

专科文凭
兽医药理学中的麻醉学



专科文凭 兽医药理学中的麻醉学

- » 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/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-anesthesia-related-veterinary-pharmacology

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

过去几十年的科学发展导致在兽医学的麻醉剂应用领域实施了新的方法和协议。新的药物使我们有可能在风险较小的情况下进行更长时间的干预, 或对有重大病症或脆弱健康状况的病人进行麻醉诱导。这些进展的重要性要求专业人员对所有这些进展有具体和深入的了解, 以便在行使其专业时保持领先地位: 这一具体目标将在本次培训中以简单和实用的方式实现。





“

通过在线教育市场上最密集和最有效的培训，
获得与麻醉有关的药理学知识和实践常规”

有效的兽医干预往往需要使用麻醉技术。一个谨慎的方法，需要在每个案例中选择适当的措施和药物，并涉及许多决定该过程成功与否的根本重要性的方面。涉及许多具有根本重要性的方面，将决定该过程的成功。

在这个领域实施使用新的药物，新的协议和新的工作方式，使得专业人员必须深入研究和探讨这些问题。

在这种情况下，兽医药理学中的麻醉学专科文凭家是一个独特的机会，可以在一次培训中获得这一广泛领域的所有必要知识。

本着完全以实践为中心的愿景，这位专科文凭将为学生提供最好的学习系统，使他们能够高效地学习，并将所学的一切立即用于临床实践。

这个**兽医药理学中的麻醉学专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是：

- ◆ 学习软件的最新科技
- ◆ 强烈的视觉教学系统，由易于吸收和理解的图形和示意图内容支持
- ◆ 发展实际案例由活跃的专家介绍
- ◆ 最先进的互动视频系统
- ◆ 由远程实践支持的教学
- ◆ 持续更新和再培训系统
- ◆ 自我调节的学习：与其他职业完全兼容
- ◆ 用于自我评估和验证学习效果的实际练习
- ◆ 支持小组和教育协同：向专家提问，讨论论坛和知识
- ◆ 与老师的沟通和个人的反思工作
- ◆ 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
- ◆ 即使在课程结束后，也可以永久地获得补充文件库



获得完整和充分的兽医药理学中的麻醉学资格，为你的职业发展开辟新的道路"

“

通过这个高效的专科文凭一起获得兽医麻醉学的全面和适当的资格，并为您的职业发​​展开辟新的道路”

教学人员由来自与该专业相关的不同领域的专业人士组成。通过这种方式，TECH确保为您提供您需要的更新目标。一支由不同环境中训练有素，经验丰富的专业人员组成的多学科骨干队伍，他们将有效地发展理论知识，但最重要的是，他们将把自己的经验中获得的实践知识服务于该方案：这是该培训的一个与众不同的品质。

对这一主题的掌握得到了这位兽医药理学中的麻醉学专科文凭法设计的有效性的补充。由一个多学科的电子学习专家团队开发它整合了教育技术的最新进展。通过这种方式，您将能够利用一系列方便又多功能的多媒体工具进行学习，这将使您在培训领域获得所需的可操作性。

该课程的设计是基于问题的学习。这种方法将学习设想为一个明显的实践过程。为了远程实现这一目标，我们将使用远程教学。在创新的互动视频系统的帮助下，从专家那里学习，您将能够获得知识，就像你在那一刻实景学习一样。一个允许您集成和修复的概念以更现实和永久的方式学习。

专科文凭将使您能够以高级专业人员的能力从事兽医麻醉师的活动。

有了专家学者的经验，他们将把自己在这一领域的经验贡献给方案，使这次培训成为专业成长的独特机会。



02 目标

其目的是培养高素质的专业人才,以获得工作经验。此外,在全球范围内,这一目标还促进了人类发展,为更好的社会奠定了基础。这一目标是通过帮助专业医学人士获得更高的能力和更好的水平来实现的。在短短六个月内,你将能够通过高强度和精确的方案来实现这个目标。



