

大学课程

小动物超声诊断





大学课程 小动物超声诊断

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 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-certificate/ultrasound-diagnosis-small-animals

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

超声波是兽医临床实践中最广泛使用的成像技术之一。它是一种无害的,简单的和有用的方法,可用于诊断许多病症,包括内科和外科。

通过这一完整的更新,你将从该领域具有丰富经验的专业人士那里专门学习超声诊断技术。





“

这是一个独特的机会,可以在一个对专业人员需求很高的行业中实现专业化,在专业上脱颖而出”

超声波与放射学相比有许多优势,强调在任何情况下超声波都不能替代放射学。它使我们能够评估许多器官的实质,壁厚和内容,这在其他成像技术中是有限的。

该培训将深入了解超声机的工作原理,从物理学的基础上理解不同的原理和产生的假象,了解我们在图像中看到的是什么以及如何获得图像。此外,还将研究不同类型的探头,其功能和可用于超声扫描仪的模式。多普勒技术将有助于了解血流的研究,其速度和方向。最后,将解释如何使用造影超声的一些诊断方法。

它还将展示如何定位病人,以便在不同的技术中更好地观察图像,使动物感到安心,并以最简单和最有效的方式作出诊断。

对该技术的更好理解将使我们能够确定何时进行超声扫描,以帮助专业人员对病人进行诊断和随访,另一方面,减少在不必要的情况下进行超声扫描的必要性。

通过本专业的学习,你将培养自信,安全感和更多的病理和鉴别诊断知识,以便在日常超声实践中提供相关和必要的信息。

由于它是一个在线大学课程,你不受固定时间表的约束,也不必搬到另一个物理地点。学生可以在一天中的任何时候参阅所有的内容,这样他们就可以协调工作或个人生活与学习的时间。

这个**小动物超声诊断大学课程**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
- 学习由从业的专家提出的案例研究
- 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



这个具有最高教育质量的专业
将使你能够面对小动物超声诊
断中可能出现的日常挑战"

“

我们将为您提供教学材料和专家的真实案例,这将使您能够应用最新的技术和知识进行超声诊断”

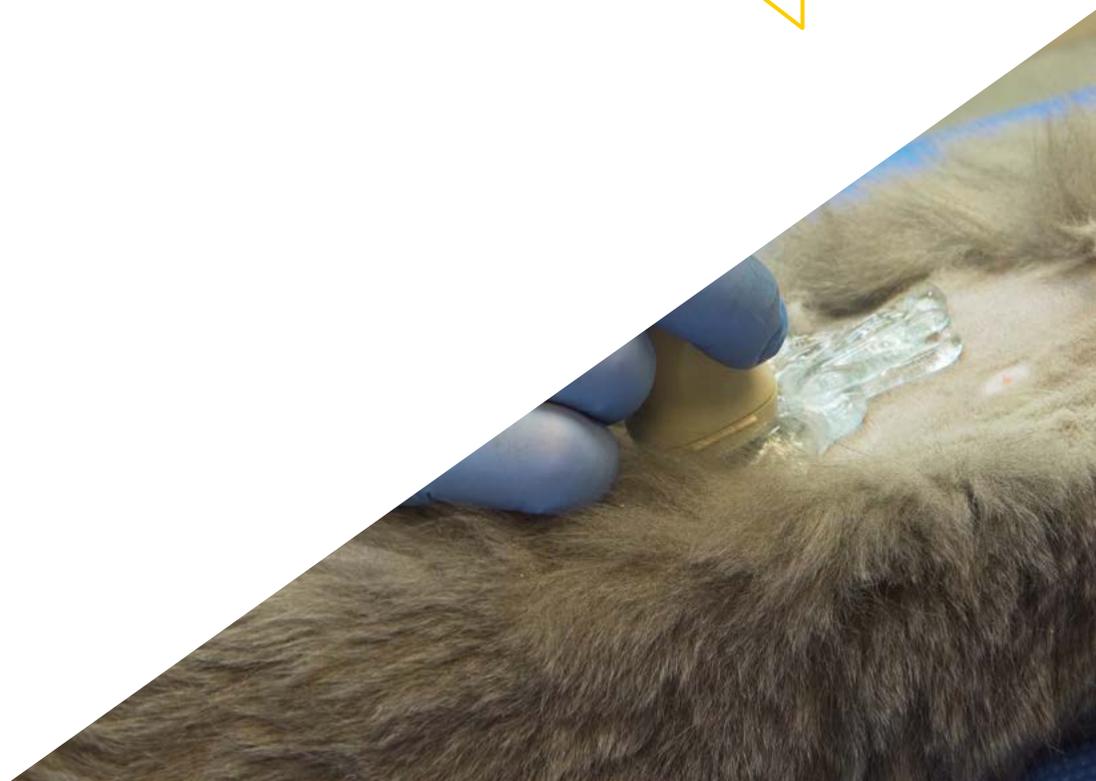
教学人员由来自与该专业相关的不同领域的专业人士组成。通过这种方式,TECH确保为您提供您正在寻找的更新目标。一个由不同环境中训练有素和经验丰富的专业人员组成的多学科团队,他们将以有效的方式发展理论知识,但最重要的是,他们将把自己的经验中获得的实践知识服务于该课程:这是该培训的一个与众不同的品质。

