

专科文凭

无菌药品配方的开发和生产





专科文凭

无菌药品配方的 开发和生产

- » 模式: 在线
- » 时间: 6个月
- » 学历: TECH科技大学
- » 时间: 16小时/周
- » 时间表: 按你方便的
- » 考试: 在线

网络访问: www.techitute.com/cn/pharmacy/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-elaboration-development-sterile-pharmaceutical-forms

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

16

05

方法

22

06

学位

30

01 介绍

该行业的发展, 以及随之而来的新合成药物的发现, 改变了医学的概念。它已经从针对特定病人和特定需求的个体化药物变成了全球性药物。也就是说, 针对一种特定的疾病, 但打算用于大量的病人。





“

无菌药品配方的开发和生产专科文凭包含了市场上最完整和最新的科学课程”

工业化医学是现代治疗的一个突破,因为许多病人都找到了治疗疾病的方法。

然而,这种工业化的药品并没有涵盖所有的治疗需求。由于各种原因,有些空白只能由个体化医药产品来填补。

主配方或如今的"个体化药物"是制药行业的精髓。它一直是人类药物治疗学的起点,当时的病人护理是个性化的。

地方配方,被理解为由药剂师准备或在药剂师的指导下为个别病人准备的医药产品,以明确履行其包含的医药物质的详细医疗处方,要求专业活动符合严格和忠实复制的程序准则。从这个意义上说,药剂师需要更新和促进知识的持续培训,遵守正确制备和质量控制主配方的规则,以达到所需的质量水平。

该课程的目的是在一门独特的,专属其职业的学科中培训药剂师,培养能够通过配制具有工业化药品质量和疗效的个性化药品来应对治疗差距的专业人员。

这个**无菌药品配方的开发和生产专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由不同专业的专家介绍临床病例的发展
- ◆ 其图形化,示意图和突出的实用性内容,以其为构思,提供了对于专业实践至关重要的学科的科学有效的信息
- ◆ 无菌药品配方的开发和生产的新发展
- ◆ 基于互动算法的学习系统,用于临床场景的决策
- ◆ 特别强调无菌药品配方的开发和生产的循证医学和研究方法
- ◆ 这将由理论讲座,向专家提问,关于争议性问题的讨论论坛和个人反思工作来补充
- ◆ 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容



无菌药品配方的开发和生产专科文凭包含了市场上最完整和最新的科学课程"

“

这个专科文凭是你在选择进修课程时最好的投资,原因有二:除了更新你在无菌药品配方的开发和生产方面的知识外,你将获得TECH科技大学的学位”

通过这无菌药品配方的开发和生产,更新你的知识,增加你的决策信心。

不要错过更新你在无菌药品配方的开发和生产方面的知识以改善病人护理的机会。

教学人员包括来自心理领域的专业人士以及来自主要科学协会的公认专家,他们将自己的工作经验带入课程专业中。

由于它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的,它将允许专业人员进行情景式学习,也就是说,一个模拟的环境将提供一个沉浸式的学习程序,在真实的情况下进行培训。

这个课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,医生必须尝试解决整个学年出现的不同专业实践情况。为此,会有一个创新的互动视频系统的协助,该系统由放射学领域专家创建,他们有丰富的教学经验。



02 目标

该课程的主要目标是发展理论和实践学习,使卫生专业人员能够以实际和严格的方式掌握无菌药品形式的阐述和发展研究。



“

这个进修课程将在剂型生产中创造一种安全感,这将有助于你的个人和专业成长”



总体目标

- ◆ 保证药剂师按照现行法规正确配制地方性配方和药用制剂
- ◆ 更新在这个部门发展的知识, 技能和态度



利用这个机会, 迈开脚步, 了解无菌药品配方的开发和生产最新进展"





具体目标

模块1.药品配方和药用制剂的质量保证和控制体系的应用R.D.175/2001

- ◆ 解释每种药物形式的有效成分的使用
- ◆ 解释目前关于配药和药用制剂的制备和质量控制的立法
- ◆ 解释主配方实验室的咨询资源和来源
- ◆ 描述工具的正确使用
- ◆ 正确使用测量系统
- ◆ 解释不同外用和口服药物制剂的重大区别和特殊性:乳剂, 软膏, 溶液, 悬浮液, 胶体分散液(凝胶), 纸, 胶囊和粉末

