

专科文凭

神经肌肉, 自主神经和疼痛疾病
评估中的神经生理学技术和方案



专科文凭

神经肌肉, 自主神经和疼痛疾病评估中的神经生理学技术和方案

- » 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.techtitute.com/cn/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-neurophysiological-techniques-protocols-assessment-neuromuscular-autonomic-pain-conditions

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

20

06

学位

28

01 介绍

神经肌肉研究是整个神经生理学领域要求的最大数量的测试, 这表明可以用它们来评估各种各样的病理过程。鉴于深入了解这一过程对所有从业人员的重要性, TECH开发了一个完整的课程, 学生将学习治疗神经肌肉疾病的主要神经生理学技术和方案, 以及如何用最先进和最复杂的疗法解决它们引起的严重疼痛。通过这种方式, 该专业人员将在医疗保健就业市场上牢牢定位, 由于对病人最常见和最令人担忧的神经生理状况的全面了解, 他将在市场上脱颖而出。





“

在医疗工作最紧缺的领域之一接受全面培训,成为每家医院都想拥有的医生”

人类所有的身体器官都由自主神经系统支配,有些自主神经系统的疾病对患有这些疾病的病人的独立性有很大的负面影响。这种功能障碍会带来独特的临床困难和反响,因此需要经过适当培训的医生来解决。

这种医学挑战,从帕金森综合症到多系统萎缩症或小脑共济失调症,对所有没有获得相关专业的专业人员来说是一个主要障碍,鉴于这些病症的严重性和常见频率,他们是任何医疗团队中高度重视的一部分。

出于这个原因,TECH推出了这个神经肌肉,自主神经和疼痛疾病评估中的神经生理技术和协议的大学专家,作为任何寻求更高专业的医生的专业成长途径。由于在这个学位期间获得的知识,毕业生将能够有效地处理与自主神经系统有关的各种病症,知道适用于每个特定病例的诊断和协议。

一个独特的教育方案,此外,学生享有完全的自由,以自己的节奏承担课程负担。由于没有课程或线下课程的要求,学生可以从任何有互联网连接的设备上下载整个教学大纲,允许他们按照自己的节奏和自己的特殊兴趣来学习。

这个**神经肌肉,自主神经和疼痛疾病评估中的神经生理学技术和方案**专科文凭包含了市场上最完整和最新的科学方案。主要特点是:

- 由神经生理学医生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
- 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- 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个人反思性论文
- 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



抛开古板的线下课程,加入一个了解你的专业和个人需求的课程"

“

这是你在一个非常特殊的医学领域中专业成长的好机会,得到了神经生理学方面最好的专家的支持”

今天就报名参加这个科技大学的专家课程,现在就开始提高你的知识水平和医学晋升的机会。

你想知道神经生理学的最新秘密吗?加入这个课程,成为你梦想中的医学专家。

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这一培训中,还有来自领先公司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,专业人员必须尝试解决整个学年出现的不同专业实践情况。它将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。



02 目标

TECH的这个课程的目标是让学生获得他们所寻求的专业和薪水的提高,为他们提供医疗卫生劳动力市场所需要的高度专业化的知识。为了实现这一目标,该课程基于一种教学方法,不仅为他们提供最新的神经生理学技能,而且还注重基本的横向技能,如组织,沟通和个人主动性。



“

你将超越自己的目标, 这要归功于
专科文凭给你带来的专业动力”

