

专科文凭

研发与创新项目新
食品和配料开发



专科文凭

研发与创新项目新 食品和配料开发

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网络访问: www.techitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-development-new-foods-ingredients-rdi-projects

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

18

05

方法

24

06

学历

32

01 介绍

由于技术的进步,新配料和食品的开发也在不断发展,但必须充分了解所有过程,以符合所有的健康保证。学生们可以利用这一机会,掌握这一领域的扎实知识,从而成为成功的专业人士。



“

加入我们的学生团队，
成为专业领域的佼佼者”

要确保食品安全, 保证食品工业生产过程中的 "良好生产规范" 和 "加工规范" (GMP), 就必须对生产过程和产品进行质量控制。因此, 本次培训展示了保障食品安全的工具, 这些工具是强制性的, 由生产者负责, 可以通过食品行业自己的实验室进行控制, 也可以将服务外包给食品和参考实验室, 对原材料和产品进行控制。

这个专科文凭介绍了食品工业不同部门开发新食品和配料的研发与创新系统, 这些部门需要新技术、新工艺和食品安全系统, 这些系统越来越具体, 越来越适应新食品的特点。此外, 还介绍了目前在设计和使用新配料方面的研发体系, 特别强调了保护这些配料和使用这些配料的食品安全的重要性。

TECH科技大学的开发新食品和配料研发与创新项目专科文凭是目前大学中提供的最完整的研究生培训, 因为它旨在对食品安全进行全面管理。

这个专科文凭的讲师是大学教授和来自初级生产、质量控制分析和仪器技术的使用、意外和故意污染及欺诈的预防、食品安全认证(食品安全/食品诚信)和可追溯性(食品防伪和食品欺诈/食品真实性)等不同学科的专业人士。他们是食品立法和质量安全法规、方法和流程验证、质量管理数字化、新食品研发以及研发与创新项目协调和执行方面的专家。

这是一个致力于培养高素质专业人才的教育项目。方案是由每天都面临新的挑战的专业人士所设计的。

这个**研发与创新项目新食品和配料开发专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- 由兽医食品安全专家进行案例研究
- 该书的内容图文并茂、示意性强、实用性强, 为那些视专业实践至关重要的学科提供了科学和实用的信息
- 研发与创新项目中的新型食品和配料开发新闻
- 可以进行自我评估过程的实践, 以推进学习
- 其特别强调研发和创新项目中新型食品和配料开发的创新方法。
- 理论讲座、专家提问、争议问题论坛和个人思考工作
- 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



千万不要错过与我们一起学习研发与创新项目新食品和配料开发方面的专科文凭的机会。这是您晋升职业生涯的绝佳机会"

“

这个专科文凭是您在选择
进修课程以更新您在研发
与创新项目新食品和配料
开发知识方面的最佳投资”

这个培训有最好的教材，这将使你做背景研究，促进你的学习。

这个 100% 在线的专科文凭课程可以让学生将学习与专业工作相结合，同时增加他们在这领域的知识。

其教学人员包括来自动物食品安全领域的专业人士，他们将自己的工作经验带到了培训中，还有来自主要协会和著名大学的公认专家。

多媒体内容是用最新的教育技术开发的，将允许专业人员进行情景式学习，即一个模拟的环境，提供一个身临其境的培训，为真实情况进行培训。

该课程的设计重点是基于问题的学习，通过这种方式，专家必须尝试解决出现的不同专业实践情况。为此，专业人员将得到一个创新的互动视频系统的帮助，该系统由来自研发和创新项目的新型食品和配料开发领域的知名资深专家创建。



02 目标

研发与创新项目新食品和配料开发专科文凭旨在促进专业人员利用该领域最新、最具创新性的进步成果。





“

这是了解新型食品和配料研发项目最新进展的最佳选择”