模块2.生物制药学和药代动力学

- ◆ 界定药物在生物体内的演变
- ◆ 解释药物的化学, 治疗和生物等效性
- ◆ 定义临床药代动力学的原则
- ◆ 解释一下释放是限制吸收的一个因素
- ◆ 解释不同的吸收机制
- ◆ 描述影响胃肠道吸收的生理因素
- ◆ 解释限制吸收的物理-化学因素
- ◆ 描述皮肤的结构
- ◆ 定义影响物质通过皮肤吸收的因素
- ◆ 解释肠外水溶液和肠外延迟溶液之间的区别

模块3.无菌药品形式

- ◆ 界定魔法配方中的无菌概念
- ◆ 解释眼科滴眼液的生产, 以及工具, 法规等
- ◆ 描述眼科软膏的制造, 以及工具, 法规等
- ◆ 解释肠外途径无菌制剂的制备, 包括静脉注射, 皮下注射, 肌肉注射等所有变体
- ◆ 根据成分, 质量等标准, 描述肠外营养的制备过程
- ◆ 解释不同的消毒系统和它们的特点
- ◆ 解释如何确定无菌药品形式的有效日期
- ◆ 列出眼科中最常见的具有治疗真空的病症
- ◆ 解释自体血清滴眼液的制备方法

03 课程管理

这个课程的教学人员包括知名的卫生一专业人员,他们将自己的工作经验带入到该培训中。

此外著名的国家和国际科学协会成员的知名专家也参与了课程的设计和制定。



“

从领先的专业人士那里了解无菌药品配方的开发和生产的最新进展”

管理人员



Sánchez Guerrero, Amelia医生

- 自2015年2月起担任HU Puerta de Hierro Majadahonda医院药学服务主管
- 博士学位康普鲁坦斯大学(马德里)博士生
- 药学学位。康普顿斯大学(马德里)
- 教学委员会成员。HU Puerta de Hierro Majadahonda
- 药学和治疗学委员会主席。HU Puerta de Hierro Majadahonda
- 了解, 理解并重视你在医院的药剂师Correo Farmacéutico荣获2017年度药品护理和健康教育部分的最佳药房举措之一2018年4月, 马德里
- 了解, 理解并重视你在医院的药剂师Sanitaria 2000奖 "医院药剂师在医院环境中的可见度", 由SEFH和Redacción Médica组织。第四届全球医院药学会议。2018年4月, 科尔多瓦

教师

Santiago Prieto, Elvira医生

- ◆ HUPHM药学服务部非危险性, 非无菌性无菌药品和营养品制备领域的负责人
- ◆ 助理药剂师。Puerta de Hierro-Majadahonda大学医院
- ◆ 医院药学专家, 与Puerta de Hierro大学医院的生物医学研究基金会签约2013-2014
- ◆ 驻地药剂师医院药学专业Puerta de Hierro-Majadahonda大学医院。2009-2013
- ◆ 药理学学位药学系微生物学和寄生虫学的博士
- ◆ 药理学硕士专长"社区药房和护理质量"马德里康普顿斯大学

Rodríguez Marrodán, Belén女士

- ◆ FEA医院药学专家药房服务HU Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ 马德里康普鲁坦斯大学的药理学学位
- ◆ 医院药学专科学位教育和文化部
- ◆ 儿科用药安全问题工作组成员HU Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ 临床研究伦理委员会 (CEIm) 成员HU Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ 医院药学住院医师导师HU Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ 药品委员会成员西班牙儿科协会
- ◆ SMFH秘书处马德里医院药剂师协会
- ◆ 医疗质量和病人安全工作组成员西班牙医院儿科协会
- ◆ 药理学肿瘤学文凭巴伦西亚大学

