

大学课程

益生菌、益生元、微生物群与健康



大学课程

益生菌、益生元、肠道菌群与健康

- » 模式: 在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 教学时数: 16小时/周
- » 课程表: 自由安排时间
- » 考试模式: 在线

网页链接: www.techtitute.com/cn/pharmacy/postgraduate-certificate/probiotics-prebiotics-microbiome-health-pharmacy

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

22

05

方法

26

06

学位

34

01 介绍

科学证据表明, 抗生素和其他药物的使用、生活方式以及暴露于环境污染物会直接 影响微生物的平衡。使用益生菌和益生元是恢复优生优育的 有效方法。毫无疑问, 药剂师必须加强对这些功能性食品策略的了解, 而通过本学位的学习, 他们就可以做到这一点。在具有丰富处方经验的 教学人员的支持下, 这个课程将 100%在线 展示 不同医学专业的临床应用。





“

借助这一学术机会, 加强您在通过益生菌和益生元调节微生物群方面的技能”

肠道微生物群的组成和活动对人类健康的多个方面都有影响。更何况,这种微生物组合的平衡对维持生物体的平衡至关重要。在这方面,近年来的研究表明,某些产品,如益生菌和益生元,可以调节微生物群,并对个体产生有益的影响,因此掌握它们在药学中的应用至关重要。

在这种背景下,出现了这个现有的大学课程,它定位为高水平的培训,提供了关于在各种临床专业中使用益生菌和益生元的先进知识。因此,药剂师将能够为他们的患者提供关于如何使用这些产品来调节其微生物的最适用方法的咨询。通过这种方式,它将涵盖从益生菌和益生元概念介绍到它们在危重病人中的应用等各个方面,包括它们在消化内科、内分泌科、泌尿科、妇科和免疫科中的应用。还将详细分析与安全及其立法有关的各个方面。

当然,这是一个全面的学术途径,对毕业生在制药行业开展职业生涯具有巨大价值。TECH 组建了一支实力雄厚的教学团队,设计了学生可以随时查阅的前沿学术内容,这将在其中发挥重要作用。当然,始终都是独家在线。

这个 **益生菌、益生元、肠道菌群与健康大学课程** 包含市场上最完整、最新的科学课程。主要特点是:

- 由益生菌、益生元、微生物群和健康领域的专家介绍案例研究的发展情况
- 本书的内容图文并茂、示意性强、实用性强,提供了专业实践所必需的科学和实用信息
- 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- 其特别强调创新方法
- 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和这个反思性论文
- 可从任何联网的固定或便携设备上获取内容

“这个课程为彻底研究益生菌的安全性提供了一个无与伦比的机会”

“

对益生菌和益生元的特点以及何时使用它们来调节微生物进行了专业而详细的概述”

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士，他们将自己的工作经验融入到培训中，还有来自知名企业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。

这个课程的设计重点是基于问题的学习通过这种方式，专业人员必须尝试解决整个学年中出现的不同专业实践情况。为此，你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。

进行案例研究，提高您在消化内科领域的益生菌和益生元策略方面的技能。

它探讨了如何利用乳制品作为益生菌和益生元的天然来源。现在报名还为时不晚！



02 目标

TECH 编写这个大学课程的目的很明确:为学生提供有关使用益生菌和益生元来维持微生物平衡的策略的全面、绝对最新的观点。为此,这个大学已确保他们具备一切必要条件,以确定这些产品的特性及其在各医学专业中的临床应用。这样,他们就能掌握真正有用的全局方法,从而能够在这个问题上应对病人的任何情况。





“

实现标题中提出的目标, 成为使用益生菌和
抗生素维持肠道平衡的专家”



总体目标

- ◆ 从最广义的角度,全面而广泛地介绍人类微生物群现状,以及微生物群的平衡对健康的直接影响和对其产生积极或消极影响的多种因素的重要性
- ◆ 以科学证据论证微生物群及其与许多非消化系统病症、自身免疫性病症的相互作用,或其与免疫系统失调、疾病预防的关系,以及如何在专业人员的日常实践中作为其他治疗方法的辅助手段
- ◆ 推广以患者为参考模型的整体方法为基础的工作策略,不仅关注特定病症的症状,还关注其与微生物群的相互作用以及微生物群可能对其产生的影响
- ◆ 鼓励通过继续教育和研究激发专业热情

