

# 专科文凭

## 疼痛诊断和治疗 方法的基本原理





## 专科文凭

### 疼痛的诊断和治疗 方法中的基础原理

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:8小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网络访问: [www.techtitute.com/cn/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-foundations-diagnostic-therapeutic-approach-pain](http://www.techtitute.com/cn/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-foundations-diagnostic-therapeutic-approach-pain)

# 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

---

22

06

学位

---

30

# 01 介绍

学习如何管理病人的疼痛应该是医护人员的主要任务之一，特别是在术后疼痛和慢性疼痛方面。因此，医生，主要是麻醉学和抢救领域的医生，有必要与培训课程保持同步，如本大学疼痛诊断和治疗方法的基础知识专家。





“

医护人员需要更新他们在疼痛管理方面的知识, 以便为他们的病人提供更专业的护理”

这个课程是由在日常临床实践中对急性和慢性疼痛管理有丰富经验的麻醉师设计的,从而为学生提供了一个关于我们环境中疼痛的临床问题的全球视野。

本课程将向学生介绍术后急性疼痛患者的基本知识和管理以及不同类型的慢性疼痛。将了解到疼痛的神经解剖学和生理学知识的主要进展,包括心理学和社会心理学领域,这使得他们能够致力于以最佳方式吸收这些疼痛过程。

为了跟上新的治疗方法以减轻疼痛的症状,了解药理学的进展是至关重要的,为此,在这个专科文凭中,专业人员将能够通过其中的一个主题发现治疗急性术后疼痛的主要药物。该培训的重点是辅助药物的镇痛疗法,这有助于复杂情况下的疼痛控制。

另一方面,对于卫生专业人员来说,重要的是要掌握超越药物疗法的其他镇痛技术,因此他们将能够通过这个专科文凭了解用于控制疼痛的侵入性程序,特别是在慢性疼痛领域。

在完成并通过专科文凭课程后,学生将获得必要的理论知识,在麻醉师的主要行动领域进行有效的疼痛处理。

这个**疼痛诊断和治疗方法的基本原理专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- 疼痛诊断和治疗方法中的基础知识中专家提出的案例研究的发展
- 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
- 疼痛诊断和治疗方法原理的新发展
- 可以利用自我评估过程来改善学习的实际练习
- 它特别关注疼痛诊断和治疗方法中的创新方法
- 理论讲座、向专家提问、关于有争议问题的讨论论坛和个人反思工作
- 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

“

经过这次培训,你将能够帮助你的病人应对慢性或术后疼痛情况”

“

这所大学的专家是你选择进修课程的最佳投资,原因有二:除了更新你在疼痛诊断和治疗方法的基本原理方面的基础知识外,你还将获得TECH技术大学的学位”

其教学人员包括属于疼痛诊断和治疗方法领域的专业人员,他们把自己的工作经验带到了这个培训中,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,通过这种学习,专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。为了做到这一点,专业人员将得到一个创新的互动视频系统的协助,该系统由公认的疼痛诊断和治疗方法的专家创建,具有丰富的医疗经验。

有了这个疼痛诊断和治疗方法的基本原理专科,你将能够改善你的日常实践。

不要错过加入我们团队的机会。你将能用最好的教学材料工作。



# 02 目标

疼痛诊断和治疗方法的基本原理课程旨在促进致力于医学的专业人员在该领域的最新进展和最创新的治疗方法的表现。





“

如果你想增加你在疼痛的诊断和治疗  
方法方面的知识,这将是最好的选择”



## 总体目标

---

- 更新关于疼痛的病理生理学、神经解剖学和病原学的知识
- 掌握根据病人的临床病史和体格检查来充分评估疼痛的技能
- 获得必要的知识来确定疼痛患者的诊断方法
- 建立对治疗疼痛有用的药理学疗法的最新理论基础
- 了解非药物疗法和侵入性疗法在控制急性和慢性疼痛方面的进展
- 在不同的临床情况和手术过程中, 培养围手术期充分控制疼痛的能力
- 扩大妇科和产科疼痛管理的知识
- 深入了解儿科病人疼痛管理的最相关概念
- 达到对神经性、肌肉骨骼性、肿瘤性和内脏性的慢性疼痛患者进行定义、评估和确定诊断和治疗方法的能力