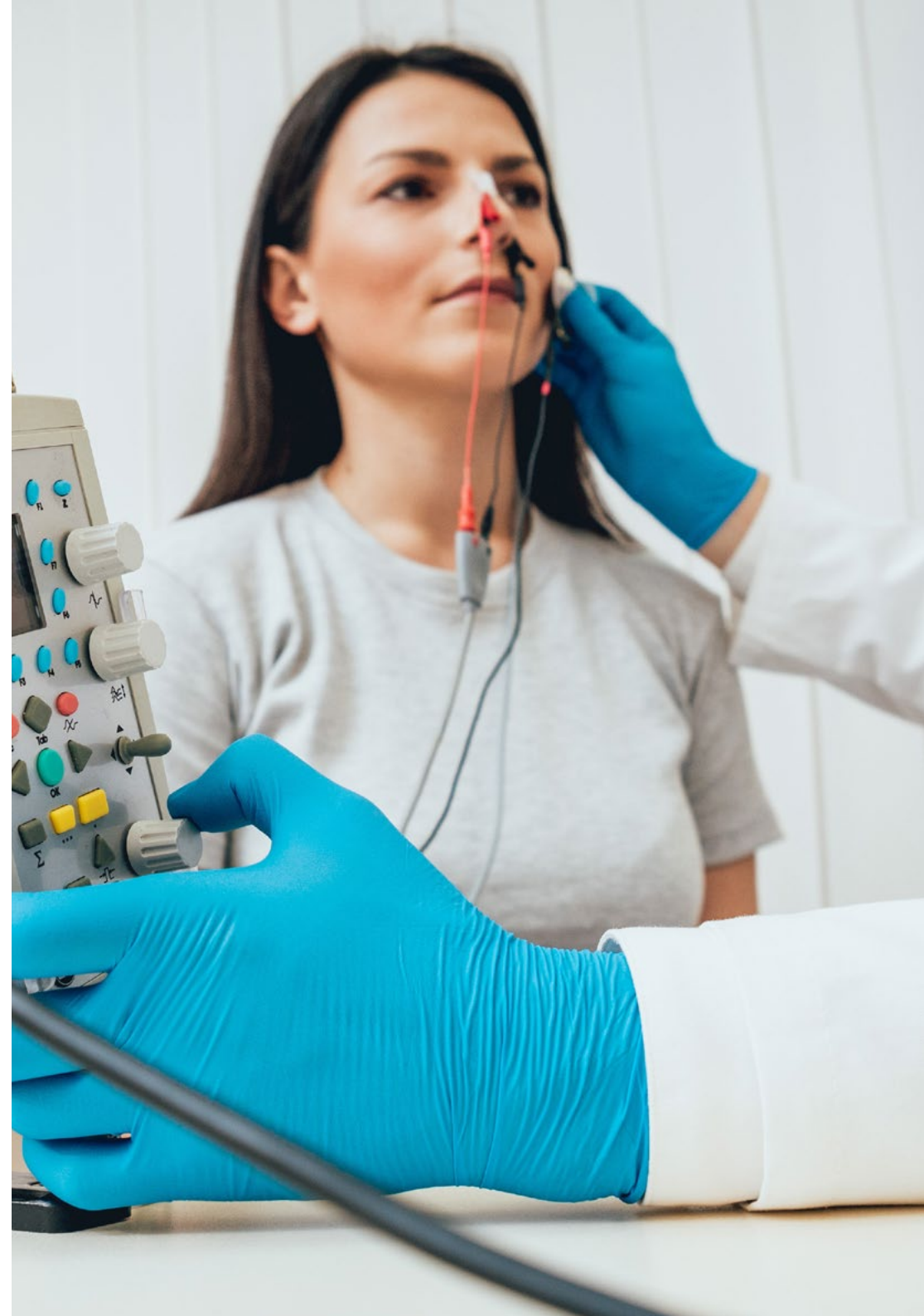


总体目标

- 在其不同的培训领域获得神经生理学诊断的全球和最新视野, 使学生能够获得有用的和最新的知识, 遵循国家和国际标准的同质化标准
- 使学生产生拓宽知识面的愿望, 并将所学知识应用于日常实践, 新诊断适应症的开发和研究



通过这个技术大学的专科文凭, 你将比你预期的更快地提高自己的工作地位"





