

专科文凭
小动物胸部放射学





专科文凭 小动物胸部放射学

- » 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.techtitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-thoracic-radiology-small-animals

目录

01

介绍

02

目标

4

8

03

课程管理

04

结构和内容

12

05

方法

16

22

06

学位

30

01 介绍

胸部放射学是诊断影响这一解剖区域的大多数病症的必要手段,在许多情况下,放射学检查结果足以对疾病做出相当准确的鉴定。因此,兽医们都在寻求这一领域的专业化,以提高他们的技能,从而为前来咨询的宠物提供更有效的护理。TECH 通过这项高级教育提案提供了一个机会。

“

胸腔放射学研究将使兽医获得更高的资质,为他们改善动物健康提供更多保障”

兽医领域影像诊断技术的改进使得教育机构有必要提出新的高水平培训课程,提供全面更新的信息,包括该领域的主要新进展。TECH 始终希望在培训建议方面走在前列,因此,这次我们推出了小动物胸部放射学专科文凭。由兽医放射学专业团队设计的课程,旨在提供成功实践的关键。

具体而言,该专科文凭涵盖了从用于诊断目的的电离辐射到心血管系统、呼吸系统和其他胸腔内结构的放射诊断等各个方面。至于心脏放射学,有必要考虑到它在日常临床实践中非常常见,如何对其进行适当的解读是一项挑战。因此,该课程涉及在射线投影中识别心脏解剖结构,这是心脏和血管诊断的重要组成部分。

此外,胸腔放射学领域的工作必须具备最高的技术质量,因为使用不正确的数值、病人定位不当或显影技术不佳都会极大地影响图像的解读。TECH 致力于传授有利于该领域专业发展的所有细节。

总之,这是一个以科学证据和日常实践为基础的课程,每个专业人员都可以为其贡献自己的微薄之力,这样学生就可以牢记这一点,将其与参考书目进行比较,并通过所有专业人员都必须牢记的批判性评价加以充实。

在学习的过程中,专业人士将习得当前运用的方法,以应对职业生涯中遇到的不同挑战。一个高层次的步骤,将成为一个改进的过程,不仅是专业上的,而且是个人的。此外,TECH 还承担了一项社会承诺:帮助更新高素质的专业人员,并在发展过程中培养他们的个人、社会和劳动能力。这不仅要通过提供理论知识来实现,还要通过展示另一种更有机、更简单、更高效的学习方式来实现。这将有助于保持学习动机,激发学习热情;鼓励思考和发展批判性思维。

这个**小动物胸部放射学专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 由大学兽医放射学专家介绍案例研究的发展情况
- 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
- 兽医放射学的新进展
- 可以进行自我评估过程的实践练习,以提高学习效果
- 其特别强调兽医放射学的创新方法
- 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
- 可以通过任何固定或便携式的互联网连接设备访问这些内容

“

胸部放射学的进步使该大学课程成为加强培训的独特机会”

“

胸部放射学的应用是一项艰苦的工作,因为任何微小的错误都可能导致错误的诊断。如果你想专门从事这一领域的工作,请不要犹豫,加入 TECH”

我们将为你提供一切便利,使你能够在劳动力需求量大的领域中实现专业化。

我们的在线学习形式让你可以随时随地方便地学习。

教学人员包括的来自兽医领域的专业人员,他们将自己的工作经验带到这个培训,以及来自主要协会和著名大学的公认专家。

它的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专业培训,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。为此,专业人员将得到由知名大学兽医放射学专家以丰富经验制作的创新型互动视频系统的帮助。



02

目标

TECH 在兽医领域提供专门培训的主要目的是让专业人员能够照顾动物，并完全保证成功。为此，我们提供了一个全面更新信息和最新做法的计划。

66

你在职业上的成功就是 TECH 的成功,因此
我们将始终帮助你获得高水平的培训!"