## 具体目标

### 模块1.疼痛管理和控制的一般方面

- ◆ 掌握必要的解剖学和病理生理学知识,了解疼痛的机制和途径
- ◆ 培养通过对病人的临床病史和体格检查,获得必要的信息来计划对疼痛的诊断管理的能力
- ◆ 获得必要的知识,以便能够确定每个案例中所需要的补充测试
- ◆ 了解与疼痛的起源和演变有关的社会心理和认知行为方面
- ◆ 为疼痛的治疗管理奠定基础
- ◆ 评估教育病人及其环境在疼痛管理方面的重要性,并制定策略和技能,在这方面进行宣传和教育

### 模块2.疼痛的药理学

- ◆ 了解用于疼痛治疗的主要药物种类(解热镇痛药、消炎药和阿片类药物),其有益作用、副作用、适应症和禁忌症
- ◆ 获得最新的镇痛相关的药理学理论知识 新的配方和剂量
- ◆ 掌握用于外科和外科以外领域疼痛治疗的主要几类局麻药
- ◆ 深入研究适应症、禁忌症和副作用
- ◆ 加深对辅助药物在疼痛控制中的作用的认知。作用机制、剂量和有效性。主题当前状况
- ◆ 介绍多模式、先发制人和 预防性镇痛 的概念,以便为手术和非手术环境中的疼痛管理提供工具

### 模块3.介入性疼痛治疗

- ◆ 加深对疼痛控制中侵入性镇痛疗法的认识
- ◆ 掌握用于诊断和治疗的肌肉块和关节块的概念
- ◆ 了解面神经阻滞的侵入性技术、适应症和禁忌症
- ◆ 综合运用射频在不同解剖层面上控制疼痛的知识:背根神经节和交感神经节
- ◆ 吸收高度专业化的镇痛疗法的知识,如表皮松解术和表皮镜检查
- ◆ 了解并知道如何实施基于髓质或神经节植入式装置和鞘内输液系统的镇痛方法。介入性疼痛治疗



对解决自身免疫性疾病所需的多学科方法的广泛概述,以及这一科学学科中必不可少的准则和知识"

# 03 课程管理

该课程的教学人员包括疼痛诊断和治疗方法方面的主要专家,他们将自己的工作经验带到了这个培训中。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该课程。





“

该领域的领先专业人员聚集在一起, 向您传授疼痛诊断和治疗方法的最新进展”

## 国际客座董事

谢赫巴博士专门从事运动/脊柱疼痛管理、肌肉骨骼医学和癌症疼痛管理。它采用了为病人独特定制的几种治疗方式。每个人都可以期待一个高度个性化的、以证据为基础的医疗评估，以分析、诊断和治疗疼痛或与疼痛相关的症状。

Shehebar医生使用影像学指导，包括透视和超声波，进行硬膜外麻醉、内侧支（面块）、射频消融、肌肉触发点注射、脊髓/周围神经刺激器、富血小板血浆、关节和神经注射。他是综合疼痛管理子部门的一员，对使用多模式疗法和康复技术感兴趣。

Mourad M. Shehebar博士是西奈山伊坎医学院的麻醉学、围手术期和疼痛医学副教授。他拥有纽约巴鲁克学院的心理学和生物学学位以及华盛顿特区乔治华盛顿大学医学和健康科学学院的医学学位。

在贝斯以色列医疗中心进行医学实习后，谢赫巴医生在西奈山伊坎医学院完成了他的麻醉学住院医师资格认证，此外还在西奈山伊坎医学院完成了他的介入疼痛医学研究。

从2020年1月起，谢赫巴博士担任西奈山疼痛研究项目的副主任。

他曾被《纽约杂志》报道过，还被评为：卡斯尔-康诺利的纽约大都市地区最佳医生：2021.2022.



