金属毒性	听讲	对食品中的 重金属污染 有一个总体 了解	10
重金属污染	汞对食	受,案例引入: 品的污染:主要污染食品种类、途径;汞 及中毒症状。	听讲、记录	了解汞对人 体的毒性	20
对植物源性 食品安全性 的影响		受,案例引入: 神的来源、砷对人体的毒性。	听讲、记录	了解砷的来 源及对人体 的危害	15
		受,案例引入: 滆的来源、镉对人体的危害。	听讲	了解镉的来 源及对人体 的危害	15
		受,案例引入: 铅的来源、铅对人体的毒性。	听讲、思考	了解铅的来 源及对人体 的危害	10
课堂小结	总结本	次掌握的主要内容	回答问题、 记录	及时掌握学 习的重点内 容	5

周		第 6 周,第 4 次课			
章节名	称	任务 1-2 植物源性食品的安全 全性的影响	性(五)	农药残留对	食品安
授课方	式	课堂讲授;案例引入	教学时数		2 节
教学目	标	1、认识食品中可能存在的农药残留 3、能够采取措施对农药的残留进行		解各种农药残留!	的危害;
教学重点与	<b>万难点</b>	重点:各种农药的性质及危害。 难点:降低农药残留危害的措施。			
		教学内容与设计			
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)
上次课程内 容的回顾复 习	点? 重金属; 重金属; 食品中;	性食品中有哪些天然毒素?有什么特 是什么?有哪些? 污染有什么特点? 重金属的来源? 污染哪些食品?毒性如何?	个别主动 回答、其 它同学补 充	容,训练学生	15
农药概述	食品中发	衣药的来源、分类;农药残留限量的规定。	听讲、记 录	对食品中农药 残留的基本情 况有一个了解	10
		授,案例引入: 农药的特点和危害。	听讲、记 录		20
食品中常见 农药污染及		受,案例引入: 农药的特点和危害;	听讲、记 录	了解常见农药	15
其危害		受,案例引入: 竣酯农药的性质和毒性。	   听讲、思   考	的特点及危害	15
	拟除虫	受,案例引入: 菊酯农药的毒性。 物源性食品中农药残留的措施。	听讲、做 练习		10
课堂小结 并布置作业	总结本沿	次掌握的主要内容	抽学生口 述提出的 问题。记 录作业	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5

周	欠	第 7 周,第 5 次课			
章节名	称	任务 1-2 植物源性食品的安全	性(四);	任务 1-3 动	物源性
授课方:	 式	<b>食品的安全性(一)</b> 课堂讲授;案例引入	数学时数	2 节	
教学目	标	1、掌握食品中 N-亚硝基化合物的 毒途径和症状。3、理解贝类产毒的			(毒素中
教学重点与	<b>万难点</b>	重点: 食品中 N-亚硝基化合物的 难点: 贝类产毒的原因。	来源;食品	中硝酸盐的控	制。
		教学内容与设计			
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)
上次课程内 容的回顾复 习	食品中的有机氯的有机磷的	神的毒性? 常见的农药残留有哪些? 农药的特点? 农药的特点? 农药和氨基甲酸酯农药的中毒机理?	个别主动 回答、其 它同学补 充	温习学过内 容,训练学生 的口头表达能 力	15
N-亚硝基化 合物对植物	食品中	受: 基化合物概述; N-亚硝基化合物来源; 在人体内的合成。	听讲、记 录	了解 N-亚硝基 化合物前体物 的来源。	5
源性食品安全性的影响		受: 基化合物的毒性; 硝酸盐的控制。	听讲,思 考	掌握 N-亚硝基 化合物的毒 性。	25
	河豚毒	受,案例引入: 素概述; 素中毒途径和症状。	听讲、思 考	了解河豚毒素 中毒途径和症 状。	10
天然有毒物 质对动物源 性食品安全 性的影响	贝类毒	受,案例引入: 素产毒原因及中毒类型; 素中毒预防措施。	听讲	理解贝类产毒 的原因;能区 分不同的中毒 类型。	20
	组胺的	受,案例引入: 产生及其危害; 脏中的毒素。	听讲、记 录	掌握鱼类组胺 指标的含义。	15
课堂小结 并布置作业	总结本社	次掌握的主要内容	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5