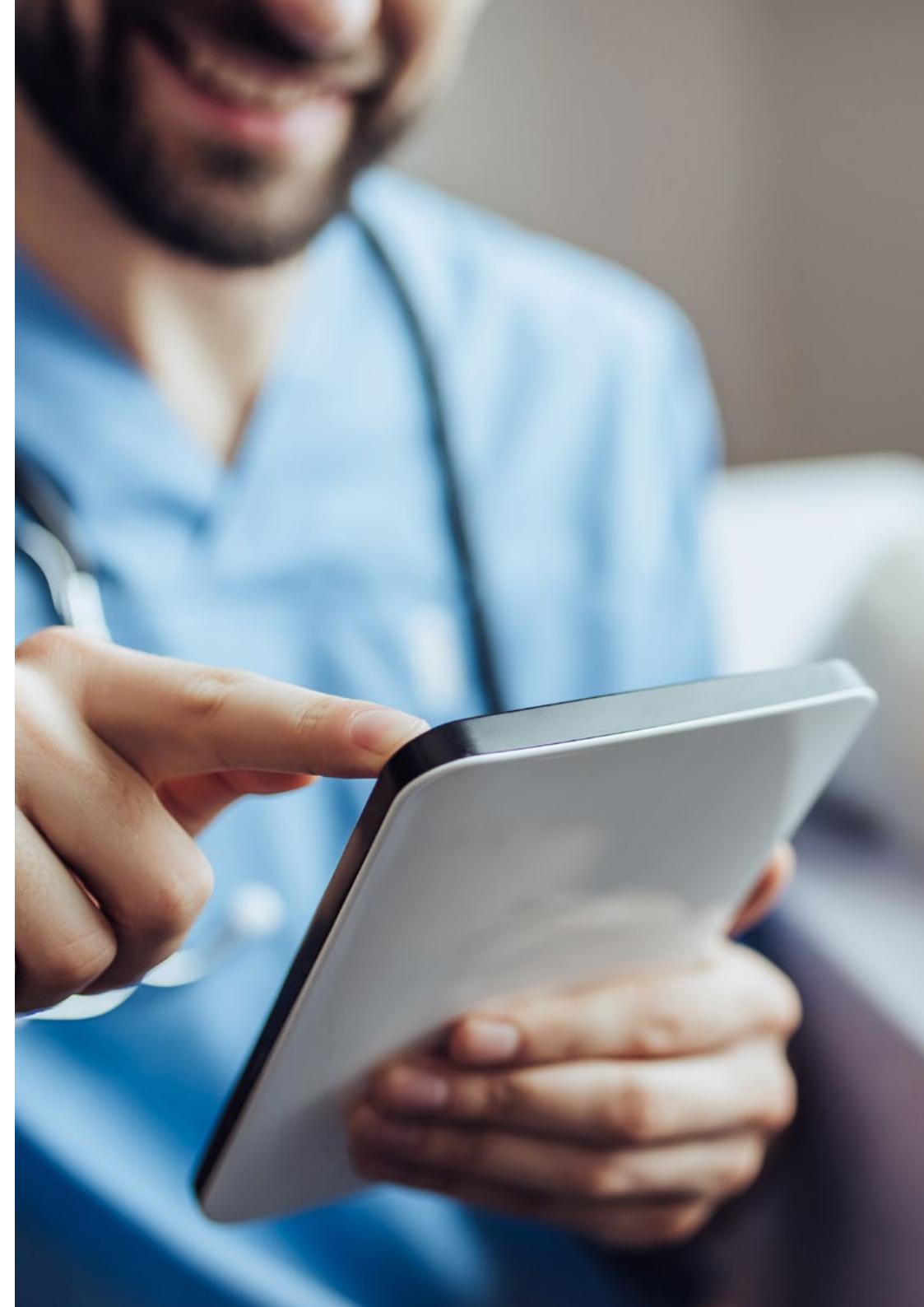


总体目标

- 分析临床放射影像是如何形成的
- 检查所获得图像的缺点和失真
- 建立放射技术与 X 射线对象之间的关系
- 确定同质复制技术的概念
- 识别并描述系统观察到的放射学征兆
- 根据观察结果进行鉴别诊断
- 确定最可能的诊断并进行推理
- 检查其他可用于完善诊断的成像检查
- 编写放射报告, 做出诊断判断
- 确定最相关的解剖细节, 以便正确评估胸部结构
- 定义正确的胸部放射技术标准
- 检查胸部不同结构的生理和病理图像