Gumiel Baena, Inés医生

- ◆ 为入院病人提供药品护理U. Puerta de Hierro Majadahonda医院 (马德里)
- ◆ 药理学学位西班牙马德里Complutense大学2010-2015
- ◆ 医院药学的专业性马德里Puerta de Hierro Majadahonda大学医院, 2016-2020年
- ◆ 医疗设备方面的硕士格拉纳达大学2019年2月-12月
- ◆ 药代动力学塞维罗-奥乔亚大学医院
- ◆ 初级保健药房西北援助局医学研究所
- ◆ 农场和卫生产品部SERMAS 卫生部
- ◆ 抗生素优化方案赫塔菲大学医院

04

结构和内容

内容的结构是由一个专业团队设计的,他们了解培训在日常制药实践中的意义,意识到当前培训的相关性,以便安全和有效地开发个性化的剂型,并致力于通过新的教育技术进行高质量的教学。





“

这个无菌药品配方的开发和生产专科文凭
包含了市场上最完整和最新的科学课程”

模块1.药品配方和药用制剂的质量保证和控制体系的应用R.D.175/2001

- 1.1. 正确准备和质量控制的规则
 - 1.1.1. 质量管理体系
 - 1.1.2. 人格
 - 1.1.2.1. 职责
 - 1.1.2.2. 培训
 - 1.1.2.3. 卫生
 - 1.1.3. 房地和工具
 - 1.1.3.1. 房地的一般特点
 - 1.1.3.2. 工具的一般特点
 - 1.1.3.2.1. 一般设备
 - 1.1.3.2.2. 具体设备
 - 1.1.4. 文件
 - 1.1.4.1. 一般性文件
 - 1.1.4.2. 与原材料有关的文件
 - 1.1.4.3. 包装材料文件
 - 1.1.4.4. 与地方政府配方和官方制剂有关的文件
 - 1.1.5. 原材料和包装材料
 - 1.1.5.1. 源头
 - 1.1.5.1.1. 从批准的中心购买的原材料
 - 1.1.5.1.2. 从其他实体购买的原材料
 - 1.1.5.1.3. 由行政部门集中管理的原材料
 - 1.1.5.1.4. 包装材料
 - 1.1.5.1.4.1. 玻璃
 - 1.1.5.1.4.2. 塑胶
 - 1.1.5.1.4.2.1. 聚氯乙烯
 - 1.1.5.1.4.2.2. PET
 - 1.1.5.1.4.2.3. PP
 - 1.1.5.1.4.2.4. PE
 - 1.1.5.2. 接待和检疫
 - 1.1.5.3. 合规性控制
 - 1.1.5.4. 文档
- 1.1.6. 阐释
 - 1.1.6.1. 第三方处理
- 1.1.7. 配药和贴标签
 - 1.1.7.1. 患者信息
 - 1.1.7.2. 标签
- 1.2. 一般程序
 - 1.2.1. 目标
 - 1.2.2. 一般程序
 - 1.2.2.1. 用于内部文件管理的PG
 - 1.2.2.2. 制定程序的GP
 - 1.2.2.3. 记录管理的PG
 - 1.2.2.4. 场地和工具的清洁和消毒的GP
 - 1.2.2.5. 用于人员卫生和服装的PG
 - 1.2.2.6. 用于分包的PG
 - 1.2.2.7. 用于购买的PG
 - 1.2.2.8. 储存, 保存和处置产品的PG
 - 1.2.2.9. 设备管理的PG
 - 1.2.2.10. 培训和资格认证的PG
 - 1.2.2.11. 研究, 制备和配制魔法配方和药用制剂的PG
 - 1.2.2.12. 药品配方和药用制剂的标签和包装单的PG
- 1.3. 制定标准操作程序
 - 1.3.1. 称重SOP
 - 1.3.2. 混合和粉末加工SOP
 - 1.3.3. 分列标准作业程序
 - 1.3.4. 加工硬明胶胶囊的SOP
 - 1.3.5. 生产抗胃病胶囊的标准操作规程
 - 1.3.6. 凝胶处理的SOP
 - 1.3.7. 处理方案的SOP
 - 1.3.8. 膏药和糊状物的生产标准作业程序
 - 1.3.9. 乳剂生产的SOP
 - 1.3.10. 生产悬浮液的SOP
 - 1.3.11. 组织生产的标准操作规程
 - 1.3.12. 无菌制剂的标准操作程序