总体目标

- ◆ 考察食品实验室的法规 and 标准, 并确定其在食品安全中的作用
- ◆ 分析适用于食品实验室原材料和产品的食品安全法规和标准
- ◆ 确定食品分析实验室应达到的要求 (ISO IEC 17025标准, 适用于实验室质量体系的认可和认证)
- ◆ 承认消费者有权从国内和国际农业食品链中购买安全、健康和放心的食品
- ◆ 分析国际层面的食品立法原则, 以及其到今天的演变
- ◆ 分析食品立法方面的能力, 以便在食品行业履行相应的职能
- ◆ 评估食品工业程序和行动机制
- ◆ 为在食品行业的产品开发中应用立法奠定基础
- ◆ 建立能够开发新食品和成分的研发和创新系统, 特别是在食品安全问题上, 以便能够解决这一领域的研究、开发和创新
- ◆ 在研究背景下, 发展和/或应用思想提供基础或机会的知识, 包括对与责任进行反思





具体目标

模块1.工艺和产品质量控制中的分析和仪器技术

- ◆ 在实验室分析之前, 根据原材料、中间产品和成品的来源, 确定质量特征
- ◆ 考量法规和标准的适用要求, 为产品符合性制定相关方法
- ◆ 确定最适当的方法, 以便对食品质量进行评估: 完整性分析和特征描述, 包括检测对消费者构成健康风险的生物或非生物食品污染物
- ◆ 根据来源、用途和特点/规格描述食品取样的情况
- ◆ 识别和认识用于食品的分析技术, 并管理适当的质量控制
- ◆ 描述主要的农业食品污染物, 知道分析技术的应用, 观察其所属的部门
- ◆ 在生产供人类和动物消费的安全产品时, 确定和保证原材料、加工食品的安全性和水的适用性的过程

模块2.食品立法和质量安全法规

- ◆ 界定食品法的基本原理
- ◆ 描述和发展食品安全领域的主要国际、欧洲机构, 并确定其权限
- ◆ 分析欧洲框架下的食品安全政策
- ◆ 描述食品法的原则、要求和措施
- ◆ 概述欧洲监管食品行业的立法框架
- ◆ 识别和确定食物链中各参与者的责任
- ◆ 对食品安全领域的责任和犯罪类型进行分类

模块3.新食品和配料的研究+创新

- ◆ 建立食品技术的新趋势, 引起市场上新产品的研究和实施路线的发展
- ◆ 建立需要研究和开发工作的最创新技术的基础, 以了解在生产新食品和配料中使用的可能性
- ◆ 设计研究和开发协议, 将功能成分纳入基本食品, 考虑到其技术功能特性, 以及生产过程中涉及的技术工艺
- ◆ 建立食品技术的新趋势, 引起市场上新产品的研究和实施路线的发展
- ◆ 应用研究和开发方法来评估新型食品和成分的功能性、生物利用率和生物可及性



一个独特的,关键的和决定性的培训经验,以促进你的职业发展"

03 课程管理

该课程的教学人员包括兽医食品安全领域的顶尖专家，他们将自己的工作经验带到了培训中。此外，其他具有公认声望的专家也参与其设计和制定，以跨学科的方式完成方案。





“

该领域的顶尖专业人士齐聚一堂，
向您展示研发和创新项目在开发
新食品和配料方面的主要创新”

国际客座董事

广泛专注于食品安全, John Donaghy是一位杰出的微生物学家, 拥有超过20年的丰富职业经验。他对食品传播病原体、风险评估和分子诊断等领域的全面了解, 使他成为国际知名机构如Nestlé或北爱尔兰农业科学服务部的成员。

在他的主要工作中, 尤其负责与食品安全微生物学相关的操作层面, 包括风险分析和关键控制点。此外, 他还开发了多个前提条件计划, 以及细菌规格, 以确保食品生产环境既卫生又安全。

他坚定承诺提供一流服务, 这促使他将领导工作与科学研究相结合。在这方面, 他拥有大量的学术成果, 包括50多篇详尽的文章, 涉及大数据对食品安全风险动态管理的影响、乳制品成分的微生物学方面、枯草芽孢杆菌检测阿魏酸酯酶、通过乳清产生的多聚半乳糖醛酸酶从柑橘皮中提取果胶, 以及胶质溶杆菌生产蛋白水解酶。

此外, 他是全球范围内会议和论坛的常客, 讨论最创新的分子分析方法检测病原体以及食品制造卓越系统的实施技术。因此, 他帮助专业人士保持在这些领域的前沿, 同时推动了质量控制理解的重大进展。另外, 他赞助内部项目的研究和开发, 以提高食品的微生物安全性。