周	欠	第 7 周,第 6 次课			
章节名	称	任务 1-3 (二、三、四)			
授课方:	式	课堂讲授;案例引入 数学时数 2			2 节
教学目	标	1、掌握食品中苯并芘的来源,苯并害;2、了解兽药的使用的目的和力危害。			
教学重点与	5难点	重点:食品中苯并芘的来源及其主难点:兽药残留的原因。	要危害。		
		教学内容与设计	<del>,</del>	<u>,                                      </u>	
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)
上次课程内 容的回顾复 习	中 N-亚 河豚毒 河豚毒 简单介纸	-亚硝基化合物的毒性如何?食品和人体 硝基化合物的来源? 素的来源?性质? 素的毒性? 绍一下组胺。 毒的原因?中毒类型? 毒类型中哪种最严重?为什么?	个别主动 回答、其 它同学补 充	温习学过内 容,训练学生 的口头表达能 力	15
多环芳烃化 合物对动物	教师讲 苯并芘的	受 <b>:</b> 的结构、来源。	听讲、记 录	了解多环芳烃 的结构;掌握 食品中苯并芘 的来源。	5
性食品安全性的影响	苯并芘	受,案例引入: 进入人体的途径; 对人体的危害。	听讲,思 考	掌握苯并芘进 入人体的途径 及其主要危 害。	10
	教师讲排 兽药及特	兽药残留的相关概念;	听讲	对兽药残留有 一个总体了解	10
兽药残留对 动物源性食 品安全性的 影响	影响动物	受,案例引入: 勿源性食品安全的主要兽药:抗生素类药 应用;磺胺类兽药及其应用;激素类药物 用。	听讲、记 录	了解兽药使用 的目的和方法	20
AV 14	兽药残 应;细	受,案例引入: 留的危害:毒性作用;过敏反应和变态反 菌耐药性增加;菌群失调;致畸、致癌、 作用;激素作用。	听讲、思 考	明白兽药残留 对人体有哪些 危害	25
课堂小结 并布置作业	总结本社	欠掌握的主要内容	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5

周	欠	第8周,第7次课			
章节名	称	任务 1-4 加工食品的安全性(	<u>(-, =,</u>	四)	
授课方:	式	课堂讲授;案例引入 教学时数 2节			
教学目	标	1、掌握腌制食品、罐装食品的常见理解食品添加剂引起食品安全问题		题及其控制措	施; 2、
教学重点与	5难点	重点:腌制食品、罐装食品、食品 难点:辩证的看待食品添加剂。	添加剂的常	的见安全性问题	0
		教学内容与设计			_
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)
上次课程内 容的回顾复 习	苯并芘 兽药残	食品中苯并芘的来源? 进入人体的途径?对人体的危害? 留的主要种类? 留的主要危害?	个别主动 回答、其 它同学补 充	温习学过内 容,训练学生 的口头表达能 力	10
腌制食品常 见的安全性 问题		既述;亚硝酸盐中毒;生物污染;营养成 环;营养成分被破坏;影响黏膜系统,对	听讲、记 录	对腌制食品的 常见安全问题 有一个整体认 识	20
腌制食品的 安全性控制	1、控制	受,举例说明: ]亚硝酸盐危害; 管理,保证加工环境卫生,控制微生物。	听讲,思 考	了解腌制食品 的安全控制措 施	10
罐装食品的 安全性	什么是能 罐装食。	受,举例说明: 灌装食品? 品常见的安全性问题; 品的安全控制措施。	听讲、思 考	掌握罐装食品 的安全性问题	15
食品添加剂 的分类	教师讲持按来源。	不同分类;按功能不同分类;按安全性评	听讲	能根据添加剂 的安全性分类 判断该添加剂 的毒性	10
食品添加剂 的安全卫生 问题	添加剂	受,案例引入: 使用超出规定的用量或范围;滥用非食品 食品添加剂对人体危害。	听讲、思 考	理解添加剂引 起食品安全问 题的原因	20
课堂小结 并布置作业		本次掌握的主要内容; 一阶段的重点内容进行小结。	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5