“

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. 用于诊断的电离辐射

- ◆ 分析轫致辐射效应
- ◆ 解读放射缺陷和扭曲的原因
- ◆ 再现对放射影像的系统解读
- ◆ 区分不同类型的放射图像处理
- ◆ 研究放射学变形的概念、视幻觉的概念和限制因素的概念

模块2 心血管系统的放射诊断

- ◆ 识别不同心腔的扩大情况
- ◆ 检查大血管的解剖结构
- ◆ 确定放射学在评估心脏功能方面的局限性
- ◆ 分析正常形态变化与心动周期的关系
- ◆ 列出以最佳方式显示心脏轮廓所需的投影
- ◆ 对肺叶动脉和静脉进行评估
- ◆ 识别心脏异常的影像学征兆

模块3 呼吸系统和其他胸腔内结构的放射诊断

- ◆ 确定判读胸部 X 光片的主要限制因素
- ◆ 确定哪种投影最适合进行射线检查的原因
- ◆ 检查肋骨、纵隔及其结构和肋骨内结构的正常和病理放射影像
- ◆ 分析不同的肺部形态及其主要鉴别诊断
- ◆ 确定影响胸部的主要先天性疾病的放射学特征

03

课程管理

教学团队由兽医领域的顶尖专业人士组成,他们拥有多年的实践和教学经验,将提供有关小动物兽医放射学的详细信息。独一无二的机会,助你实现职业发展。

66

最好的老师在最好的大学。不要错过与他们一起准备的机会"

管理人员



Gómez Poveda, Bárbara 博士

- 小动物兽医专家
- 巴维特-兽医之家兽医总监
- 大公园兽医诊所普通兽医
- 在拉斯罗萨斯兽医急救中心进行兽医急救和住院治疗
- 帕拉苏尔兽医院的兽医急诊和住院治疗
- 马德里康普斯顿大学兽医专业毕业
- 改进国际颁发的小动物外科研究生文凭
- 巴塞罗那自治大学小动物成像诊断专业
- 巴塞罗那自治大学外来动物医学和影像诊断专业

教师

Calzado Sánchez, Isabel 医生

- 米拉马德里兽医院的兽医
- 位于 CV Sansepel 的小动物兽医诊所
- CIAAM 动物收容所的兽医志愿者
- 在阿方索十世萨比奥大学获得兽医学位
- 国际改善协会颁发的珍稀动物诊所硕士学位a

Nieto Aldeano, Damián 医生

- Diagnosfera 兽医参考资料中心放射科主任
- 穆尔西亚大学的兽医学位
- ESVPS 颁发的全科医生诊断成像证书
- 接受小动物腹部超声波以及内脏、眼、耳和淋巴结细胞学方面的培训

Conde Torrente, María Isabel 医生

- ◆ 兽医诊断成像专家
- ◆ Alcor 兽医医院诊断成像和心脏病学服务负责人
- ◆ Grupo Peñagrande 医疗总监兼高级诊断影像服务负责人
- ◆ Mejorada 兽医中心诊断成像服务负责人
- ◆ Alberto Alcocer 兽医院诊断处处长。
- ◆ 圣地亚哥-德孔波斯特拉大学动物病理学系研究小组合作者
- ◆ 圣地亚哥德孔波斯特拉大学兽医学学士
- ◆ 诊断成像 (计算机轴向断层扫描) 高级研究生课程。全科医生高级证书 TCESMD
- ◆ 全科医生诊断成像研究生证书 (GpCert- DI)