PROBI



OTICS



具体目标

- ◆ 对益生菌的安全状况有一个全面的了解, 因为, 尽管近年来由于益生菌在治疗和预防某些疾病方面的功效得到证实, 它们的使用变得更加广泛, 但不应忽略它们产生的不良反应和潜在风险
- ◆ 分析益生菌和益生元在泌尿科、妇科、胃肠科和免疫科等领域的各种临床应用



使用益生菌和益生元调节微生物群的独特学术学位的灵活性"

03

课程管理

跨学科的方法和教师团队对高质量培训的承诺确保了对学生的全面和及时的教育教师队伍由在课程所涉临床应用领域具有专长的高素质讲师组成，这一点也不足为奇。事实上，他们曾在一流的临床机构工作，还参与了重要的微生物群研究项目。学生还可以通过虚拟校园解决他们对所准备的教学大纲的任何疑问。





“

运用人类微生物群领域专家提供的关键知识, 引导您在药剂学领域取得专业成功”

国际客座董事

Harry Sokol医生因其在肠胃病学领域的研究，特别是对肠道微生物群的研究而享有国际声誉。凭借超过20年的经验，他通过对人体微生物及其对慢性肠道炎症性疾病的影响的众多研究，确立了自己作为真正的科学权威的地位。具体来说，他的研究革新了医学界对这一被称为“第二大脑”器官的理解。

在Sokol博士的贡献中，突出的是他和他的团队围绕粪便链球菌 (*Faecalibacterium prausnitzii*) 的研究，这些研究揭示了其抗炎作用，为革命性治疗开辟了道路。

此外，这位专家因其对知识传播的承诺而与众不同，他不仅在索邦大学教授学术课程，还出版了如《肚子的非凡力量》的漫画作品。他的科学出版物不断出现在世界知名期刊上，并受邀参加专业会议。同时，他在Saint-Antoine医院 (AP-HP/IMPEC大学医院联合会/索邦大学) 开展临床工作，这是欧洲最著名的医院之一。

此外，Sokol医生在巴黎城市大学开始了他的医学研究，从早期就表现出对卫生研究的浓厚兴趣。一次偶然与著名教授Philippe Marteau的会面，使他走上了肠胃病学和肠道微生物群的研究之路。在他的职业生涯中，他还通过在美国哈佛大学学习，扩大了他的视野，在那里他与杰出科学家分享了经验。回到法国后，他成立了自己的团队，研究粪便移植，提供最先进的治疗创新。



Sokol, Harry 医生

- 巴黎法国索邦大学微生物群、肠道和炎症研究主任
- 巴黎Saint-Antoine医院 (AP-HP) 肠胃病学服务的专科医生
- INRA Micalis研究所小组负责人
- 巴黎FHU微生物群医学中心协调员
- 制药公司Exeliom Biosciences (Nextbiotix) 创始人
- 粪便微生物群移植小组主席
- 巴黎各医院的专科医生
- 巴黎南大学微生物学博士
- 哈佛大学医学院马萨诸塞总医院博士后研究
- 巴黎城市大学医学、肝病学和肠胃病学学士

“

感谢 TECH, 你将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



Sánchez Romero, María Isabel 博士

- ◆ 马亚达洪达铁门大学附属医院微生物学部门的专家
- ◆ 萨拉曼卡大学的医学和外科博士
- ◆ 微生物学和临床寄生虫学医学专家
- ◆ 马德里临床微生物学会技术秘书



Portero Azorín, María Francisca 博士

- ◆ HU Puerta de Hierro Majadahonda的微生物服务代理主管
- ◆ Puerta de Hierro 大学医院临床微生物学和寄生虫学专家
- ◆ 马德里自治大学的医学博士
- ◆ 加斯帕尔-卡萨尔基金会的临床管理研究生学位
- ◆ 在匹兹堡长老会医院进行研究, 获得FISS资助



Alarcón Cavero, Teresa 博士

- ◆ 生物学家 微生物学专家 公主大学医院
- ◆ 公主医院研究所52组组长
- ◆ 马德里康普鲁坦斯大学生物科学学位, 专业是基础生物学
- ◆ 马德里康普鲁坦斯大学医学微生物学硕士