Donaghy, John 博士

- Nestlé全球食品安全总监, 瑞士洛桑
- 北爱尔兰农业和生物科学研究所食品安全微生物项目负责人
- 北爱尔兰农业科学服务部高级科学顾问
- 爱尔兰政府和欧盟食品安全局资助的多项计划顾问
- 奥斯特大学生物化学博士
- 国际食品微生物规格委员会成员

“

感谢 TECH, 您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



Limón Garduza, Rocío Ivonne 医生

- ◆ 农业化学和植物学博士 (马德里自治大学)
- ◆ 食品生物技术硕士 (MBTA) (奥维耶多大学)
- ◆ 食品工程师, 食品科学与技术学士 (CYTA)
- ◆ ISO 22000 食品质量管理专家
- ◆ Mercamadrid 培训中心 (CFM) 食品质量和安全专业教师

教师

Rendueles de la Vega, Manuel 医生

- ◆ 化学工程博士, 化学工程教授 (奥维耶多大学)
- ◆ 自 2013 年起担任奥维耶多大学食品生物技术硕士协调员。
- ◆ 国家研发计划三个项目的首席研究员。2004 年至今。

Colina Coca, Clara 医生

- ◆ 营养学、食品科学与技术博士。
- ◆ 质量与食品安全硕士: APPCC 系统。
- ◆ 运动营养学研究生。
- ◆ UOC 的合作教授2018年起。博士Martínez López, Sara

Martínez López, Sara 医生

- ◆ 药学博士 (马德里康普顿斯大学)
- ◆ 化学学位 (穆尔西亚大学)。
- ◆ 马德里欧洲大学营养与食品技术副教授。
- ◆ “微生物群、食品与健康”研究组研究员。马德里欧洲大学。