“

如果你的目标是将你的技能重新定位到成功和发展的新道路上, 这就是适合你的专科文凭: 一个达到卓越的培训”



总体目标

- 了解不同器官系统最重要的生理特征, 以及它们在麻醉过程中的关系和变化
- 了解药理学的一般特点和所使用的主要麻醉药物的具体特点
- 使用表格来制备麻醉剂或麻醉相关药物的组合
- 了解每个麻醉时间的特点和需要考虑的检查点, 以提高病人的安全性
- 了解与围手术期有关的液体治疗和输血医学的特殊需要
- 理解并掌握急性和慢性痛觉和疼痛的生理学知识
- 获得对未经治疗的疼痛的生理影响的逻辑理解
- 对不同的镇痛药及其适应症有深入的了解
- 知道如何评估急性和慢性疼痛

“

一条通往培训和职业成长的道路, 将推动你在劳动力市场上获得更大的竞争力”





具体目标

模块1.与麻醉有关的生理学和药理学

- ◆ 了解和掌握呼吸系统, 心血管, 消化系统, 肾脏, 内分泌, 神经系统 (包括中枢和外周) 的生理状况及其与年龄有关的变化
- ◆ 了解和掌握一般的药理过程以及与麻醉相关的每个药理系列 (镇静剂, 镇痛剂, 诱导剂, 神经肌肉松弛剂) 直接相关的药理过程

模块2.麻醉时间

- ◆ 对麻醉的不同阶段, 从术前评估到病人苏醒以及主要的术后护理有实际了解
- ◆ 了解预处理, 诱导, 维持和教育的特点, 以尽可能地减少麻醉风险
- ◆ 以实用的方式了解吸入麻醉和静脉麻醉在维持阶段的差异
- ◆ 了解围手术期液体治疗和血液制品管理的特点和适应症

模块3.镇痛

- ◆ 了解不同的痛觉途径以及中枢和外周的敏感化现象
- ◆ 了解各系列镇痛剂的作用及其在急性和慢性疼痛中的应用
- ◆ 了解评估急性和慢性疼痛的重要性和不同方法



03 课程管理

在我们学习的总体质量概念中,我们很自豪地把最高水平的教师队伍介绍给你,他们有丰富的经验。来自不同领域有不同能力的专业人士,组成了一个完整的多学科团队。一个向最高水平的人学习的独特机会。





“

该领域的领先专业人士汇聚一堂, 向您
传授兽医药理学中的麻醉学的最新进展”

管理人员



Cabezas Salamanca, Miguel Angel医生

- 马德里康普鲁坦斯大学(西班牙) 兽医学学位。UCM兽医临床医院麻醉科实习两年
- 通过 AVEPA 认可的麻醉和镇痛专业
- Puchol 兽医医院麻醉复苏服务和疼痛科主任
- 西班牙兽医麻醉和镇痛协会 (SEAAV) 的创始成员。欧洲兽医麻醉协会 (AVA), 国际疼痛研究协会 (IASP) 和国际兽医疼痛管理学会 (IVAPM) 的成员
- 在各种麻醉和镇痛课程以及国家和国际大会上发表演讲
- 《小动物疼痛的实用管理》和《非甾体抗炎药在慢性疼痛中的作用》的作者
- 是《临床药理学手册》和《小动物麻醉并发症》的合著者;也是其他书籍中特定章节的作者。马德里康普鲁坦斯大学(西班牙) 兽医学学位



教师

Soto Martín, María女士

- 2009年毕业于马德里康普顿斯大学兽医学专业,自2010年起优先致力于麻醉
- 西班牙兽医麻醉和镇痛协会会员,经常参加其年度大会,其中一次赢得了最佳口头交流奖
- AVEPA麻醉小组的成员,还多次参加其年度大会
- 在整个职业生涯中,他以演讲,网络研讨会,实践研讨会和诊所辅助培训的形式提供了有关小动物麻醉的专门培训
- 他合作撰写了书籍和科学文章,并在国内和国际上发表