具体目标

模块1.神经肌肉疾病诊断中的神经生理学技术

- ♦ 回顾神经生理学检查的实际问题和挑战:如何为不同类型的检查优化设备?
- ♦ 加深对不同类型的神经传导研究的理解
- ♦ 理解进行罕见的感觉和运动神经传导研究的原理和技术
- ♦ 影响神经传导记录技术方面的生理和非生理因素
- ♦ 专门的神经传导程序的技术方面和临床应用,如延迟反应和眨眼反射
- ♦ 正常和异常的运动单元形态和募集模式
- ♦ 先进的EMG技术的临床应用
- ♦ 深入了解重复性神经刺激(RNS)和抖动研究的生理和技术方面,包括单纤维和同心针,并进行实际演示
- ♦ 认识到神经肌肉超声是对传统神经生理学评估的补充
- ♦ 在肉毒杆菌毒素浸润过程中,练习使用超声进行准确定位
- ♦ 肌肉定位中仪器指导的证据(肌电图/刺激与超声波)

模块2.神经肌肉疾病诊断中的肌电图(ENMG)协议

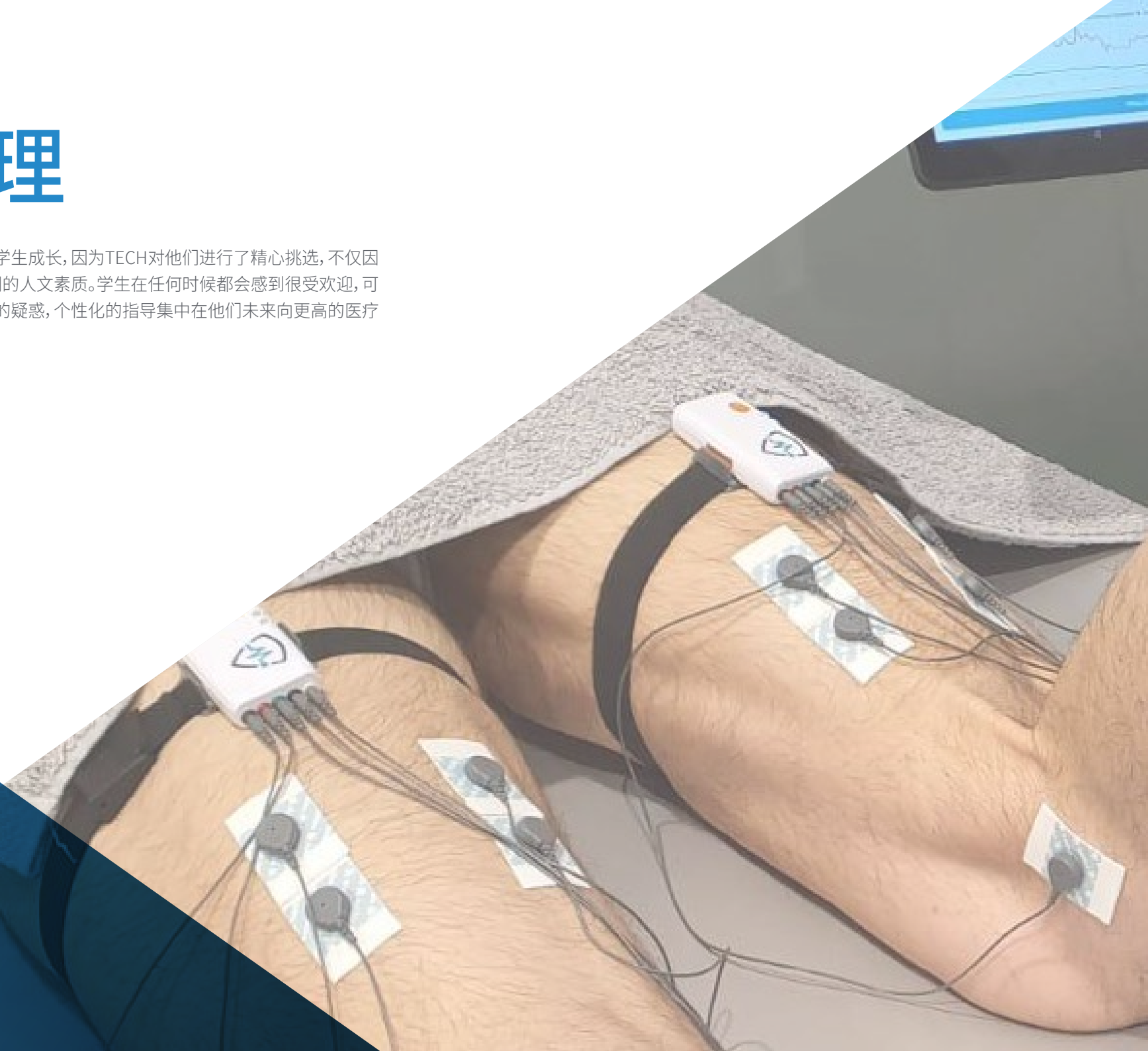
- ♦ 在评估局灶性或全身性神经肌肉疾病,神经肌肉接头疾病(包括单纤维肌电图)时,对传统的临床神经生理学技术制定一个合理的方法
- ♦ 掌握局灶性神经病,神经丛病,颈椎病和腰骶椎病的临床和电诊断结果
- ♦ 对广泛的神经肌肉疾病的电诊断方法,包括肌病,ALS,运动神经元病和不同性质的多发性神经病
- ♦ 对运动斑块疾病诊断中的神经生理学发现及其临床相关性做出正确定位
- ♦ 专业的电诊断方式
- ♦ 深入了解儿科病人和重症监护室的神经电图研究的特殊性