Muñoz Algarra, María 博士

- ◆ 马亚达翁达大学医院微生物服务部的病人安全负责人
- ◆ 马德里Puerta de Hierro Majadahonda大学医院的微生物服务领域专家
- ◆ 合作者 马德里自治大学预防医学和公共卫生及微生物学系
- ◆ 马德里康普鲁坦斯大学的药学博士



López Dosil, Marcos 博士

- ◆ 圣卡洛斯大学附属医院的微生物学和寄生虫学专家
- ◆ 莫斯托莱斯医院微生物学和寄生虫学部门的专家
- ◆ CEU埃雷拉主教大学传染性疾病和抗菌治疗的硕士学位
- ◆ 马德里自治大学的热带医学和国际卫生硕士
- ◆ 马德里自治大学的热带医学专家



Anel Pedroche, Jorge 先生

- ◆ 专业领域从业人员。Puerta de Hierro Majadahonda 大学医院的微生物学服务
- ◆ 马德里康普鲁坦斯大学的药学学位
- ◆ MSD举办的医院抗生素治疗互动会议课程
- ◆ 由铁门医院举办的血液病患者感染学习课程
- ◆ 出席西班牙传染病和临床微生物学协会第二十二届大会

管理



Fernández Montalvo, María Ángeles 女士

- ◆ 营养与中西医结合科主任
- ◆ 中欧大学人类微生物群硕士学位主任
- ◆ 自然生命药房经理, 营养和自然医学专家
- ◆ 毕业于巴伦西亚大学生物化学专业
- ◆ 自然和正分子医学文凭
- ◆ 食品、营养和癌症: 预防和治疗研究生
- ◆ 中欧大学的综合医学硕士学位
- ◆ 大学营养学、饮食学和饮食疗法专家
- ◆ 素食临床和运动营养专家
- ◆ 目前一般营养品和保健品使用方面的专家

教师

Uberos, José 博士

- ◆ 格拉纳达 San Cecilio 医院新生儿科主任
- ◆ 格拉纳达大学儿科和儿童保健专家, 儿科副教授
- ◆ 格拉纳达省(西班牙)声乐生物伦理学研究委员会
- ◆ 症状和体征杂志的联合编辑
- ◆ Antonio Galdo教授奖安达卢西亚东部儿科协会
- ◆ 安达卢西亚东部儿科协会杂志编辑(Bol.SPAO)
- ◆ 医学和外科博士
- ◆ 毕业于圣地亚哥-德孔波斯特拉大学医学专业
- ◆ 安达鲁西亚东部儿科协会理事会成员

López Martínez, Rocío 博士

- ◆ Vall d'Hebron 医院免疫学专家
- ◆ 阿斯图里亚斯中央大学医院的免疫学内部生物学家
- ◆ 加泰罗尼亚高等大学生物统计学和生物信息学硕士

Bueno García, Eva 女士

- ◆ 阿斯图里亚斯中央大学医院 (HUCA) 免疫学处免疫衰老博士前期研究员
- ◆ 毕业于奥维耶多大学生物学专业
- ◆ 奥维耶多大学生物医学和分子肿瘤学硕士
- ◆ 分子生物学和免疫学方面的课程

Verdú López, Patricia 博士

- ◆ Hermanas Hospitalarias Beata María Ana 医院过敏症医学专家
- ◆ Inmunomet健康和福利中心的过敏学专业医生
- ◆ 圣卡洛斯医院的过敏学研究医生
- ◆ 大加那利岛拉斯帕尔马斯内格林博士大学医院过敏症专家
- ◆ 毕业于奥维耶多大学医学系
- ◆ 在马德里康普鲁坦斯大学获得美容和抗衰老医学硕士学位

Rodríguez Fernández, Carolina 女士

- ◆ 阿德诺玛健康研究公司生物技术研究员
- ◆ Adknoma健康研究公司的研究员
- ◆ 在ESAME医药商学院攻读临床试验监测硕士
- ◆ 奥维耶多大学食品生物技术专业硕士
- ◆ CEU Cardenal Herrera大学医学和健康领域数字教学的专科文凭