“

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

该课程的内容是由该课程的不同专家制定的, 目的很明确: 确保我们的学生获得每一项必要的技能, 成为该学科的真正专家。

一个全面和结构良好的方案, 将引导你到达质量和成功的最高标准。





“

这个兽医药理学中的麻醉学专科文凭
包含了市场上最完整和最新的方案”

模块1.与麻醉有关的生理学和药理学

- 1.1. 呼吸系统生理学
 - 1.1.1. 介绍
 - 1.1.2. 患者清醒时的通气
 - 1.1.3. 麻醉通气
- 1.2. 心血管生理学
 - 1.2.1. 介绍
 - 1.2.2. 与麻醉相关的心血管系统特征
- 1.3. 神经系统生理学。中枢和自主神经系统
 - 1.3.1. 介绍
 - 1.3.2. 与麻醉相关的 SNA 的特征
- 1.4. 肾脏生理学。酸碱平衡
 - 1.4.1. 介绍
 - 1.4.2. 与麻醉相关的肾脏系统特征
 - 1.4.3. 酸碱平衡调节机制
- 1.5. 胃肠道和内分泌生理学
 - 1.5.1. 介绍
 - 1.5.2. 麻醉中消化系统的特点
 - 1.5.3. 麻醉中内分泌系统的特点
- 1.6. 与年龄有关的生理变化
 - 1.6.1. 通气水平的变化
 - 1.6.2. 心血管变化
 - 1.6.3. 神经系统变化
 - 1.6.4. 内分泌变化
 - 1.6.5. 与麻醉有关的其他变化
- 1.7. 药理学和麻醉学I。基本原则
 - 1.7.1. 应用于麻醉的药代动力学
 - 1.7.2. 应用于麻醉的药效学
- 1.8. 药理学和麻醉学II。吸入的药物
 - 1.8.1. 主要卤化剂
 - 1.8.2. 主要药物药理

- 1.9. 药理学和麻醉学III。非吸入性药物
 - 1.9.1. 诱导剂的药理学
 - 1.9.2. 镇静药理学
 - 1.9.3. 阿片类药理学
 - 1.9.4. 非甾体类抗炎药的药理学
 - 1.9.5. 神经肌肉阻滞剂的药理学
- 1.10. 生理常数表, 药物表, 剂量计算(等)
 - 1.10.1. 生理常数表
 - 1.10.2. 连续药物输液台
 - 1.10.3. 剂量计算表

模块2.麻醉时间

- 2.1. 麻醉前评估/麻醉风险
 - 2.1.1. 麻醉风险vs.程序性风险
 - 2.1.2. ASA分类
- 2.2. 预用药。术前用药
 - 2.2.1. 镇静剂
 - 2.2.2. 阿片类药物
 - 2.2.3. Alpha-2激动剂
 - 2.2.4. 苯二氮卓类药物
 - 2.2.5. AINES
 - 2.2.6. 其他
- 2.3. 诱导插管
 - 2.3.1. 诱导药物
 - 2.3.1.1. 丙泊酚
 - 2.3.1.2. Alfaxalone
 - 2.3.1.3. 硫喷妥
 - 2.3.1.4. 依托米德
 - 2.3.1.5. 佐剂
 - 2.3.2. 插管操作
 - 2.3.2.1. 塞利克的演习



- 2.4. 维护。吸入麻醉
 - 2.4.1. 吸入维持的特点
 - 2.4.2. 主要麻醉剂(氟烷, 异氟烷, 七氟烷, 地氟烷)
- 2.5. 维护。全静脉麻醉(TIVA)
 - 2.5.1. 全静脉麻醉维持的特点
 - 2.5.2. TIVA 中使用的药物(异丙酚, 阿法沙龙)
 - 2.5.3. 局部静脉麻醉(PIVA)
 - 2.5.3.1. 特点
 - 2.5.3.2. 药品
- 2.6. 机械通风
 - 2.6.1. 机械通气原理
 - 2.6.2. 控制通气模式
 - 2.6.1.1. 音量模式
 - 2.6.1.2. 压力模式
 - 2.6.3. 辅助通气模式
 - 2.6.3.1. 压力支持
 - 2.6.3.2. 间歇同步通气
 - 2.6.4. 呼气末压(PEEP)
 - 2.6.5. 肺泡复张动作
- 2.7. 诱导。术后初期
 - 2.7.1. 出院前注意事项
 - 2.7.2. 术后即刻注意事项
- 2.8. 术中液体疗法
 - 2.8.1. 液体疗法的原则
 - 2.8.2. 流体类型
 - 2.8.3. 液体和输注速率的选择
- 2.9. 围手术期的凝血功能
 - 2.9.1. 凝血生理学
 - 2.9.2. 围手术期凝血的基本改变
 - 2.9.3. 扩散性血管内凝血
- 2.10. 围手术期输血
 - 2.10.1. 吩咐
 - 2.10.2. 输血技术