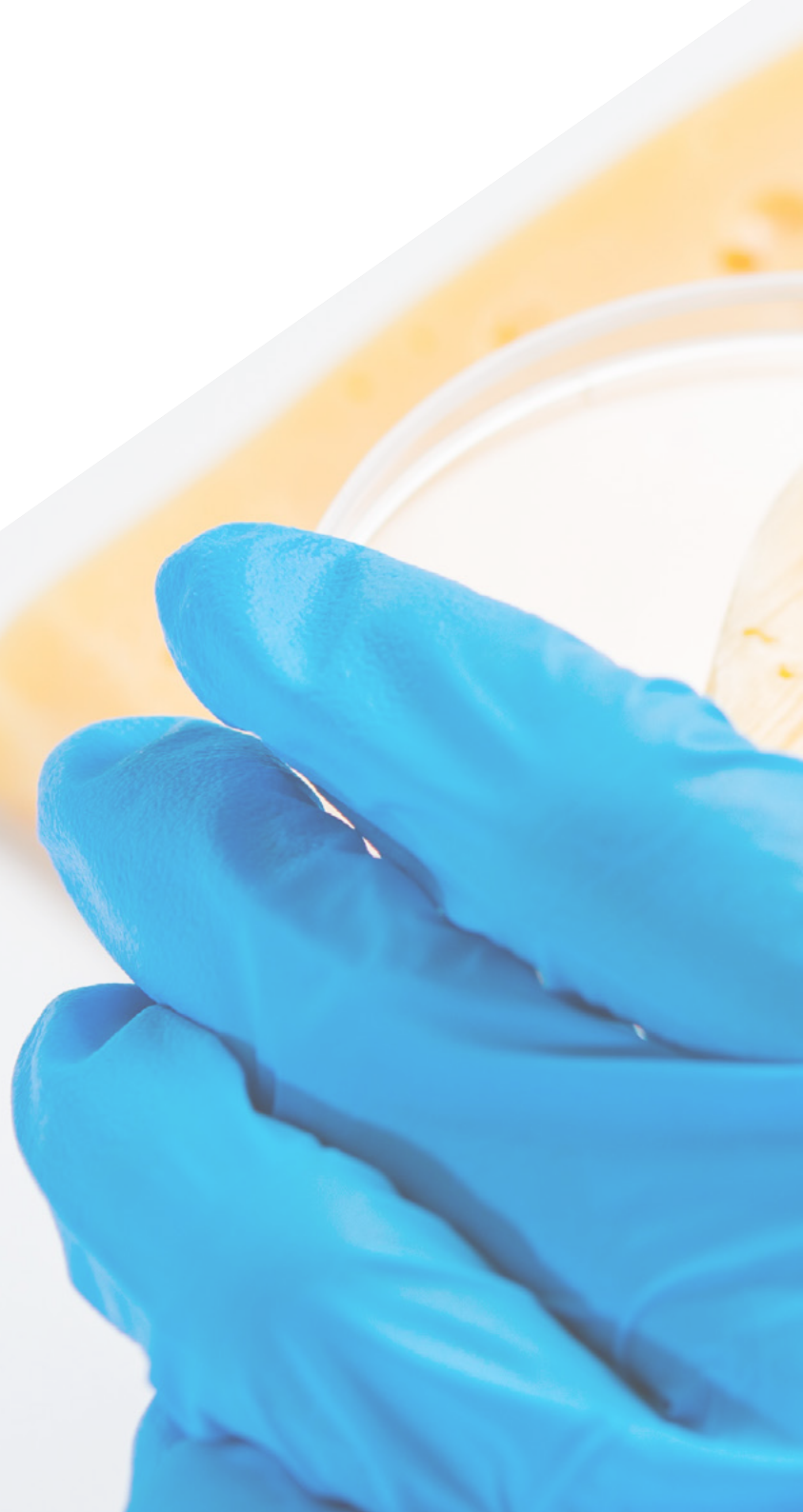
Aranda Rodrigo, Eloísa 女士

- ◆ 食品科学与技术学士
- ◆ 在食品生产环境中开展活动, 对水和食品进行实验室分析
- ◆ 质量管理体系、BRC、IFS 和食品安全 ISO 22000 培训
- ◆ 根据 ISO 9001 和 ISO 17025 协议进行审核的经验



04 结构和内容

内容结构是由最优秀的专业人员设计的,他们具有丰富的经验和公认的专业威望,以审查、研究和诊断的案例数量为后盾,广泛掌握应用于食品安全。



“

我们拥有市场上最完整、最新的教学计划。我们努力追求卓越,并希望你们也能实现这一目标”

模块1. 工艺和产品质量控制中的分析和仪器技术

- 1.1. 实验室类型、规章制度
 - 1.1.1. 参考实验室
 - 1.1.1.1. 欧洲参考实验室
 - 1.1.2. 食品实验室
 - 1.1.3. 适用于实验室的法规和标准 (ISO/IEC 17025 标准)
 - 1.1.3.1. 实验室能力的一般要求
 - 1.1.3.2. 设备测试和校准
 - 1.1.3.3. 分析方法的实施和验证
- 1.2. 官方控制农业食品链
 - 1.2.2. 主管部门
 - 1.2.3. 官方控制的法律支持
- 1.3. 官方食品分析方法
 - 1.3.1. 动物饲料分析方法
 - 1.3.2. 水分析方法
 - 1.3.2.2. 按行业类型划分的抽样频率
 - 1.3.3. 谷物的分析方法
 - 1.3.4. 肥料、植物检疫和兽药残留物的分析方法
 - 1.3.5. 食品分析方法
 - 1.3.6. 肉制品分析方法
 - 1.3.7. 脂肪分析方法
 - 1.3.8. 乳制品分析方法
 - 1.3.9. 葡萄酒、汁液和果汁的分析方法
 - 1.3.10. 水产品分析方法
- 1.4. 新鲜食品接收、加工和成品的原位分析技术
 - 1.4.1. 食品处理
 - 1.4.1.1. 环境和表面分析
 - 1.4.1.2. 对机械手的分析
 - 1.4.1.3. 器材分析
 - 1.4.2. 生鲜及成品分析
 - 1.4.2.1. 产品数据表
 - 1.4.2.2. 视力检查
 - 1.4.2.3. 颜色表
 - 1.4.2.4. 根据食品类型进行感官评估
 - 1.4.3. 基础理化分析
 - 1.4.3.1. 水果成熟指数的测定
 - 1.4.3.2. 硬度
 - 1.4.3.3. 糖度
- 1.5. 营养分析技术
 - 1.5.1. 蛋白质测定
 - 1.5.2. 碳水化合物的测定
 - 1.5.3. 脂肪的测定
 - 1.5.4. 灰分测定
- 1.6. 食品微生物和理化分析技术
 - 1.6.1. 制备技术:基础、仪器和在食品中的应用
 - 1.6.2. 微生物分析
 - 1.6.1.2. 微生物分析样品的处理和处理
 - 1.6.3. 理化分析
 - 1.6.3.1. 物理化学分析样品的处理和处理