周	欠	第8周,第 8次课					
章节名	称	任务 1-4 加工食品的安全性 (三、五)					
授课方	式	课堂讲授;案例引入	课堂讲授;案例引入 教学时数 2				
教学目	标	的形成及控制方法; 3、理解食品口	1、掌握食品中丙烯酰胺的形成及控制方法; 2、掌握食品中杂环胺的形成及控制方法; 3、理解食品中反式脂肪酸的来源; 4、了解各种包装材料和容器的常见安全性问题。				
教学重点与	<b>万难点</b>	重点:食品中丙烯酰胺、杂环胺的 难点:食品中反式脂肪酸的来源。 教学内容与设计	形成及控制	<b>川方法</b> 。			
	1	教子內谷与以II	<u> </u>	T	I		
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)		
上次课程内 容的回顾复 习	罐装食 罐头容 食品添	腌制食品常见的安全性问题? 品中比较典型、严重的微生物污染? 器会引起哪些污染? 加剂按安全性评价是如何分类的? 何看待食品添加剂的?	个别主动 回答、其 它同学补 充	温习学过内 容,训练学生 的口头表达能 力	10		
热加工食品 概述	教师讲:	授: 的目的、手段及热加工食品的种类。	听讲,思 考	对热加工食品 有一个总体了 解	5		
丙烯酰胺的 产生与危害	丙烯酰 丙烯酰	受,案例引入: 按理化性质、毒性、接触途径; 按的形成; 品中丙烯酰胺的方法。	思考、做练习	理解丙烯酰胺 的形成及控制 方法	15		
油质劣变的危害	卫生指	受,案例引入: 标超标;使营养物质破坏;产生有毒有害 防止油脂劣变措施。	听讲、记 录	了解油脂劣变 的危害及预防 措施	15		
杂环胺对食 品安全的影 响	杂环胺	授,案例引入: 的结构、毒性; 的产生; 环胺形成的因素。	听讲、记 录	了解杂环胺的 毒性和影响因 素	10		
反式脂肪酸 对食品安全 的影响	反式脂	授,案例引入: 访酸的结构、性质、来源; 访酸对人体危害。	听讲,思 考	清楚反式脂肪 酸的来源	15		
食品包装材料的安全性	性;纸	受: 装材料的安全性;橡胶包装材料的安全 包装材料的安全性;金属、玻璃、陶瓷、 料的安全性。	听讲,思 考	了解各种包装 材料和容器的 常见安全性问 题	15		
课堂小结 并布置作业	总结本沿	次掌握的主要内容	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5		

周	欠	第 9 周,第 9次课			
章节名	称	项目2一因果图、散布图在食	品生产中	中的应用	
授课方式		课堂讲授;案例引入		教学时数	2 节
教学目	标	1、掌握产品质量波动的影响因素; 波动;理解正态分布;3、掌握因界			
教学重点与	5难点	重点: 因果图和散步图的作用和制难点: 数据的正态分布规律。	作方法。		
		教学内容与设计			
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)
质量管理数 据概述	<ol> <li>总体</li> <li>产品</li> </ol>	数据的分类; 5与样本的特征值; 1质量的波动:影响因素、正常波动、异 1、二者的区别。	听讲、记 录	对质量管理数据、产品的证常异常波动有一个总体了解	15
因果图	1. 因果	受、案例引入: 图的作用; 图的制作步骤。	   听讲,思   考	了解因果图的 制作流程	25
课堂练习	生产线	不良率高	思考、做练习	对因果图的制 作加以巩固	15
散布图	1.作用; 2.制作力	受、案例引入: 步骤; 图的应用。	听讲、记 录	能通过散布图 判断出两组数 据之间的关系 及相关程度	25
课堂小结 并布置作业	总结本沿	欠掌握的主要内容	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	10