模块2.生物制药学和药代动力学

- 2.1. 希腊药学的各方面
 - 2.1.1. 医药产品的化学, 治疗和生物等效性
 - 2.1.2. 生物制药学和基本药代动力学
 - 2.1.3. 制药技术
 - 2.1.4. 临床药代动力学
- 2.2. 药物在体内的演变
 - 2.2.1. LADME
 - 2.2.2. LADME过程的动力学
 - 2.2.3. 释放是吸收的限制性因素
- 2.3. 吸收机制
 - 2.3.1. 被动扩散
 - 2.3.2. 对流性扩散
 - 2.3.3. 主动运输
 - 2.3.4. 便利的运输
 - 2.3.5. 离子对
 - 2.3.6. 针状细胞增多症
- 2.4. 给药途径
 - 2.4.1. 口头
 - 2.4.1.1. 影响胃肠道吸收的生理因素
 - 2.4.1.2. 限制吸收的物理-化学因素
 - 2.4.2. 外用途径
 - 2.4.2.1. 皮肤的结构
 - 2.4.2.2. 影响物质通过皮肤吸收的因素
 - 2.4.2.3. 注射途径
 - 2.4.2.3.1. 肠外水溶液
 - 2.4.2.3.2. 延迟的肠外溶液

模块3. 无菌药品形式

- 3.1. 不孕不育的定义在法律上的表述
- 3.2. 无菌剂型的失效日期
 - 3.2.1. 无菌处理的协议
 - 3.2.1.1. 工作的PG
 - 3.2.1.2. 微生物控制SOP
 - 3.2.1.3. 冻干协议
- 3.3. 灭菌处理
 - 3.3.1. 热杀菌
 - 3.3.1.1. 湿热
 - 3.3.1.2. 干热
 - 3.3.1.2.1. 油类的消毒处理
 - 3.3.1.2.2. 玻璃器皿的消毒
 - 3.3.1.2.3. 丁丁化
 - 3.3.2. 通过过滤进行消毒
 - 3.3.2.1. 过滤器的类型
 - 3.3.3. 其他类型的绝育手术
 - 3.3.4. 消毒剂
 - 3.3.4.1. 最常见的消毒剂
- 3.4. 外用无菌药品形式。滴眼液和药膏
- 3.5. 内用无菌药品: 母体药物和冻干





“

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”