- 1.7. 食品的分析中的仪器技术
 - 1.7.1. 表征、质量指标和产品合规性
 - 1.7.1.1. 食品安全/食品完整性
 - 1.7.2. 食品中禁用物质残留分析
 - 1.7.2.1. 有机和无机废物
 - 1.7.2.2. 重金属
 - 1.7.2.3. 添加剂
 - 1.7.3. 食品中掺假物质分析
 - 1.7.3.1. 牛奶
 - 1.7.3.2. 葡萄酒
 - 1.7.3.3. 蜜糖
- 1.8. 转基因生物和新型食品中使用的分析技术
 - 1.8.1. 概念
 - 1.8.2. 检测技术
- 1.9. 防止食品造假的新兴分析技术
 - 1.9.1. 食品欺诈
 - 1.9.2. 食品的真实性
- 1.10. 颁发分析证书
 - 1.10.1. 食品工业
 - 1.10.1.1. 内部报告
 - 1.10.1.2. 通知客户和供应商
 - 1.10.1.3. 食品学专业知识
 - 1.10.2. 参考实验室
 - 1.10.3. 食品实验室
 - 1.10.4. 仲裁实验室

模块2. 食品立法和质量安全法规

- 2.1. 简介
 - 2.1.1. 合法组织
 - 2.1.2. 基本概念
 - 2.1.2.1. 法律
 - 2.1.2.2. 立法
 - 2.1.2.3. 当前的食品法规
 - 2.1.2.4. 标准
 - 2.1.2.5. 皇家法令
 - 2.1.2.6. 认证等
- 2.2. 国际的食品法规国际组织
 - 2.2.1. 联合国粮食及农业组织 (粮农组织)
 - 2.2.2. 世界卫生组织 (WHO)
 - 2.2.3. 食品法典委员会
 - 2.2.4. 世界贸易组织
- 2.3. 欧洲的食品法规
 - 2.3.1. 欧洲的食品法规
 - 2.3.2. 食品安全白皮书
 - 2.3.3. 食品法原则
 - 2.3.4. 食品法规的一般要求
 - 2.3.5. 程序
 - 2.3.6. 欧洲食品安全局 (EFSA)
- 2.4. 公司的食品安全管理
 - 2.4.1. 责任
 - 2.4.2. 授权
 - 2.4.3. 认证
- 2.5. 横向食品立法第 1 部分：
 - 2.5.1. 一般卫生规定
 - 2.5.2. 公共用水
 - 2.5.3. 食品的官方控制
- 2.6. 横向食品立法第 2 部分：
 - 2.6.1. 储存、保存和运输

- 2.6.2. 与食品接触的材料
- 2.6.3. 食品添加剂和调味剂
- 2.6.4. 食物中的污染物
- 2.7. 纵向食品立法：植物源产品
 - 2.7.1. 蔬菜及衍生物
 - 2.7.2. 水果及衍生物
 - 2.7.3. 谷物
 - 2.7.4. 豆类
 - 2.7.5. 食用植物油
 - 2.7.6. 食用脂肪
 - 2.7.7. 调味料和香料
- 2.8. 纵向食品立法：动物源性产品
 - 2.8.1. 肉类和肉类衍生产品
 - 2.8.2. 海洋产品
 - 2.8.3. 牛奶和乳制品
 - 2.8.4. 鸡蛋及衍生产品
- 2.9. 纵向食品立法：其他产品
 - 2.9.1. 兴奋剂食品及衍生产品
 - 2.9.2. 饮料
 - 2.9.3. 即食餐点