Rioseras de Bustos, Beatriz 博士

- ◆ 微生物学家和知名研究员
- ◆ HUCA 免疫学住院医师
- ◆ 奥维耶多大学营养品生物技术和生物活性化合物研究小组 (Bionuc) 成员
- ◆ 功能生物学系微生物学领域的成员
- ◆ 入住南丹麦大学
- ◆ 奥维耶多大学的微生物学博士
- ◆ 奥维耶多大学的神经科学研究硕士学位

Gonzalez Rodríguez, Silvia Pilar 博士

- ◆ Gabinete Médico Velázquez (马德里) 更年期和骨质疏松症部门医学副主任、研究协调人员兼临床负责人
- ◆ HM Gabinete Velázquez 的妇科和产科专家
- ◆ Bypass Comunicación en Salud, SI 的医学专家
- ◆ 几个国际制药实验室的关键意见领袖
- ◆ 阿尔卡拉德埃纳雷斯大学医学和外科博士, 妇科专业
- ◆ 马德里自治大学的乳腺学专家
- ◆ 马德里性学协会的性取向和治疗硕士学位
- ◆ 获得国际更年期协会颁发的气候和更年期硕士学位
- ◆ 来自 UNED 的大学流行病学和新应用技术专家 (UNED)
- ◆ 西班牙医学协会培训基金会和卡洛斯三世卫生研究所国家卫生学院研究方法大学文凭

Lombó Burgos, Felipe 博士

- ◆ 生物学博士
- ◆ 奥维多大学 BIONUC 研究小组负责人
- ◆ 前 AEI 项目研究支持领域负责人
- ◆ 奥维多大学微生物学领域的成员
- ◆ 在乳品业生产过程的关键环节具有抑制生物膜形成活性的杀菌纳米多孔膜研究的共同作者
- ◆ 关于 100% 纯天然橡子喂养火腿预防炎症性肠病的研究负责人
- ◆ 在第三届工业微生物学和微生物生物技术大会上发言

Alonso Arias, Rebeca 博士

- ◆ HUCA 免疫学服务处免疫衰老研究小组主任
- ◆ 阿斯图里亚斯中央大学医院的免疫学专家医师
- ◆ 在国际科学杂志上发表了大量的文章
- ◆ 微生物群与免疫系统之间关系的研究工作
- ◆ 获得国家运动医学研究奖一等奖 (两次)

Álvarez García, Verónica 博士

- ◆ 里奥霍尔特加大学医院消化科助理医生
- ◆ 阿斯图里亚斯中心医院的消化系统疾病专家
- ◆ 在第 XLVII 届 SCLECARTO 大会上发言
- ◆ 医学外科专业毕业
- ◆ 消化系统专家

Gabaldon Estevani, Toni 博士

- ◆ IRB 和 BSC 的高级组长
- ◆ 的 Microomics SL 联合创始人兼科学顾问 (CSO)
- ◆ ICREA 研究教授兼比较基因组学实验室组长
- ◆ 奈梅亨 Radboud 大学医学博士
- ◆ 西班牙皇家国家药学研究院的通讯成员
- ◆ 西班牙青年学院成员

Fernández Madera, Juan 博士

- ◆ 大华银行的过敏症专家
- ◆ 曾任奥维耶多Monte Naranco医院过敏学组组长
- ◆ 阿斯图里亚斯中央大学医院过敏学处
- ◆ Alergonorte 董事会成员, SEAIC 鼻结膜炎科学委员会成员, Medicinatv.com 咨询委员会成员

Méndez García, Celia 博士

- ◆ 诺华波士顿实验室生物医学研究员
- ◆ 美国波士顿诺华实验室的生物医学研究员
- ◆ 奥维耶多大学的微生物学博士
- ◆ 北美微生物学会会员

Narbona López, Eduardo博士

- ◆ 圣塞西利奥大学医院新生儿科的专家
- ◆ 格拉纳达大学儿科系的顾问
- ◆ 西安达卢西亚和埃斯特雷马杜拉儿科协会、安达卢西亚初级儿科护理协会成员

López Vázquez, Antonio 博士

- ◆ 阿斯图里亚斯中央大学医院的免疫学专家医师
- ◆ 阿斯图里亚斯中央大学医院免疫学领域专家
- ◆ 卡洛斯三世健康研究所的合作者
- ◆ 阿斯彭医疗的顾问
- ◆ 奥维多大学的医学博士