对这一主题的掌握与这一小动物超声诊断大学课程的方法设计的有效性相得益彰。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,学生将能够使用一系列舒适且多功能的多媒体工具进行学习,从而为他提供培训所需的可操作性。

该课程的设计重点是基于问题的学习:一种将学习设想为一个明显的实践过程的方法。为了远程实现这一目标,我们将使用远程练习:在创新的互动视频系统的帮助下,从专家那里学习,学生将能够能够获得知识,就像实地学习一样。一个能让他/她以更现实和永久的方式整合和固定学习的概念。

掌握正确的超声诊断所需的基础和工具,在这个蓬勃发展的行业中脱颖而出,成为一名成功的专业人士。

一个独特的培训,因其内容的质量和由兽医领域的精英组成的优秀教师队伍而脱颖而出。



02 目标

这个强化课程的目的是促进专业人员在日常工作中使用超声和超声诊断。一个独特的机会来推动你的职业生涯并取得职业成功。



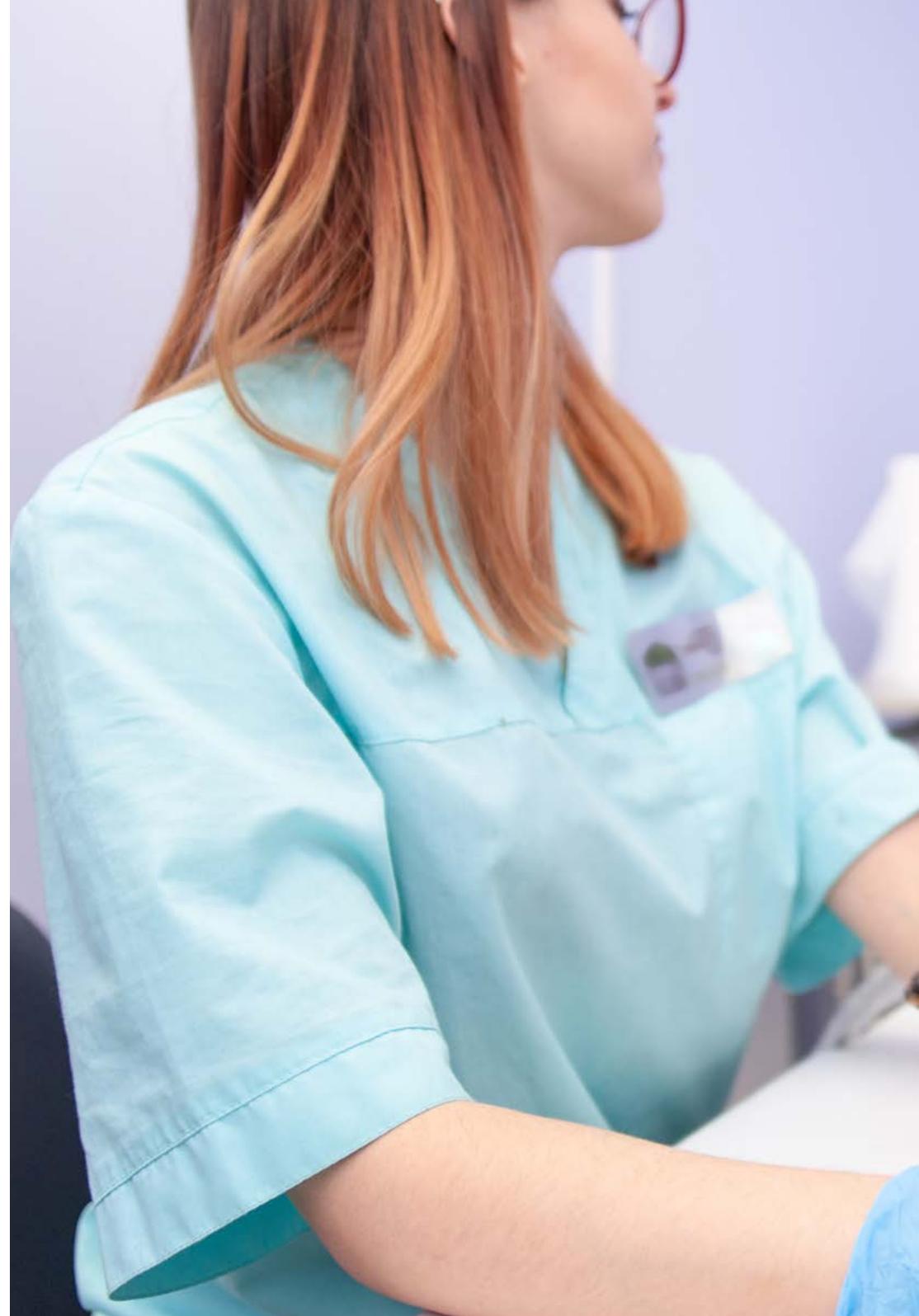
“

该课程旨在帮助你更新你的超声诊断知识,使用最新的教育技术,以高质量和安全的方式为这个新领域的决策做出贡献”



总体目标

- 介绍超声波扫描仪中发生的物理原理, 以及它的基本操作, 以了解我们在超声波图像中看到的内容和如何获得它
- 分析不同类型的探针, 分类和用途
- 确定超声扫描仪的不同使用方式
- 建议对病人进行适当的定位以进行超声检查





具体目标

- 建立超声物理学的基本原理, 以及它是如何与图像形成实现的
- 确定不同的超声伪影, 以避免误解
- 确定超声机如何工作的基本系统学, 以便最大限度地利用它
- 建立不同类型的探针及其功能
- 汇编可应用于超声扫描仪的不同用途
- 提出一个系统的方法来准备病人进行超声检查

“

这个课程将使你获得在日常工作中更有效的技能”

03 课程管理

来自不同领域和能力的专业人员,在动物超声方面有丰富的经验,将成为你整个专业的导师。一个完整的多学科演员阵容,因其辉煌的职业生涯和教学经验而脱颖而出。





“

我们有一支具有最高学术水平的教师队伍, 这样你就可以和最好的人一起进行专业学习”