模块3. 新食品和配料的研发+创新

- 3.1. 食品生产的新趋势
 - 3.1.1. 旨在改善特定生理机能的功能性食品设计
 - 3.1.2. 功能性食品和保健品设计的创新和新趋势
- 3.2. 从不同起始原料中分离、富集和纯化功能成分的技术和工具
 - 3.2.1. 化学特性
 - 3.2.2. 感官特性
- 3.3. 将功能成分加入基础食品的程序和设备
 - 3.3.1. 根据其化学和感官特性、热量摄入等制定功能性食品
 - 3.3.2. 稳定配方中的生物活性成分
 - 3.3.3. 剂量



- 3.4. 美食研究
 - 3.4.1. 纹理
 - 3.4.2. 粘度和风味新厨房使用的增稠剂
 - 3.4.3. 凝胶
 - 3.4.4. 乳剂
- 3.5. 功能性食品和保健品设计的创新和新趋势
 - 3.5.1. 旨在改善特定生理机能的功能性食品设计
 - 3.5.2. 功能性食品设计的实际应用
- 3.6. 生物活性化合物的具体配方
 - 3.6.1. 功能性食品配方中的类黄酮转化
 - 3.6.2. 酚类化合物的生物利用度研究
 - 3.6.3. 功能性食品配方中的抗氧化剂
 - 3.6.4. 在功能性食品的设计中保持抗氧化稳定性
- 3.7. 低糖低脂产品设计
 - 3.7.1. 开发低糖产品
 - 3.7.2. 低脂产品
 - 3.7.3. 合成结构脂的策略
- 3.8. 开发新食品配料的工艺
 - 3.8.1. 具有工业应用的食物配料获取先进工艺:微粉化和微囊化技术
 - 3.8.2. 超临界和清洁技术
 - 3.8.3. 生产新型食品配料的酶技术
 - 3.8.4. 新食品配料的生物技术生产
- 3.9. 植物和动物来源的新食品配料
 - 3.9.1. 发展趋势
 - 3.9.2. 植物性成分应用
 - 3.9.3. 动物源成分的应用
- 3.10. 标签和保存系统的研究和改进
 - 3.10.1. 标签要求
 - 3.10.2. 新的保护系统
 - 3.10.3. 健康声明的验证

05 方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的:再学习。

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用,并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。



“

发现再学习, 这个系统放弃了传统的线性学习, 带你体验循环教学系统: 这种学习方式已经证明了其巨大的有效性, 尤其是在需要记忆的科目中”

在TECH, 我们使用案例法

在特定情况下, 专业人士应该怎么做?在整个课程中, 你将面对多个基于真实动物的模拟临床案例, 在这些案例中, 你必须调查, 建立假设并最终解决问题。关于该方法的有效性, 有大量的科学证据。专业人员随着时间的推移, 学习得更好, 更快, 更持久。

和TECH, 你可以体验到一种正在动摇世界各地传统大学基础的学习方式。



根据Gérvás博士的说法, 临床病例是对一个病人或一组病人的注释性介绍, 它成为一个 "案例", 一个说明某些特殊临床内容的例子或模型, 因为它的教学效果或它的独特性或稀有性。案例必须基于当前的职业生活, 试图再现兽医职业实践中的实际情况。

“

你知道吗, 这种方法是1912年在哈佛大学为法律学生开发的? 案例法包括提出真实的复杂情况, 让他们做出决定并证明如何解决这些问题。1924年, 它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法”

该方法的有效性由四个关键成果来证明:

1. 遵循这种方法的兽医不仅实现了对概念的吸收, 而且还通过练习评估真实情况 and 应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能, 使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了从现实中产生的情况, 思想和概念的吸收变得更容易和更有效。
4. 投入努力的效率感成为对兽医的一个非常重要的刺激, 这转化为对学习的更大兴趣并增加学习时间。



再学习方法

TECH有效地将案例研究方法基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了8个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究:再学习。