Losa Domínguez, Fernando博士

- ◆ HM医院的Sagrada Familia诊所的妇科医生
- ◆ 巴塞罗那妇产科私人医生
- ◆ 巴塞罗那自治大学的妇科美学专家
- ◆ 西班牙更年期研究协会、西班牙植物治疗妇科协会、西班牙妇产科协会、加泰罗尼亚妇产科协会更年期分会理事会成员

López López, Aranzazu 博士

- ◆ 生物科学专家和研究员
- ◆ 菲萨比奥基金会的研究员
- ◆ 巴利阿里群岛大学的助理研究员
- ◆ 马德里康普顿斯大学的生物科学博士

Suárez Rodríguez, Marta 女士

- ◆ 妇科专家, 专攻性病学和乳腺病理学
- ◆ 研究员和大学讲师
- ◆ 马德里康普顿斯大学的医学和外科博士
- ◆ 马德里康普鲁坦斯大学的医学和外科学位
- ◆ 在巴塞罗那自治大学获得衰老学和乳腺病学硕士学位



“采取了解益生菌、益生元、微生物群与健康最新发展”

04

结构和内容

以 " Relearning 为方法论基础, 这个大学课程旨在 通过将所学知识 内化到最具活力的教材中, 促进所学知识的保留和有效应用。其中一些 是大师班、自我认识练习、案例研究或互动总结。此外, 学员将 负责管理自己的学习期限, 因此他们不必担心 在药剂学的活动与教学时间重叠。





“

输入一个涉及益生菌和益生元在营养或神经疾病中的所有用途的课程”

模块1. 益生菌、益生元、微生物群与健康

- 1.1. 益生菌
- 1.2. 益生元
- 1.3. 益生菌和益生元在胃肠病学中的临床应用
- 1.4. 在内分泌学和心血管疾病中的临床应用
- 1.5. 益生菌和益生元在泌尿外科的临床应用
- 1.6. 妇科中益生菌和益生元的临床应用
- 1.7. 益生菌和益生元在免疫学中的临床应用：
- 1.8. 益生菌和益生元在营养性疾病中的临床应用
- 1.9. 益生菌和益生元在神经系统疾病中的临床应用
- 1.10. 益生菌和益生元在危重病人中的临床应用
- 1.11. 乳制品是益生菌和益生元的天然来源
- 1.12. 使用益生菌的安全和立法



“为重症患者制定基于益生菌和益生元的最佳策略”