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。





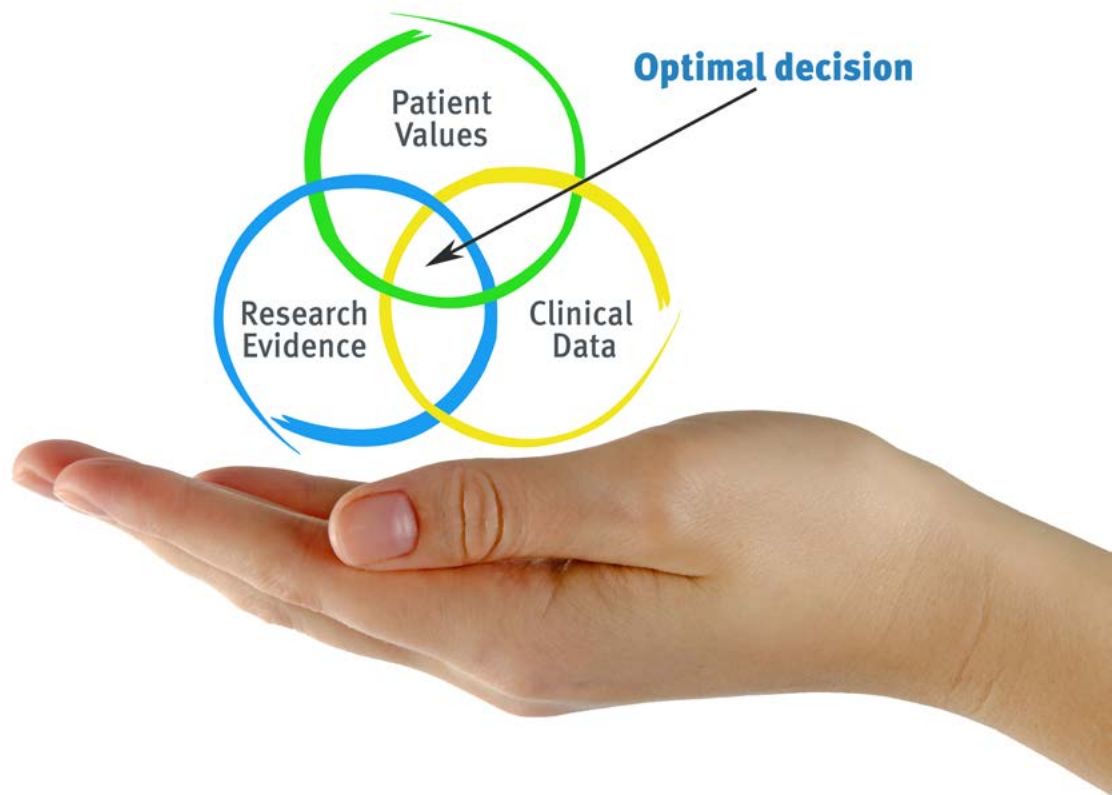
“

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病人的模拟临床案例, 他们必须调查, 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。随着时间的推移, 药剂师学习得更好, 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。至关重要的是, 案例要以当前的职业生活为基础, 试图重现专业药剂医学实践中实际问题。

“

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. 遵循这种方法的药剂师不仅实现了对概念的吸收, 而且还, 通过练习评估真实情况和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学生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与基于循环的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。



药剂师将通过真实案例和在模拟学习环境中解决复杂情况来学习。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115000名药剂师,取得了空前的成功,在所有的临床专科手术中都是如此。所有这些都是在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药剂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。



录像技术和程序

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展,以及当前药品护理程序的最前沿。所有这些,都是以第一人称,以最严格的方式进行解释和详细说明,以利于同化和理解。最重要的是,你可以想看几次就看几次。



互动式总结

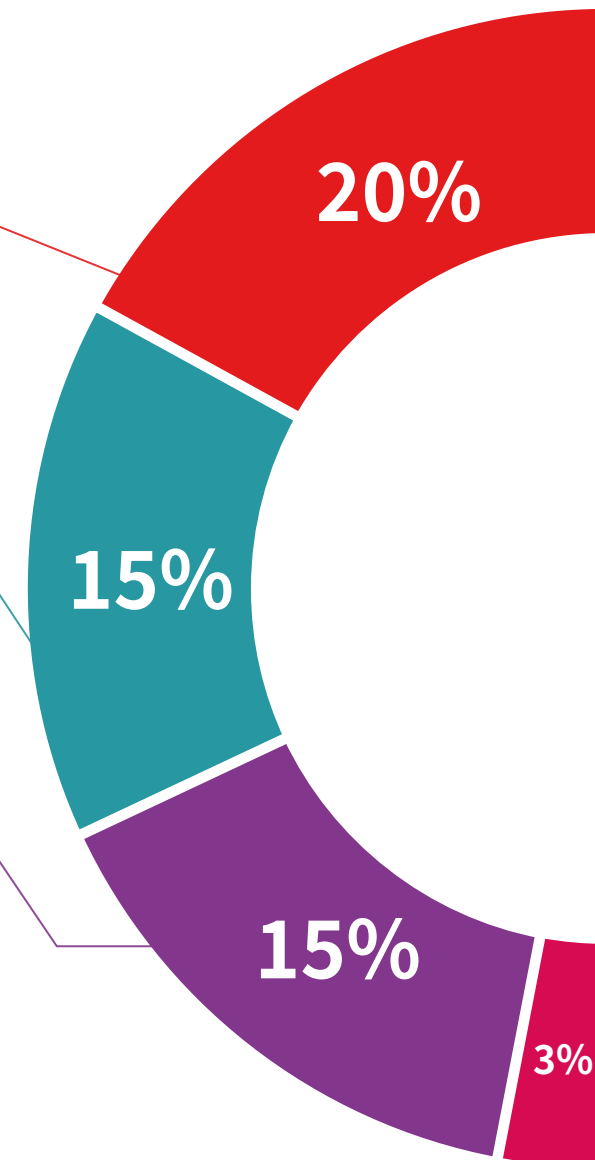
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