兽医将通过真实案例和在模拟学习环境中解决复杂情况进行学习。这些模拟情境是使用最先进的软件开发的,以促进沉浸式学习。



处在世界教育学的前沿,按照西班牙语世界中最好的在线大学(哥伦比亚大学)的质量指标,再学习方法成功地提高了完成学业的专业人员的整体满意度。

通过这种方法我们已经培训了超过6000名兽医,取得了空前的成功,在所有的临床专科手术中都是如此。所有这些都是一个高要求的环境中进行的,大学学生的社会经济状况很好,平均年龄为43.5岁。

再学习将使你的学习事半功倍,表现更出色,
使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍
卫论点和对比意见:直接等同于成功。

在我们的方案中,学习不是一个线性的过程,而是以螺旋式的方式发生(学习,解除学习,忘记和重新学习)。因此,我们将这些元素中的每一个都结合起来。

根据国际最高标准,我们的学习系统的总分是8.01分。



该方案提供了最好的教育材料,为专业人士做了充分准备:



学习材料

所有的教学内容都是由教授该课程的专家专门为该课程创作的,因此,教学的发展是具体的。

然后,这些内容被应用于视听格式,创造了TECH在线工作方法。所有这些,都是用最新的技术,提供最高质量的材料,供学生使用。



最新的技术和程序视频

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展和当前兽医技术和程序的最前沿。所有这些,都是以第一人称,以最严谨的态度进行解释和详细说明了,以促进学生的同化和理解。最重要的是,您可以想看几次就看几次。



互动式总结

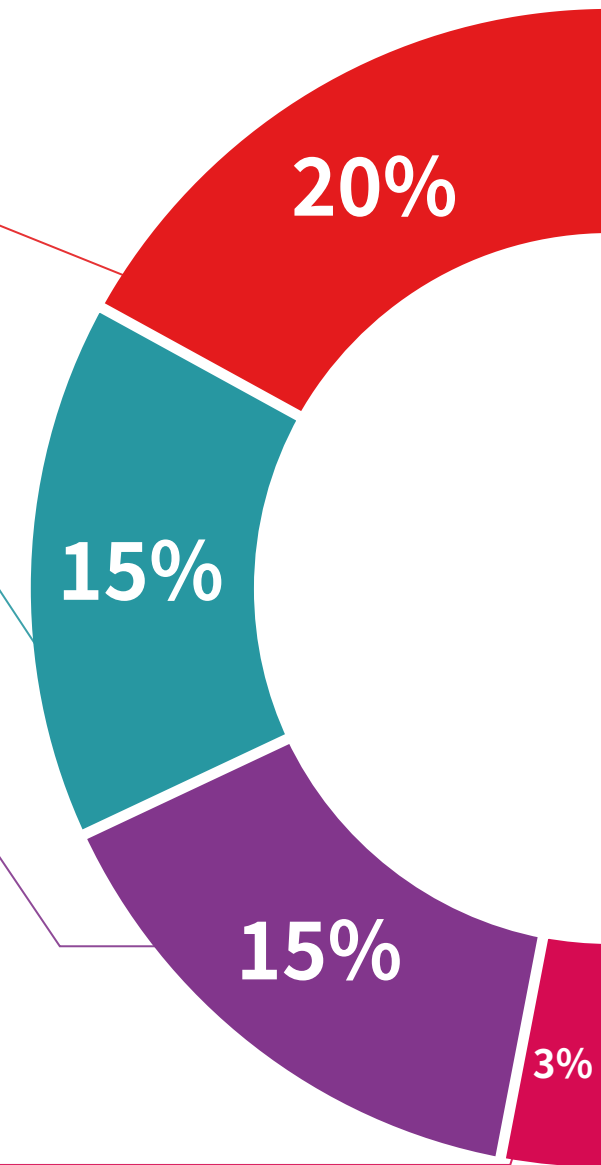
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