## Shehebar, Mourad M.医生

---

- ◆ 疼痛管理研究项目主任 - 纽约西奈山医院
- ◆ 西奈山卫生系统疼痛科医生
- ◆ 西奈山伊坎医学院麻醉学、围手术期和疼痛医学助理教授
- ◆ 纽约西奈山疼痛医学研究员
- ◆ 纽约西奈山医院麻醉科住院医师
- ◆ 西奈山贝斯以色列医院内科实习生
- ◆ 华盛顿特区乔治华盛顿大学的医学学位
- ◆ 纽约市巴鲁克学院的心理学和生物学学士

“

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



### Arance García, Magdalena医生

- ◆ Quirónsalud Infanta Luisa医院疼痛科专家
- ◆ 麻醉、抢救和疼痛治疗专家, 医院Universitario Virgen Arrixaca。穆尔西亚
- ◆ 麻醉学和抢救专家塞维利亚Virgen del Rocío大学医院外科的临床管理部门, 塞维利亚
- ◆ 巴伦西亚大学医学和外科学位

## 教师

### Fernández Castellanos, Guiomar Rosel医生

- ◆ 麻醉、抢救和疼痛专家
- ◆ 塞维利亚Virgen del Rocío大学医院的麻醉学、复苏和疼痛治疗FEA
- ◆ 塞维利亚Virgen del Rocío大学医院麻醉学、复苏和疼痛治疗专业的实习医生
- ◆ 撰写了14篇由西班牙麻醉学和复苏学会、西班牙移植学会和安达卢西亚-埃斯特雷纳麻醉学、复苏和疼痛治疗协会支持的医学出版物
- ◆ 大学讲师
- ◆ 格拉纳达大学的医学学位
- ◆ 埃尔切大学Miguel Hernández临床医学研究的正式硕士学位

### Del Río Velloso, Mónica医生

- ◆ 麻醉、抢救和疼痛专家
- ◆ 穆尔西亚圣母玛利亚大学医院麻醉和复苏服务专科医生
- ◆ 巴伦西亚拉菲大学医院麻醉和复苏处, 母权主义, 巴伦西亚
- ◆ 巴伦西亚大学医学学位
- ◆ 巴伦西亚大学医学和外科学位
- ◆ 视网膜和视觉科学研究学会会员



### Jiménez Vázquez, Paula医生

- ◆ 麻醉、抢救和疼痛专家
- ◆ 麻醉师。特立尼达博士疼痛研究所
- ◆ 麻醉学、复苏和疼痛治疗部门的专科医生。塞维利亚Virgen del Rocío大学医院
- ◆ 加的斯Jerez de la Frontera医院麻醉学、抢救和疼痛治疗专家
- ◆ 阿尔及利亚廷杜夫撒哈拉难民营的国际合作医疗、外科和教育护理项目
- ◆ 加的斯Jerez专科医院麻醉学、复苏和疼痛治疗部的实习医生
- ◆ 在加的斯的Jerez Puerta del Sur医院麻醉科进行合作
- ◆ 塞维利亚Virgen Macarena大学医院MFYC住院实习医生
- ◆ 加的斯大学医学专业毕业
- ◆ 在巴黎大学获得伊拉斯谟奖学金, 在迪厄医院实习
- ◆ 塞维利亚大学疼痛治疗专业硕士研究生
- ◆ 卡德纳尔-埃雷拉大学疼痛学硕士, CEU

### Ángel Redondo, Lucía医生

- ◆ 塞维利亚Virgen del Rocío大学医院麻醉、抢救和疼痛治疗专家
- ◆ 麻醉、抢救和疼痛专家。圣佩德罗-德阿尔坎塔拉大学医院, 卡塞雷斯
- ◆ 塞维利亚大学医学专业毕业

### Casado Pérez, Gloria医生

- ◆ 塞维利亚Virgen del Rocío大学医院麻醉学和疼痛治疗专家
- ◆ 麻醉学和抢救专家塞维利亚Virgen del Rocío大学医院外科的临床管理部门, 塞维利亚
- ◆ 若干出版物的作者
- ◆ 塞维利亚大学的医学和外科学位
- ◆ 拥有临床试验的校级硕士学位, 塞维利亚大学
- ◆ 成员: 安达卢西亚疼痛协会和西班牙疼痛协会