周	欠	第 10 周,第 10 次课			
章节名	称	项目 2一调查表、排列图在食	品生产中	的应用	
授课方:	式	课堂讲授;案例引入	;	教学时数	2 节
教学目	标	1、掌握调查表、排列图的作用及制 排列图对生产过程中存在的问题进		2、能够使用证	周查表、
教学重点与	<b>万难点</b>	重点:调查表、排列图的作用及制难点:对调查表、排列图进行分析		进措施。	
		教学内容与设计			
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)
上次课程内 容的回顾复 习	2、产品 3、因果 4、散步	质量正常波动和异常波动的区别? 质量波动的影响因素? 图的作用? 图的作用? 图的判断方法?	个别主动 回答、其 它同学补 充	容, 训练学生	15
排列图在食 品生产中的 应用	1、排列 2、排列 3、排列 4、对排	受、案例引入:  图作用;  图的组成要素;  图的制作(Excel 制作);  列图进行分析;  排列图的注意事项。	听讲、记 录	会制作和使用 排列图	35
调查表在食 品生产中的 应用	1、调查 2、不合 3、不合 4、质量	受、案例引入: 表的作用; 格项调查表的制作、应用和分析; 格位置调查表的制作、应用和分析; 分布调查表的制作、应用和分析; 调查表的制作、应用和分析;	听讲、记 录、思考	培养学生养成 使用调查表的 良好习惯	35
课堂小结 并布置作业	总结本沿	次掌握的主要内容	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5

周 /	 欠	第 10 周,第 11 次课			
章节名		项目 2一直方图在食品生产中	 的应用		
授课方		课堂讲授,案例引入	1	教学时数	2 节
教学目	<del>、</del>	1、掌握直方图的作用和绘制方法; 生产过程的稳定性;3、了解生产过程			
教学重点与	5难点	重点:直方图的作用和绘制方法; 相点:根据直方图对生产过程进行		图对生产过程进	行判断。
		教学内容与设计			
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)
上次课程内 容的回顾复 习	2、排列 3、排列	图的作用; 图的分析方法; 图的组成要素; 表的作用与种类。	个别主动 回答、其 它同学补 充	温习学过内容,训练学生的口头表达能力	10
直方图概述		受: 是直方图; <sup>-</sup> 图的作用。	听讲、记 录	了解什么是直 方图	10
直方图的绘制	3、确定 4、确定 5、确定 6、编制	数据; 数据的极差 R; 分组组数 k;	听讲、记 录、思考		30
		列讲授: 的形状进行观察分析:正常型;偏向型; 孤岛型;平顶型;锯齿型。	听讲、记 录、思考	能根据直方图 的形状,分析 生产稳定性	20
直方图的判 断分析		列讲授: 与公差限的比较:理想型;偏心型;无富 能力富余型;能力不足型。	听讲、记 录、思考	能对生产过程 是否满足规范 要求及满足的 程度进行大概 判断	15
课堂小结 并布置作业	总结本社	欠掌握的主要内容	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5