550624

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：**Re-learning**。

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。





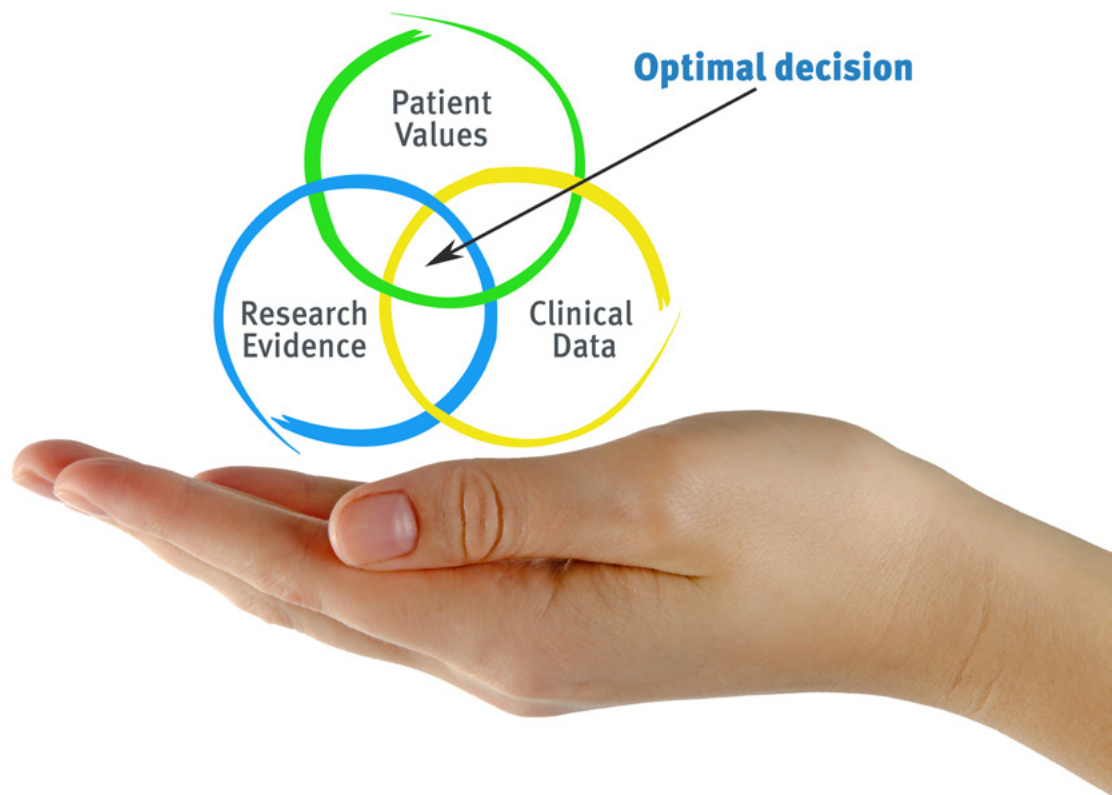
“

发现 Re-learning, 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Gérvas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。



Re-learning 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: Re-learning。



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, Re-learning 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。

Re-learning 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

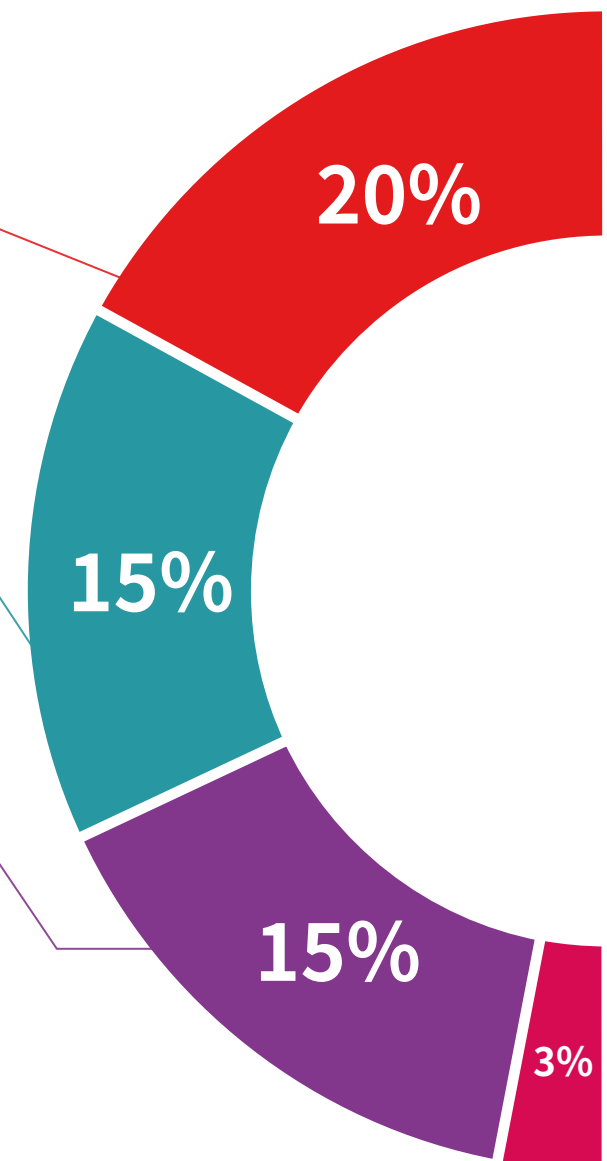
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