Lázaro González, María 医生

- ◆ ICON 的兽医
- ◆ 临床兽医研究员
- ◆ 负责 Gattos 猫科临床中心的急诊科、内科、放射科和超声波科
- ◆ 基农兽医诊所的普通兽医
- ◆ 马德里阿方索萨比奥大学兽医学学士
- ◆ 临床试验监测硕士学位
- ◆ 猫科动物医学 GPCert
- ◆ Improve Veterinaria 提供的兽医影像诊断研究生课程
- ◆ Improve Veterinaria 的猫科动物诊所研究生课程

Aroca Lara, Lucía 医生

- ◆ 马匹兽医领域包括野外门诊、兽医急诊、繁殖管理和记录
- ◆ 在科尔多瓦大学临床兽医医院 (HCV-UCO) 内科、外科和生殖服务部的马匹诊所实习
- ◆ 科尔多瓦大学临床兽医医院 (HCV-UCO) 学生实习教学合作
- ◆ 中欧国际工商学院第三届马德里首都国际耐力挑战赛、中欧国际工商学院第二届Copa de S.M. El Rey de Raid、中欧国际工商学院第二届YJ和中欧国际工商学院第一届Raid的兽医委员会、治疗兽医和兴奋剂控制兽医助理
- ◆ 兽医紧急情况下的合作。马德里康普斯顿大学兽医临床医院动物内科和外科, 马内科和外科领域
- ◆ 马德里康普斯顿大学兽医专业毕
- ◆ 科尔多瓦大学马兽医专业
- ◆ 核安全委员会 (CSN) 对放射诊断设施主任进行认证
- ◆ TECH科技大学马匹康复硕士学位

04

结构和内容

这个小动物胸部放射学专科文凭的内容是由专科文凭团队凭借多年的经验编写而成的。通过这种方式，他们负责编制全面更新的教学大纲，以满足 21 世纪专业人员对高质量培训和该领域主要新发展知识的需求。



66

我们为你们提供了一个非常完整的教学大纲, 该教学大纲已完全更新, 并包含了兽医放射学工具方面的的主要新内容"

模块 1. 用于诊断的电离辐射

- 1.1. 总体原则
 - 1.1.1. 电子加速
 - 1.1.2. 电流强度
 - 1.1.3. 阴离子碰撞的阳极
- 1.2. 具有诊断效应的光子形成
 - 1.2.1. 光子类型
 - 1.2.2. 光子能量
 - 1.2.3. 发射光子的方向
 - 1.2.4. 光子产生的能量散射
- 1.3. 散射辐射
 - 1.3.1. 阳极分散
 - 1.3.2. 病人分散
 - 1.3.3. 对临床成像的影响
 - 1.3.4. 放射诊断室内的物体散射
- 1.4. 放射图像的形成
 - 1.4.1. 辐射底盘
 - 1.4.2. X 光胶片
 - 1.4.3. 驻地协调员的处理
 - 1.4.4. DR 处理
- 1.5. X 射线胶片的处理
 - 1.5.1. 自动加工商的发展和大桶的开发
 - 1.5.2. 液体回收
 - 1.5.3. 利用数字机箱进行处理
 - 1.5.4. 数字直接处理
- 1.6. 影响放射成像的因素
 - 1.6.1. 时间
 - 1.6.2. 电压
 - 1.6.3. 安培
- 1.7. 放射图像感知的改变
 - 1.7.1. 视幻觉
 - 1.7.2. 放大镜
 - 1.7.3. 失真