周次		第 11 周,第 12 次课					
章节名	称	项目 2一分层法、控制图在食品生产中的应用					
授课方:	式	课堂讲授;案例引入	教学时数 2节		2 节		
教学目	标	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1、掌握分层法的作用及制作步骤; 2、掌握控制图的作用,了解控制图的制作; 3、能够使用分层法、控制图对生产过程中存在的问题进行分析。				
教学重点与	<b>万难点</b>	重点:分层法的作用及制作步骤;难点:通过控制图对生产过程中的					
		教学内容与设计					
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)		
上次课程内 容的回顾复 习		「图的作用; 通过直方图对生产过程的稳定进行判断。	个别主动 回答、其 它同学补 充	容, 训练学	生 5		
分层法	1、分层	教师讲授、案例引入: 1、分层法概述、作用、分层的依据; 2、分层法实例讲解。		使学生理解 因素分层法 弊端,掌握 因素分层》	新 多 30		
控制图	教师讲授、案例引入: 1、控制图的作用; 2、控制图的组成要素; 3、控制图的原理; 4、常规控制图的判异准则。		听讲,记 录、思考		1的 30		
QC 七大工具 小结	从应用方面对质量管理的 7 种传统工具进行小结		思考、总结	使学生更加 确的理解各 工具的作序	种 15		
课堂小结 并布置作业	总结本沿	次掌握的主要内容。	回答问题	考核学生掌 知识的情况 检查上课效	.及 10		

周 次		第 11 周,第 13 次课					
章节名	称	单元七 食品企业良好生产规范					
授课方:	式	课堂讲授;案例引入	17.	<b></b> 数学时数	2 节		
教学目	标	1. 了解 GMP 的含义; 2. 掌握 GMP 的适用范围; 了解 GB14881 的主要内容。					
教学重点与	5难点	重点: GB14881 的主要内容。 难点: GMP 在食品质量管理体系中	中的作用。				
		教学内容与设计	<del>,</del>				
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)		
GMP 概述		教师讲授: 概念;使用范围;作用;产生		使学生对 GMP有一个 总体了解	10		
GMP 的发展 及应用	教师讲授: GMP 在国外的发展; GMP 在中国的发展; 我国 与国际的差距。		听讲、思 考	认识我国食品 GMP 存在的 不足	10		
		受、案例引入: 采购、运输的卫生要求	听讲	了解通用卫生 规则中涉及的 原料内容	10		
我国 GMP 的	教师讲授、案例引入: 工厂设计与设施的卫生要求:选址、设计、总体 布局、设备、管道、卫生设施等。		听讲、记 录	了解 GMP 中 对硬件的要求	25		
内容与要求		教师讲授、案例引入: 工厂的卫生管理;生产过程的卫生要求		了解 GMP 中 对卫生管理的 要求	15		
		受、案例引入: 质量检验的管理;个人卫生与健康要求	听讲、思 考	了解 GMP 中 对于检验与个 人健康的要求	15		
课堂小结 并布置作业	总结本沿	次掌握的主要内容。	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5		

周次		第 周,第 14 次课					
章节名	称	单元七 食品企业良好生产规范-案例练习					
授课方:	式	案例引入;任务驱动;小组讨记	仑	教学时数	2 节		
教学目標	标	加深学生对 GB14881 的理解。					
教学重点与	<b>万难点</b>	重点: GB14881 的内容。 难点: GB14881 的应用。					
		教学内容与设计					
教学环节	教学内	教学内容及教师活动		设计意图	所用时 间(分 钟)		
上次课程内 容的回顾复 习		提问: GMP 的含义; GMP 在我国的发布形式; GMP 的主要内容。		温习学过内 容,训练学生 的口头表达能 力	5		
布置任务	品加工	教师布置任务:现拟将食品加工实训室改造为食品加工车间,以目前的条件,请同学指出不符合 GMP 要求之处,并提出改进措施。		随机分组,锻 炼学生的协作 能力	10		
小组讨论		小组成员坐到一起,讨论并完成任务。 教师巡查、答疑、指导。		培养学生的团 队合作精神以 及独立思考的 能力	45		
小组代表发 言	每组派一名代表上台发言,提出所在组发现的问题及解决措施。		发言、听 讲	培养学生的表 达能力	20		
教师点评、总结		各小组完成任务的情况进行点评,对加工 存在的问题及改进措施进行总结。	听讲、记 录	加深对 GMP 的认识及理解	10		