管理人员



Conde Torrente, María Isabel女士

- Alcor 兽医医院诊断成像和心脏病学服务负责人现代
- 2012年毕业于圣地亚哥德孔波斯特拉大学兽医学专业, 获得欧洲学位
- 诊断成像高级研究生(计算机轴向断层扫描)。TCESMD.2019
- 诊断成像研究生全科医生证书(GpCert- DI) 2016
- 2015年兽医实践培训教授任教获得兽医技术助理正式资格
- 在 Alberto Alcocer 兽医医院为兽医提供临床和实验室分析培训课程
- Grupo Peñagrande 医疗总监兼高级诊断影像服务负责人独家管理 TC General Electrics TriAc Revolution 162017-2019
- Mejorada 兽医中心诊断成像服务负责人2016-2017
- 负责 Alberto Alcocer 兽医医院的诊断服务2013-2016
- 圣地亚哥德孔波斯特拉大学动物病理学系与纽约康奈尔大学合作研究肉牛体内重金属积累的研究小组; 发表于《动物科学杂志》



“

通过这个高水平的项目,你将与最好的人一起训练。一个实现专业卓越的独特机会”

04 结构和内容

该课程的内容是由该大学课程的不同专家制定的, 目的很明确: 确保学生获得每一项必要的技能, 成为该领域的真正专家。

一个全面和结构良好的课程, 将引导你到达质量和成功的最高标准。





“

一个出色的补充课程, 将使你在短时间内实现专业化”

模块1.超声诊断

- 1.1. 超声波机
 - 1.1.1. 频率
 - 1.1.2. 深度
 - 1.1.3. 声阻抗
 - 1.1.4. 物理现象
 - 1.1.4.1. 反思
 - 1.1.4.2. 折射
 - 1.1.4.3. 吸收
 - 1.1.4.4. 分散度
 - 1.1.4.5. 衰减
 - 1.1.5. 转导和换能器
- 1.2. 超声波机器的操作
 - 1.2.1. 患者选择和数据输入
 - 1.2.2. 考试类型(预设)
 - 1.2.3. 考试类型(预设)
 - 1.2.4. 冻结, 保存或暂停图像
 - 1.2.5. Cine Loop
 - 1.2.6. 图像模式的选择
 - 1.2.7. 深度
 - 1.2.8. Zoom
 - 1.2.9. 焦点
 - 1.2.10. 收入
 - 1.2.11. 频率
 - 1.2.12. 行业规模
- 1.3. 探头类型
 - 1.3.1. 部门
 - 1.3.2. 线性
 - 1.3.3. Microconvex
- 1.4. 超声模式
 - 1.4.1. M型
 - 1.4.2. 二维模式
 - 1.4.3. 经食道超声心动图





- 1.5. 多普勒超声
 - 1.5.1. 物理基础知识
 - 1.5.2. 吩咐
 - 1.5.3. 类型
 - 1.5.3.1. 频谱多普勒
 - 1.5.3.2. 脉冲多普勒
 - 1.5.3.3. 连续多普勒
- 1.6. 谐波和造影超声
 - 1.6.1. 谐波超声
 - 1.6.2. 造影超声
 - 1.6.3. 公用事业
- 1.7. 患者的准备工作
 - 1.7.1. 前期准备
 - 1.7.2. 定位
 - 1.7.3. 镇静?
- 1.8. 超声波在病人身上
 - 1.8.1. 回声在穿过组织时表现如何?
 - 1.8.2. 我们可以在图像中看到什么?
 - 1.8.3. 回声性
- 1.9. 图像的方向和表达
 - 1.9.1. 适应性
 - 1.9.2. 术语
 - 1.9.3. 实例



小动物超声诊断大学课程将通过不同的教学方法, 让你以更快和更有效的方式吸收内容"