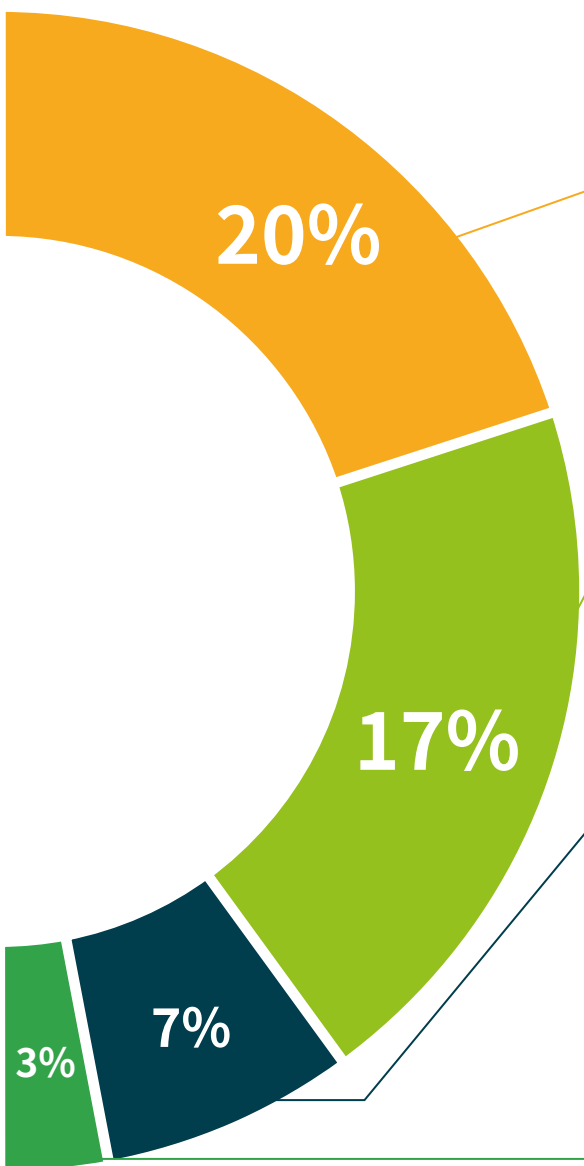
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”。



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。





由专家主导和开发的案例分析

有效的学习必然是和背景联系的。因此, TECH将向您展示真实的案例发展, 在这些案例中, 专家将引导您注重发展和处理不同的情况这是一种清晰而直接的方式, 以达到最高程度的理解。



测试和循环测试

在整个课程中, 通过评估和自我评估活动和练习, 定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式, 学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的作用:向专家学习可以加强知识和记忆, 并为未来的困难决策建立信心。



快速行动指南

TECH以工作表或快速行动指南的形式提供课程中最相关的内容。一种合成的, 实用的, 有效的帮助学生在在学习上取得进步的方法。



06 学位

无菌药品配方的开发和生产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。





“

成功地完成这一培训,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**无菌药品配方的开发和生产专科文凭**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: **无菌药品配方的开发和生产专科文凭**

官方学时: **425小时**



健康 信心 未来 人 导师
教育 信息 教学
保证 资格认证 学习
机构 社区 科技 承诺
个性化的关注 现在
知识 网页 培
网上教室 发展 语言

tech 科学技术大学

专科文凭

无菌药品配方
的开发和生产

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

专科文凭

无菌药品配方的开发和生产