周 次		第 11 周,第 15 次课					
章节名称		单元八 SSOP-水和冰的安全、食品接触面清洁度					
授课方式		课堂讲授;案例引入	教学时数 2节				
教学目	标	1. 了解 SSOP 的含义; 2. 认识 SSO 的内容。	P与GMF	的关系; 3. 当	설握 SSOP		
教学重点与	<b>万难点</b>	重点:水和冰的安全;食品接触面 难点: SSOP与 GMP 的关系。	的清洁度。				
		教学内容与设计					
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)		
食品加工厂 中常见的卫 生问题示例	教师通	过图片引出食品加工中常见的卫生问题	观察图 片、思考	为新知识的说 解做铺垫	10		
SSOP 概况	SSOP 包	受,案例引入: 体系简介、起源、基本内容; SSOP 体系 文之间的关系。	听讲,思 考	使学生对 SSOP有一个 总体的了解	15		
SSOP 的内容 一水和冰的 安全	水中可能 控项目、	受,案例引入: 能的危害;水的处理;水质标准;水质监 、方法、频率;给排水设施的要求;生产 安全;纠偏和记录。	听讲、思 考	熟悉生产用力 的监测项目、 方法和频率	25		
SSOP 的内容 一食品接触 面的清洁度	1. 食品 2. 食品 3. 加口 4. 工作 5. 清汤	授,案例引入: 品接触面的定义、分类; 品接触面的监控要求; 工设备与工器具的清洗与消毒; F服、手套的清洗与消毒; 技消毒的频率; 汽消毒的方法、适用范围及频率。	听讲、记 录	加深学生对于食品接触面的理解,使学生认识到食品接触面清洁状况	35		
课堂小结 并布置作业	总结本沿	次掌握的主要内容。	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5		

周次		第 12 周,第 16 次课				
章节名称		单元八 SSOP-防止交叉污染等 SSOP 的	六项内容			
授课方:	式	课堂讲授;案例引入	孝	效学时数	2 节	
教学目	标	1. 熟悉 SSOP 的内容; 2. 理解 SSOP 体系在食品加工企业中的作用; 3. 理解 SSOP 中的各种监控程序、纠偏措施及记录。				
教学重点与	5难点	重点: SSOP的内容。 难点: SSOP的实际应用及记录表标	各的应用。			
		教学内容与设计				
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)	
上次课程内 容的回顾复 习		SSOP 的含义和内容;请同学简要介绍水 安全内容;食品接触面的定义及举例。	个别主动 回答、其 它同学补 充	温习学过内 容,训练学生 的口头表达能 力	5	
SSOP 的内容 -防止交叉污 染	1. 交及 2. 交及	受,案例引入: 双污染的来源; 双污染的预防; 双污染的监控、纠偏与记录。	听讲,思 考	使学生增强预 防交叉污染的 意识	15	
SSOP 的内容 -手的消毒和 卫生间设施	1. 洗手 2. 洗手 3. 厕所	教师讲授,案例引入: 1. 洗手消毒的设施; 2. 洗手消毒方法、频率; 3. 厕所设施与要求; 4. 纠偏与记录。		使学生认识到 洗手、洗手设 施、卫生间设 施及消毒的重 要性	15	
SSOP 的内容 -防止食品被 掺杂	1. 污染 2. 外来	教师讲授,案例引入: 1. 污染物的来源; 2. 外来物的防止与控制; 3. 污染物的纠偏与记录。		掌握食品加工 过程中可能引 入的外来污染 物以及预防	20	
有毒化学物 质的标记, 贮 存和使用		教师讲授,案例引入: 编写有毒有害化学物质一览表;监控和纠偏。		了解食品加工 企业可能出现 的有毒有害化 合物以及管理	10	
从业人员的 健康与卫生 制	教师讲授,案例引入: 健康与卫生的检查、监督、纠偏与记录。		听讲、思 考、记录	熟悉健康体检 等相关知识	5	
有害动物的 防治		受,案例引入: 划、防治措施和、检查和处理。	听讲、思 考、记录	熟悉有害动物 的防治措施	15	
课堂小结 并布置作业	总结本沿	次掌握的主要内容。	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5	