模块3. 镇痛

- 3.1. 疼痛的生理学
 - 3.1.1. 伤害性通路
 - 3.1.2. 外周致敏
 - 3.1.3. 中枢敏化
- 3.2. 慢性疼痛I. 骨关节病
 - 3.2.1. OA疼痛的特点
 - 3.2.2. OA疼痛治疗的基本路线
- 3.3. 慢性疼痛II. 癌痛; 神经性疼痛
 - 3.3.1. 癌痛的特点
 - 3.3.2. 神经性疼痛的特点
 - 3.3.3. 基本治疗方案
- 3.4. 阿片类镇痛药
 - 3.4.1. 阿片类药物的一般特征
 - 3.4.2. 猫科动物阿片类药物的特殊性
- 3.5. 非甾体类抗炎药
 - 3.5.1. 非甾体抗炎药的一般特征
 - 3.5.2. NSAIDs在猫科动物患者中的特殊性
- 3.6. 其他镇痛药I: 氯胺酮, 利多卡因
 - 3.6.1. 氯胺酮一般特征
 - 3.6.2. 利多卡因一般特征
 - 3.6.2.1. 猫科动物患者的预防措施
- 3.7. 其他镇痛剂II
 - 3.7.1. 扑热息痛
 - 3.7.2. 安乃近
 - 3.7.3. 加巴喷丁类药物(加巴喷丁和普瑞巴林)
 - 3.7.4. 金刚烷胺
 - 3.7.5. 葡萄糖浆





- 3.8. 评估术后疼痛
 - 3.8.1. 围手术期疼痛影响
 - 3.8.2. 围手术期疼痛评估量表
 - 3.8.2.1. 犬类
 - 3.8.2.2. 猫科动物
- 3.9. 对慢性疼痛的评估
 - 3.9.1. 慢性疼痛的影响
 - 3.9.2. 慢性疼痛评定量表
 - 3.9.2.1. 犬类
 - 3.9.2.2. 猫科动物
- 3.10. 急诊室和住院患者的镇痛
 - 3.10.1. 急诊和住院患者的特点
 - 3.10.2. 住院患者的镇痛方案

“ 一个非常完整的教学计划,以非常完善的教学单元为结构,以学习为导向,与你的个人和职业生活相协调”

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。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。