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。



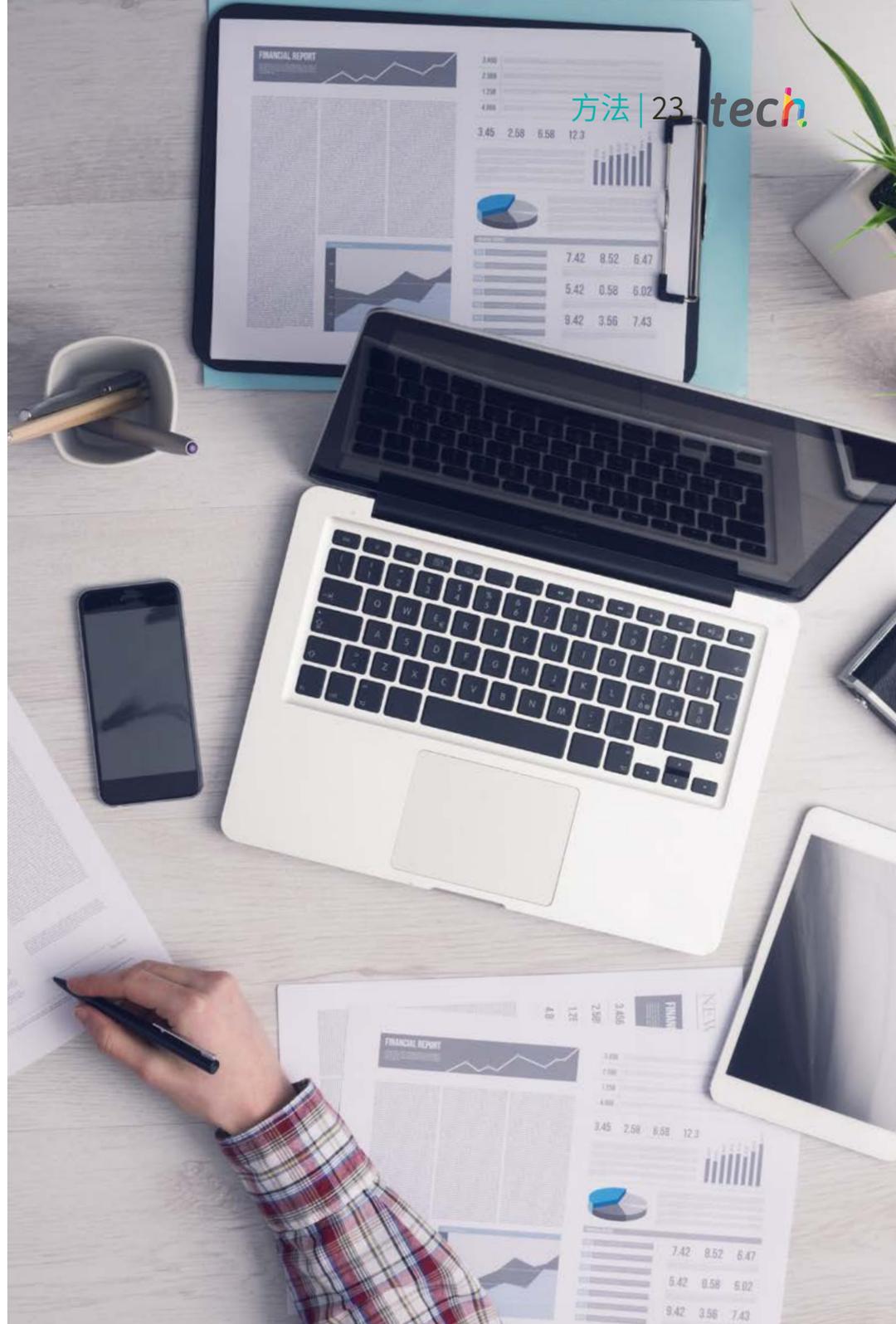
根据Gérvas博士的说法, 临床病例是对一个病人或一组病人的注释性介绍, 它成为一个 "案例", 一个说明某些特殊临床内容的例子或模型, 因为它的教学效果或它的独特性或稀有性。案例必须基于当前的职业生活, 试图再现兽医职业实践中的实际情况。

“

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 and 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

小动物超声诊断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。





“

顺利完成该课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序”

这个小动物超声诊断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: 小动物超声诊断大学课程

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
个性化的关注 现在
知识 网页 质量
网上教室 发展 语言

tech 科学技术大学

大学课程
小动物超声诊断

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 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

大学课程

小动物超声诊断