模块3.自律神经系统.疼痛其他复杂的技术

- ♦ 深化自律神经系统的解剖学和生理学概念及其与中枢和周围神经系统的病理过程的相互联系
- ♦ 了解自律神经系统功能紊乱对身体其他系统的影响
- ♦ 处理主要的测试电池以确定不同的自律神经失调的影响
- ♦ 使学生能够在自律神经系统受累的不同过程中进行适当的诊断
- ♦ 更新与复杂区域疼痛综合征或维持性交感神经萎缩有关的自律神经失调的模型
- ♦ 确定自律神经系统和周围及中枢神经系统与慢性疼痛模型中的中枢敏化之间的关系
- ♦ 获得从功能上评估和评价疼痛过程的能力
- ♦ 熟悉不同的不太普遍的,鲜为人知的和先进的技术,重点是在跨学科工作的背景下与其他卫生专业结合使用这些技术

03 课程管理

该课程的教学人员希望看到他们的学生成长, 因为TECH对他们进行了精心挑选, 不仅因为他们的专业优势, 而且还因为他们的人文素质。学生在任何时候都会感到很受欢迎, 可以咨询各种医学和神经生理学方面的疑惑, 个性化的指导集中在他们未来向更高的医疗保健职位的预测。



“

加入TECH的教育大家庭, 成为一个伟大团队的一员, 随时准备付出一切, 帮助你实现你所寻求的专业提升”

管理人员



Martínez Pérez, Francisco 医生

- 临床神经生理学服务。Puerta de Hierro 大学医院, 马亚达洪达
- MIP Salud-Medicina Integral Personalizada 诊所的高级神经生理学研究
- 维特鲁威生物力学和外科研究所的应用神经生理学技术
- 临床神经生理学医学专家
- 毕业于马德里康普鲁坦斯大学医学和外科
- 睡眠硕士:Pablo Olavide 大学的生理学和病理学
- 巴塞罗那大学神经电诊断硕士
- 研究员, 大学教授, 睡眠医学硕士教授
- 不同医学协会 (SENEC, SES, AEP) 和国家专业委员会的多份指南和共识声明的作者
- 二十一世纪国家医学奖
- 欧洲医学奖

教师

Martínez Aparicio, Carmen 医生

- ◆ 阿尔梅里亚 Vithas 医院临床神经生理学部门协调员和阿尔梅里亚 Universitario Torrecárdenas 医院临床神经生理学 FEA 协调员
- ◆ 安达卢西亚临床神经生理学学会 (SANFC) 现任主席
- ◆ 毕业于格拉纳达大学医学和外科
- ◆ Pablo Olavide 大学睡眠硕士
- ◆ Francisco de Vitoria 大学肌肉骨骼超声专家