### Jiménez Pancho, Ana Isabel医生

- ◆ 麻醉、抢救和疼痛专家
- ◆ 洛奇奥圣母大学医院麻醉学、复苏和疼痛治疗专家
- ◆ 在马德里Fundación Jiménez Díaz医院担任麻醉学和复苏及疼痛治疗的住院医师
- ◆ 巴伦西亚大学医学和外科学位
- ◆ 拥有临床试验的校级硕士学位, 塞维利亚大学
- ◆ 巴伦西亚天主教大学全麻基本管理、局部麻醉和抢救方面的专科文凭
- ◆ 巴伦西亚天主教大学临床复杂度低的病症和非肿瘤性疼痛的麻醉和复苏专家
- ◆ 成员: 塞维利亚医学协会和西班牙麻醉学和复苏及疼痛治疗协会

# 04

## 结构和内容

内容的结构是由疼痛诊断和治疗方法领域最好的专业人员设计的,他们具有丰富的经验和公认的专业威望,有大量的病例回顾、研究和诊断的支持,并具有应用于麻醉学的新技术的广泛知识。





“

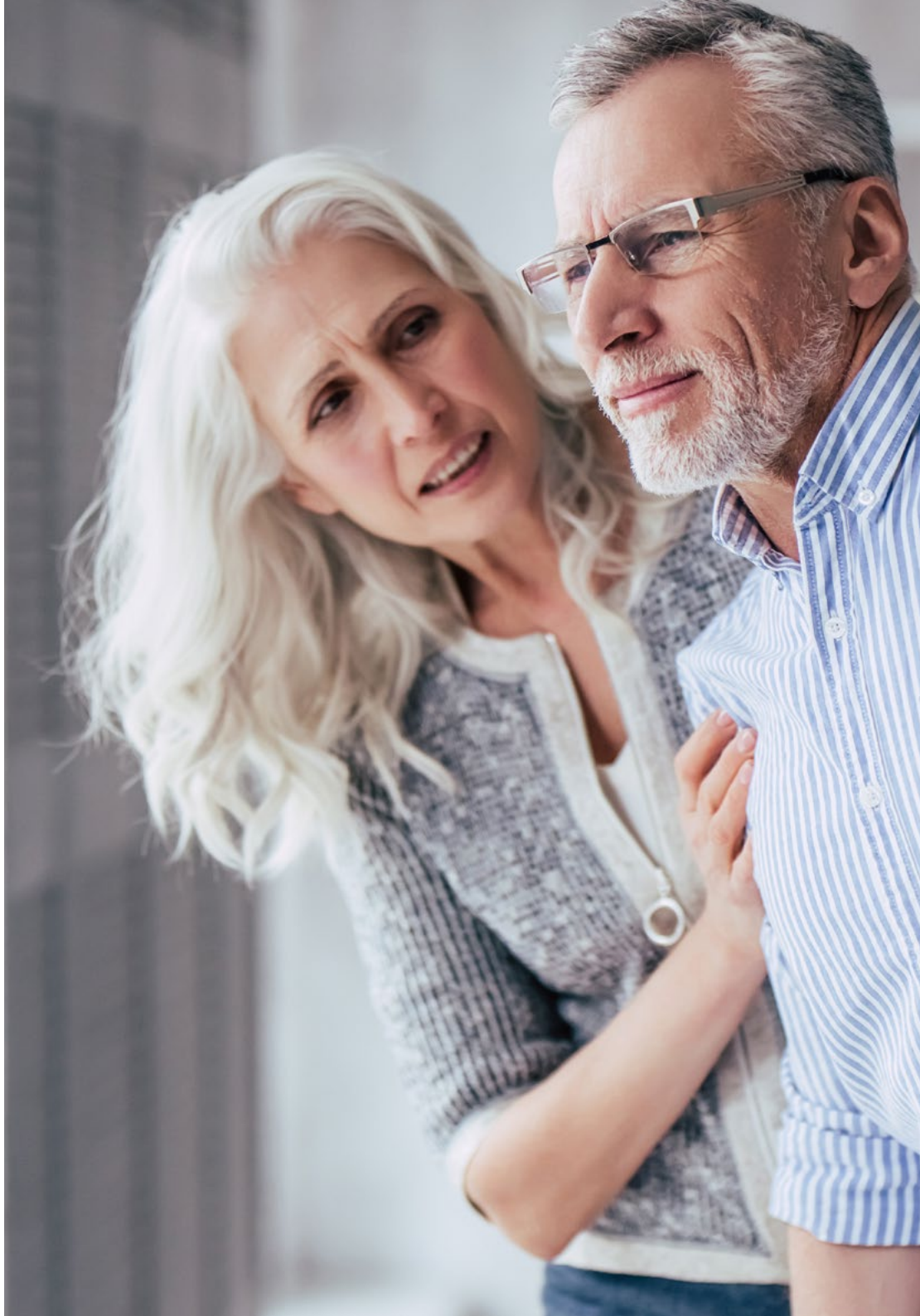
这疼痛诊断和治疗方法的基本原理专科文凭包含了市场上最完整和最新的科学课程”