周》	欠	第 12 周,第 17 次课					
章节名称		单元九 HACCP 体系一概述与基本原理					
授课方:	式	课堂讲授;案例引入;小组讨论 教学时数 2			2 节		
教学目	标		1. 了解 SSOP 的监控与记录; 2. 了解 HACCP 体系的含义及特点; 3. 掌握危害分析的方法; 理解关键控制点,并能够对关键控制点进				
教学重点与	5难点	重点:危害分析的步骤以及关键控 难点:显著危害的区分和关键控制					
		教学内容与设计					
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)		
上次课程内 容的回顾复 习		交叉污染的来源;洗手消毒方法;外来污来源;有毒有害化合物的监控;有害动物施。	个别主动 回答、其 它同学补 充	温习学过内 容,训练学生 的口头表达能 力	10		
SSOP 监控与 记录	水的监康与卫	受,案例引入: 控记录;表面样品的检测记录;雇员的健 生检查记录;卫生监控与检查纠偏记录; 品购置、贮存和使用记录。	听讲,思 考	熟悉 SSOP 监 控与记录的表 格	15		
单元十一 食 品安全质量 认证	2. 各小 3. 教师 4. 各小	市布置单元十一各小组的任务; 卜组接受任务; 市讲解任务要求; 卜组成员对评分点进行讨论; 市对评分点进行归纳。	思考、讨论	培养学生的团 队合作精神和 思维能力	20		
HACCP 体系 的概述及特 点	<ol> <li>HA</li> <li>HA</li> <li>HA</li> </ol>	受,案例引入: CCP 的含义; CCP 的产生及发展。 CCP 体系的特点	听讲、思 考	使学生初步了 解 HACCP 体 系	15		
HACCP 体系 基本原理	教师讲授,案例引入: 1. 危害、显著危害的含义、种类以及区分; 2. 危害分析的步骤; 3. 关键控制点的含义并举例说明; 4. 关键控制点判断树。				25		
课堂小结 并布置作业	总结本	次掌握的主要内容。	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5		

周次		第 13 周,第 18 次课					
章节名称		单元九 HACCP 体系-基本原理、预备步骤					
授课方:	式	课堂讲授;案例引入 教学时数 2		2 节			
教学目	标		1. 掌握关键限值的含义、选取;掌握纠偏行动的内容; 2. 理解操作限值的存在意义; 3. 熟悉建立 HACCP 体系的五个预备步骤。				
教学重点与	5难点	重点:关键限值的含义、选取; HA 难点:操作限值的意义;纠偏行动	,,,,	监控的内容。			
		教学内容与设计					
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)		
上次课程内 容的回顾复 习	键控制。	十么是危害、什么是显著危害?什么是关 点?判断树如何使用?	个别主动 回答、其 它同学补 充	温习学过内 容,训练学生 的口头表达能 力	5		
确定关键限 值 CL,保证 CCP 受控	1. 美钑	受,案例引入: 建限值的含义、举例; 建限值的要求以及操作限值。	听讲,思 考	掌握关键限值 的意义及确定	20		
建立 CCP 监 控体系		受,案例引入: 定义和监控内容。	听讲、思 考	掌握监控的内 容	15		
确立纠偏措 施	教师讲授,案例引入: 定义、纠偏行动的内容、纠偏行动的格式范例、 对纠偏措施的要求、纠偏行动报告内容。		听讲、思 考、记录	理解纠偏及纠 偏行动的含 义,理解纠偏 行动所包含的 内容	20		
建立验证程 序和建立文 件和记录保 持程序	概述 HA	受,案例引入: ACCP 体系建立验证程序的意义;概述 体系要形成文件及保持记录。	听讲、记 录	理解验证和记 录的重要性	5		
建立 HACCP 的 5 个预备 步骤	教师讲授,案例引入: 步骤 1: 组建 HACCP 小组; 步骤 2: 产品描述; 步骤 3: 确定产品预期用途及消费对象; 步骤 4、绘制产品工艺流程图; 步骤 5: 流程图现场验证。				20		
课堂小结 并布置作业	总结本沿	欠掌握的主要内容。	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5		