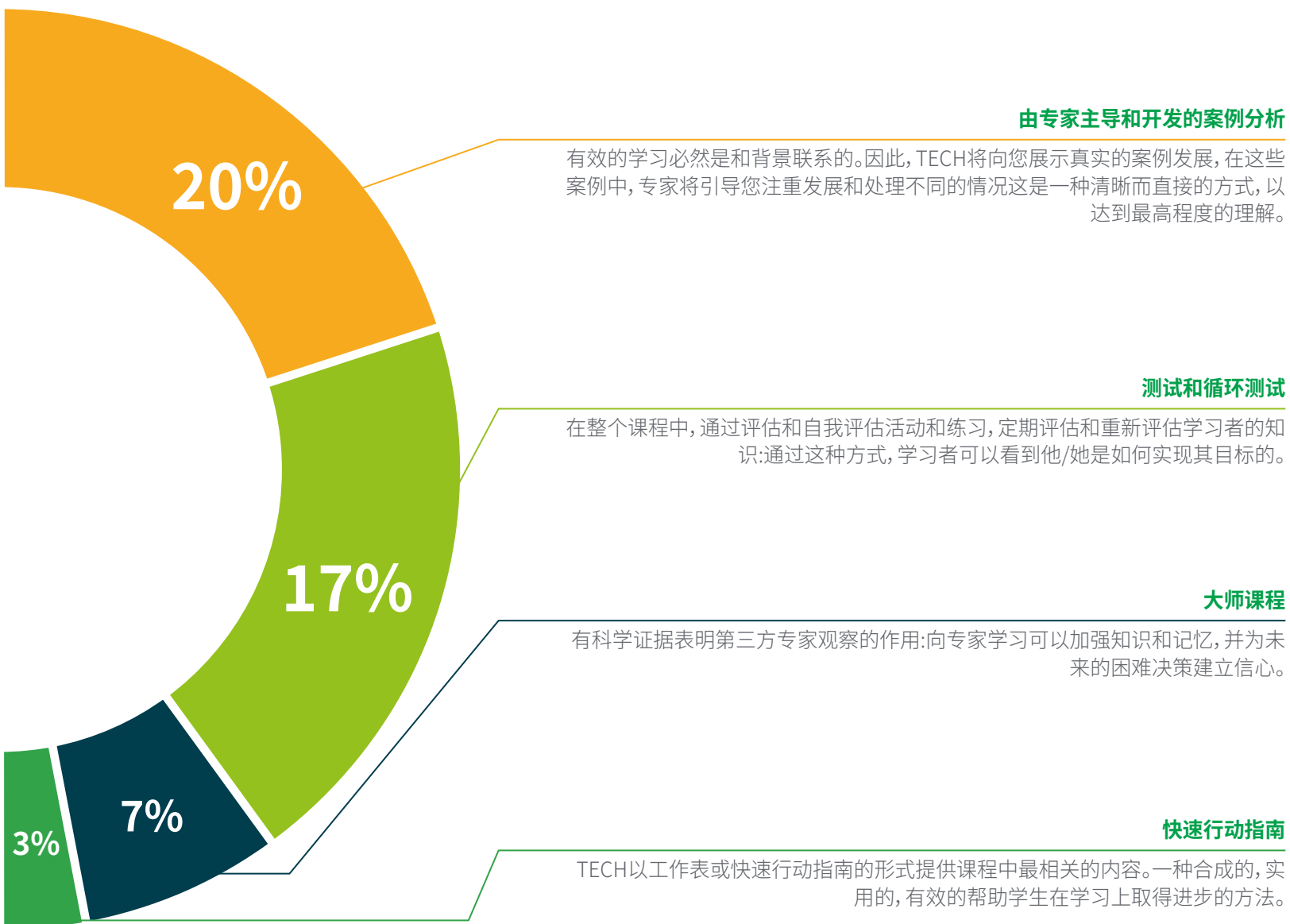
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”。



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。





06 学位

益生菌、益生元、肠道菌群与健康大学课程除了保证最严格和最新的培训外，还可以获得由TECH科技大学颁发的大学课程学位证书。





“

顺利完成这个课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序”

这个**益生菌、益生元、肠道菌群与健康**大学课程包含了市场上最完整和最新的课程。

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**大学课程**学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在大学课程获得的资格, 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:**益生菌、益生元、肠道菌群与健康**大学课程

官方学时:**150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

tech 科学技术大学

大学课程
益生菌、益生元、肠道菌群与健康

- » 模式: 在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 教学时数: 16小时/周
- » 课程表: 自由安排时间
- » 考试模式: 在线

个性化的关注 现在
知识 网页
网上教室 发展 语言 机构

大学课程

益生菌、益生元、微生物群与健康