## 模块1.疼痛管理和控制的一般方面

- 1.1. 疼痛的流行病学、关键概念和分类
- 1.2. 疼痛的神经解剖学和神经生物学
- 1.3. 疼痛的病理生理学
- 1.4. 疼痛评估
- 1.5. 急性术后疼痛或慢性疼痛患者的临床病史
- 1.6. 对有疼痛的病人进行体检
- 1.7. 诊断血友病的测试
- 1.8. 疼痛的心理学、社会心理学和认知行为学方面的问题心理疗法
- 1.9. 治疗疼痛的治疗基础
- 1.10. 对卫生保健领域以外的人进行疼痛教育

## 模块2.疼痛的药理学

- 2.1. 关于疼痛的药物治疗的一般信息
- 2.2. 镇痛解热药物
- 2.3. 非甾体类抗炎药 (NSAIDs)
- 2.4. 阿片类镇痛药
- 2.5. 阿片类镇痛药
- 2.6. 局部麻醉剂
- 2.7. 镇痛辅助剂
- 2.8. 给予镇痛的途径和技术
- 2.9. 多模式镇痛
- 2.10. 预防性镇痛与预防性镇痛



### 模块3.介入性疼痛治疗

- 3.1. 关于介入性疼痛管理的一般考虑
- 3.2. 触发点和肌腱的诊断-治疗阻断。深层肌肉阻断
- 3.3. 肩关节、膝关节、股骨头、髋髂关节和其他关节的封锁
- 3.4. 图像监控下的硬膜外椎间和经椎间阻断术
- 3.5. 周围神经阻断和射频治疗
- 3.6. 背根神经节的射频治疗：颈椎、背椎、腰椎或骶椎
- 3.7. 颈椎、背椎和腰椎水平的内侧面支的阻断和射频治疗
- 3.8. 冷却的射频技术
- 3.9. 交感神经节的阻断和射频治疗：星状神经、腰部交感神经、下胃神经、奇异神经等
- 3.10. 诊断-治疗性表皮松解术和表皮镜检查
- 3.11. 神经外科技术I:神经刺激：脊髓刺激的硬膜外电极植入，背根神经节 (DRG) 电极植入，外周刺激的皮下电极
- 3.12. 神经外科技术II:腹腔内输液系统的植入



这种培训将使你能够以一种舒适的方式推进你的职业生涯"

# 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。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, 试图重现专业医学实践中的实际问题。



“

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. 遵循这种方法的学生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。

专业人员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25000名医生,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。



### 录像中的手术技术和程序

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展和当前医疗技术的最前沿。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的,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。





#### 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, 有效的帮助学生在学业上取得进步的方法。



# 06 学位

疼痛诊断和治疗方法的基本原理专科文凭课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。





顺利完成该课程并获得大学课程, 无需旅行或文书工作的麻烦"

这个疼痛诊断和治疗方法的基本原理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:疼痛诊断和治疗方法的基本原理专科文凭

官方学时:450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

**专科文凭**  
疼痛的诊断和治疗  
方法中的基础原理

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:8小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

# 专科文凭

## 疼痛诊断和治疗 方法的基本原理