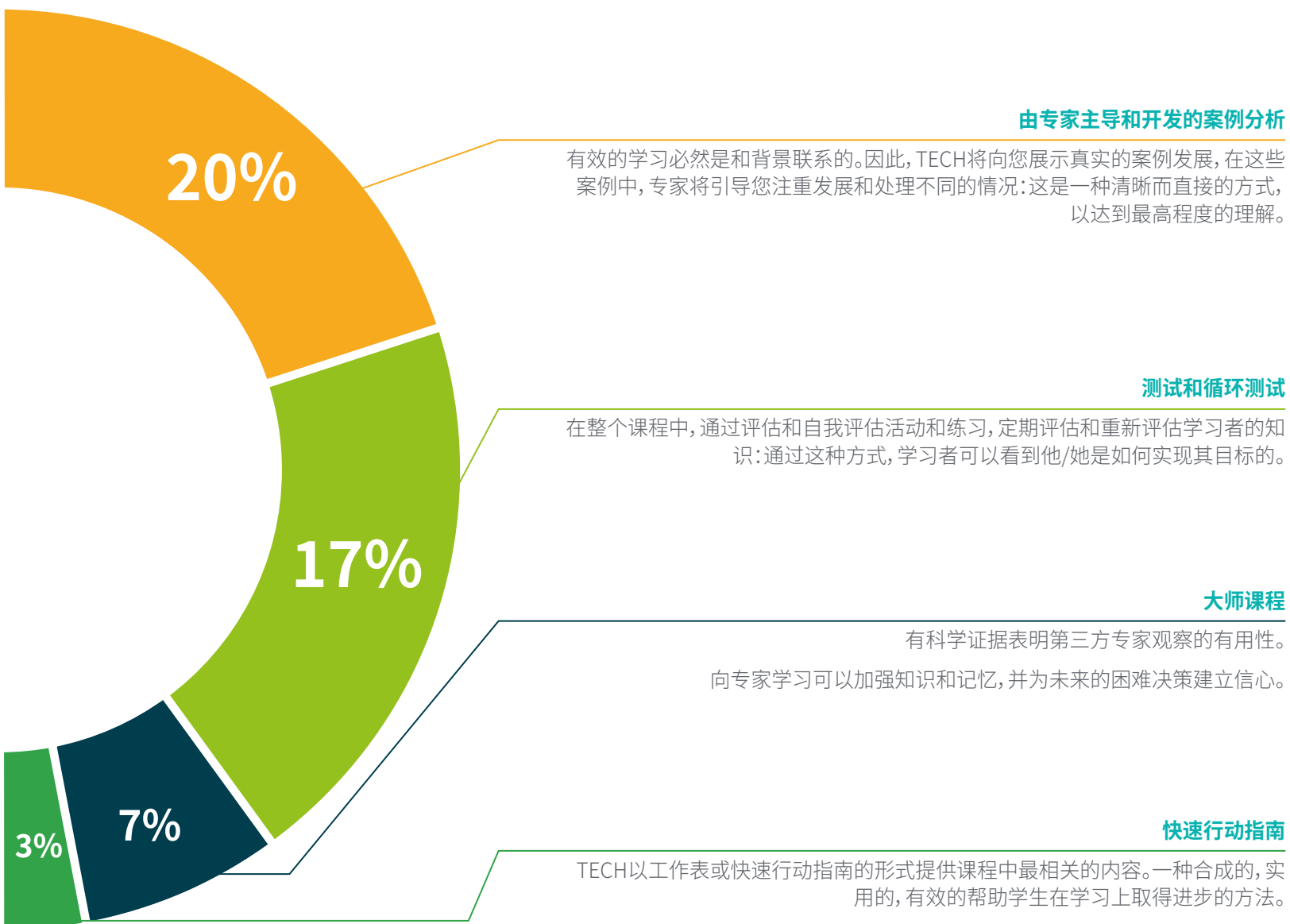
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予 "欧洲成功案例 "称号。



延伸阅读

最近的文章,共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里,学生可以获得他们完成培训所需的一切。





06 学历

研发与创新项目新食品和配料开发专科文凭除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。



“

成功地完成这一项目,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**研发与创新项目新食品和配料开发专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到**TECH科技大学**颁发的相应的**专科文凭**学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在专科文凭获得的资格, 并将满足工作交流, 竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位:**研发与创新项目新食品和配料开发专科文凭**

官方学时:**450小时**



tech 科学技术大学

专科文凭

研发与创新项目新
食品和配料开发

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

专科文凭

研发与创新项目新
食品和配料开发