Del Sanz de la Torre, Javier 医生

- ◆ La Zarzuela 大学医院疼痛科副主任医师
- ◆ 疼痛研究和治疗专业的官方校际硕士坎塔布里亚大学, 加的斯大学和马德里胡安卡洛斯国王大学
- ◆ 疼痛治疗方面的硕士学位。塞维利亚大学。医学院和 Virgen del Rocío 医院
- ◆ 疼痛调查和专业治疗硕士。巴伦西亚大学
- ◆ 自己的超声解剖学硕士应用于区域麻醉和疼痛的介入治疗。大学商业基金会。巴伦西亚大学
- ◆ 由西班牙运动医学会指导的肌肉骨骼超声和干预主义大学专家
- ◆ 西班牙疼痛学会超声专家
- ◆ 西班牙疼痛学会射频治疗专家

López Gutiérrez, Inmaculada 医生

- ◆ Rey Juan Carlos, Infanta Elena, General de Villalba 和 Fundación Jiménez Díaz 大学医院的临床神经生理学服务负责人
- ◆ 格拉纳达大学医学学位
- ◆ 塞维利亚大学神经科学官方硕士学位
- ◆ 西班牙睡眠医学认证委员会 (CEAMS) 睡眠医学专家
- ◆ Somnologist - 欧洲睡眠研究协会 (ESRS) 的睡眠医学专家
- ◆ Rey Juan Carlos 大学 HU 多学科睡眠部联合主席
- ◆ 西班牙和安达卢西亚临床神经生理学学会会员
- ◆ 西班牙睡眠协会及其儿科工作组成员
- ◆ 欧洲睡眠研究会会员



该领域领先的专业人员聚集在一起, 为你提供该领域最全面的知识, 使你能够在完全保证成功的情况下寻求发展"

04 结构和内容

由于该专科文凭的内容非常具体,TECH创造了目前最好的教育方法,使学生能够以最有利的方式获得最复杂的知识。在良好的视听材料的支持下,完整而紧密,学生在减少教学负担的同时,对最先进的神经生理学技术和协议有了更真实的认识。





“

这个神经肌肉, 自主神经和疼痛疾病评估中的神经生理学技术和方案专科文凭包含了市场上最完整和最新的科学方案”

模块1.神经肌肉疾病诊断中的神经生理学技术

- 1.1. 周围神经系统的解剖学和生理学
- 1.2. 感觉和运动神经传导研究
- 1.3. 反射疗法和延迟反应
 - 1.3.1. F波
 - 1.3.2. A浪
 - 1.3.3. H反射
 - 1.3.4. T反射
- 1.4. 神经肌肉电诊断的技术和质量考虑。程序错误。预防措施
- 1.5. 神经肌肉接头功能的神经生理学评估
 - 1.5.1. 重复神经刺激
 - 1.5.2. 使用单光纤针和同心针进行抖动研究
 - 1.5.2.1. 自主收缩
 - 1.5.2.2. 轴突刺激
- 1.6. 肌电图原理。正常运动单位的肌电反应。插入活动。电机板活动。运动单位潜力。病理性肌肉活动
- 1.7. 运动单位的定量估计技术
- 1.8. 面神经和三叉神经的神经生理学研究
 - 1.8.1. MUNE
 - 1.8.2. MUNIX
 - 1.8.3. MUSIX
- 1.9. 呼吸系统的神经生理学评估
 - 1.9.1. 喉部神经和肌肉
 - 1.9.2. 膈神经和膈肌
- 1.10. 神经肌肉超声
 - 1.10.1. 适用于超声研究的基本神经符号学和物理基础
 - 1.10.2. 正常解剖和超声相关性
 - 1.10.2.1. 上肢
 - 1.10.2.2. 下肢
 - 1.10.3. 周围神经超声检查
 - 1.10.3.1. 上肢
 - 1.10.3.2. 下肢

- 1.10.4. 超声诊断
 - 1.10.4.1. 上肢
 - 1.10.4.2. 下肢
- 1.10.5. 进阶形象
- 1.10.6. 介入经皮技术

模块2.神经肌肉疾病诊断中的神经电图方案 (ENMG)