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

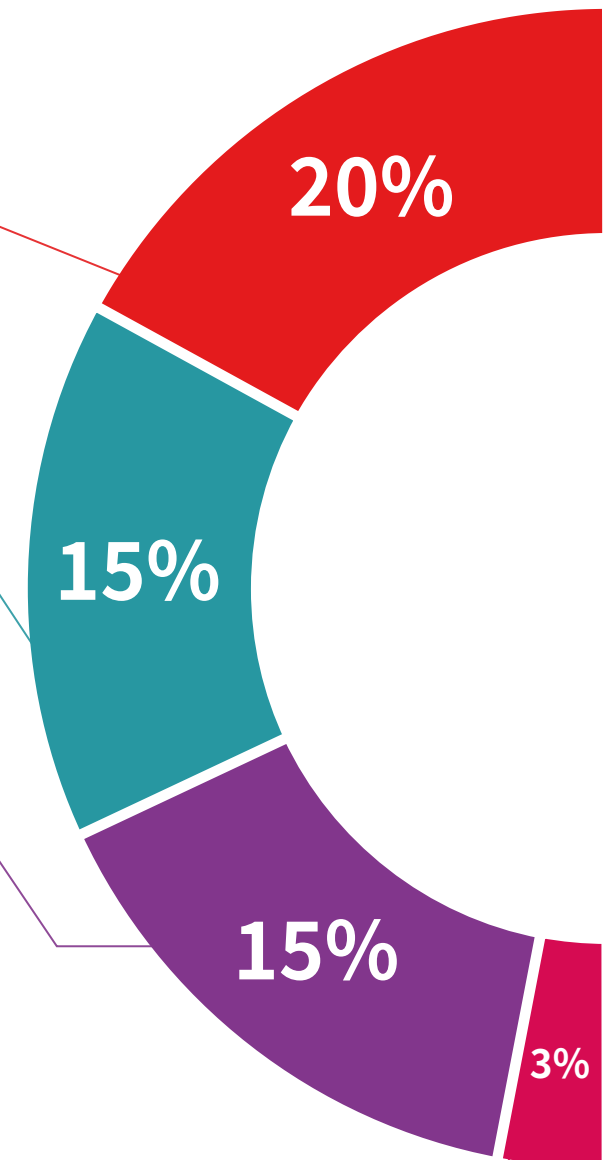
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

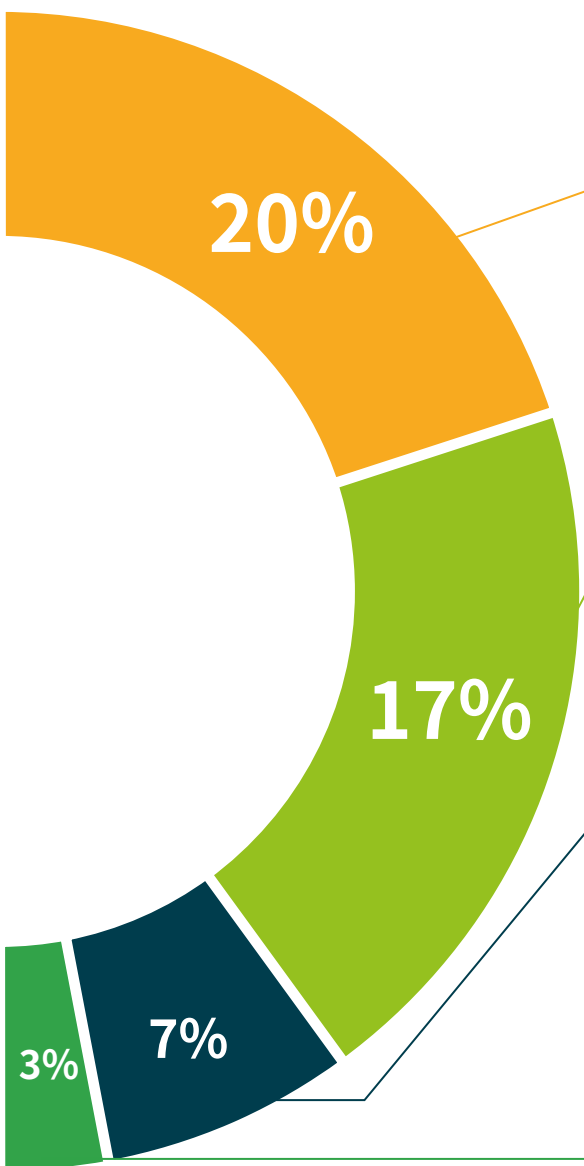
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予 "欧洲成功案例" 称号。



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。





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有用性。
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

兽医药理学中的麻醉学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学位, 无需旅行或通过繁琐的程序”

这个兽医药理学中的麻醉学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: 兽医药理学中的麻醉学专科文凭

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 创新
知识 网页 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

专科文凭
兽医药理学中的麻醉学

- » 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

兽医药理学中的麻醉学