周 次		第 13 周,第 19 次课					
章节名	称	单元九 HACCP 体系-HACCP 体系的建立					
授课方:	式	课堂讲授;案例引入	3	<b></b>	2 节		
教学目	标	1. 能够对可能存在的危害进行分析并能提出相应的控制措施; 2. 初步掌握设立关键控制点的方法及确定相应的关键限值; 3. 熟悉监控程序内容; 4. 理解什么情况下需要采取纠偏措施。					
教学重点与	5难点	重点与难点:进行危害分析并采取置及确定相应的关键限值;针对实					
		教学内容与设计					
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)		
上次课程内 容的回顾复 习	动?什么	ACCP 中监控的内容有哪些? 什么纠偏行 么时候应该采取纠偏行动? 建立 体系的五个预备步骤是什么?	个别主动 回答、其 它同学补 充	温习学过内 容,训练学生 的口头表达能 力	5		
教师讲 1、制定 2、进行 3、提出 4、实例		进行危害分析,提出控制措施 受,案例引入: HACCP 危害分析表; 危害分析; 危害控制措施; 分析。	听讲,思 考、记录	能对可能存在 的危害进行分 析并提出控制 措施	35		
建立实施的 七个正式步骤	1. 步骤 2. 步骤 3. 步骤 4. 步骤 5. 步骤	受,案例引入:	听讲、思 考、记录	熟悉 HACCP 体系建立的各 个步骤	35		
步骤 13: 回 顾 HACCP 计 划		明HACCP中对于回顾总结的要求以及什 下需要进行回顾总结。	听讲	了解 HACCP 体系需要回顾 总结的情况	10		
课堂小结 并布置作业	总结本沿	次掌握的主要内容。	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	5		

周 次		第 13 周,第 20 次课					
章节名称		单元十一 食品质量安全认证					
授课方:	式	小组谈论;学生分组完成任务并制作成 PPT 进行汇报 教学时数		<b></b>	2节		
教学目	标	1. 掌握无公害食品、绿色食品、有机食品的含义; 2. 理解无公害食品、绿色食品、有机食品的相同点与不同点; 3. 了解相关的食品质量安全认证。					
教学重点与	5难点	重点:无公害食品、绿色食品、有难点:无公害食品、绿色食品、有		• • •	与区别。		
		教学内容与设计					
教学环节	教学内	容及教师活动	学生活 动	设计意图	所用时 间(分 钟)		
说明本堂课 的课程安排		本次课的安排进行说明,如上台汇报的顺 分的要求等。	听讲	使课堂各项内容有调理的进行	*		
各学生小组 对任务完成 情况进行汇 报	报; 2. 教师 行者	报; 2. 教师充当主持人的角色并对整体的纪律进 行控制;		调动学生的积极性,培养等生的表达能力,增强学生的自信心	70		
最佳小组评 选		组的总分情况,取分数最高者为最佳小 发奖品以资鼓励。	计算分数	调动学生参与 课堂活动的积 极性			
课堂小结 并布置作业	总结本	次掌握的主要内容。	回答问题	考核学生掌握 知识的情况及 检查上课效果	ž 5		