- 2.1. 颈根和臂丛神经病理学的神经生理学研究
- 2.2. 根病理学和腰骶神经丛的神经生理学研究
- 2.3. 上肢神经病理学的神经生理学探索。单神经病和局灶性病变
 - 2.3.1. 正中神经
 - 2.3.2. 拇指神经
 - 2.3.3. 桡神经
 - 2.3.4. 肩带的神经
 - 2.3.5. 其他
- 2.4. 下肢神经病理学的神经生理学探索。单神经病和局灶性病变
 - 2.4.1. 坐骨(坐骨)神经
 - 2.4.2. 股神经
 - 2.4.3. 闭孔神经
 - 2.4.4. 其他
- 2.5. 多发性神经病的神经生理学检查
- 2.6. 肌病的神经生理学检查。肌肉萎缩症,肌强直和离子通道病
- 2.7. 运动神经元疾病的神经生理学评估
- 2.8. 神经肌肉传递障碍的临床神经生理学相关性
 - 2.8.1. 肌无力
 - 2.8.2. 兰伯-伊顿综合征
 - 2.8.3. 肉毒杆菌中毒
 - 2.8.4. 其他
- 2.9. 震颤和其他运动障碍的神经生理学研究
- 2.10. 儿科神经肌肉病理学的神经生理学探索

模块3自律神经系统。疼痛其他复杂技术或与其他专业相关的技术

- 3.1. 自律神经系统
 - 3.1.1. 解剖学
 - 3.1.2. 生理
 - 3.1.3. 神经传递
- 3.2. 自主神经功能障碍
 - 3.2.1. 神学
 - 3.2.2. 病理学
 - 3.2.2.1. 心血管疾病
 - 3.2.2.2. 体温调节障碍
 - 3.2.2.3. 其他
 - 3.2.2.3.1. 神经退行性疾病的自主神经功能障碍
 - 3.2.2.3.2. 泌尿功能障碍
- 3.3. 用于研究和评估自主神经紊乱的神经生理学测试
- 3.4. 疼痛
 - 3.4.1. 疼痛的病理生理学
 - 3.4.2. 复杂的区域性疼痛。神经性疼痛
 - 3.4.3. 中枢敏化
- 3.5. 用于评估疼痛过程的神经生理学技术。神经生理学对其诊断的意义
 - 3.5.1. 测温仪
 - 3.5.2. CHEPs
 - 3.5.3. 激光诱发电位
- 3.6. 特殊条件下的公用事业监控技术
 - 3.6.1. 双频谱指数 (BIS)
 - 3.6.2. ANI / NIPE
 - 3.6.3. 其他
- 3.7. 神经生理学技术在牙科中的应用
 - 3.7.1. 病理学
 - 3.7.2. 有用的技术及其实际应用
- 3.8. 盆底的神经生理学研究
 - 3.8.1. 用于评估盆底神经肌肉功能的联合技术
- 3.9. 临床神经生理学与生物力学 (一): 步态生物力学
 - 3.9.1. 动力学, 运动学和肌电图模式的仪器分析
 - 3.9.2. 步态不同阶段的肌肉激活顺序。肌肉激活图
- 3.10. 临床神经生理学与生物力学 (二)
 - 3.10.1. 足部和踝部的神经生理学评估
 - 3.10.2. 结合神经生理学和超声研究



这个学位将使您的课程质量更高, 并获得足够的认可可以达到更好的健康状况”

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。





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

神经肌肉, 自主神经和疼痛疾病评估中的神经生理学技术和方案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。





“

成功地完成这一培训, 并获得你的大学学位, 免去旅行或办理文件的麻烦”

这个神经肌肉,自主神经和疼痛疾病评估中的神经生理学技术和方案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:神经肌肉,自主神经和疼痛疾病评估中的神经生理学技术和方案专科文凭

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
个性化的关注 现在
知识 网页
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

专科文凭

神经肌肉, 自主神经和疼痛疾病评估中的神经生理学技术和方案

- » 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

神经肌肉, 自主神经和疼痛疾病
评估中的神经生理学技术和方案