- 1.8. 放射学解释
 - 1.8.1. 解释的系统化
 - 1.8.2. 所获图像的有效性
 - 1.8.3. 不同组织之间的差异
 - 1.8.4. 健康器官的识别
 - 1.8.5. 确定放射学变化
 - 1.8.6. 不同解剖区域的典型疾病
- 1.9. 放射诊断的限制因素, 时间
 - 1.9.1. 运动中的地区
 - 1.9.2. 静止地区
 - 1.9.3. 模糊性
 - 1.9.4. 放射科麻醉
 - 1.9.5. 放射定位仪
 - 1.9.6. 需要考虑时间的解剖区域
- 1.10. 放射诊断的限制因素, 电压
 - 1.10.1. 辐射区域的密度
 - 1.10.2. 对比
 - 1.10.3. 清晰度
 - 1.10.4. 必须考虑光子能量的解剖区域

模块 2.心血管系统的放射诊断

- 2.1. 心血管放射诊断的定位
 - 2.1.1. 右侧投影
 - 2.1.2. 腹背投影
 - 2.1.3. 与其他预测的差异
- 2.2. 心血管系统的生理学放射成像
 - 2.2.1. 心脏轮廓
 - 2.2.2. 心腔
 - 2.2.3. 大型船只
- 2.3. 心血管系统的放射影像改变
 - 2.3.1. 心脏大小改变
 - 2.3.2. 血管紊乱
 - 2.3.3. 心力衰竭的影像学征兆

- 2.4. 后天性心脏病 I
 - 2.4.1. 二尖瓣退行性疾病
 - 2.4.2. 犬心肌病
 - 2.4.3. 心包疾病
- 2.5. 后天性心脏病 II
 - 2.5.1. 猫心肌病
 - 2.5.2. 心丝虫
 - 2.5.3. 对心脏有影响的全身性疾病
- 2.6. 肿瘤学
 - 2.6.1. 右心房或右心房肿瘤
 - 2.6.2. 心脏肿瘤
 - 2.6.3. 先天性心脏病
- 2.7. 动脉导管未闭
 - 2.7.1. 简介
 - 2.7.2. 现有表格
 - 2.7.3. 放射学特征
 - 2.7.4. 带 D-I 分流的 CAP
- 2.8. 血管环异常
 - 2.8.1. 简介
 - 2.8.2. 类型
 - 2.8.3. 放射学特征
- 2.9. 其他先天性疾病
 - 2.9.1. 肺动脉狭窄
 - 2.9.2. 室间隔缺损
 - 2.9.3. 法洛四联症
 - 2.9.4. 主动脉瓣狭窄
 - 2.9.5. 房间隔缺损
 - 2.9.6. 二尖瓣发育不良
 - 2.9.7. 三尖瓣发育不良
 - 2.9.8. 微心动

- 2.10. 心包疾病的放射诊断
 - 2.10.1. 心包疾病的放射诊断
 - 2.10.1.1. 心包积液
 - 2.10.1.2. 简介
 - 2.10.1.3. 放射学特征
- 2.10.2. 心包腹膜疝气
 - 2.10.2.1. 简介
 - 2.10.2.2. 放射学特征

模块 3. 呼吸系统和其他胸腔内结构的放射诊断

- 3.1. 胸部放射学定位
 - 3.1.1. 腹背定位
 - 3.1.2. 左右侧卧位
- 3.2. 胸部生理成像
 - 3.2.1. 生理图像气管
 - 3.2.2. 纵隔生理成像
- 3.3. 胸部放射学病理成像
 - 3.3.1. 蜂窝状
 - 3.3.2. 支气管模式
 - 3.3.3. 间隙模式
 - 3.3.4. 血管模式
- 3.4. 获得性肺病的放射诊断 I
 - 3.4.1. 结构性病变
 - 3.4.2. 传染病
- 3.5. 获得性肺病的放射诊断 II
 - 3.5.1. 炎症性病变
 - 3.5.2. 肿瘤
- 3.6. 猫科动物专用胸部放射学
 - 3.6.1. 猫的心脏放射学
 - 3.6.1.1. 心脏的射线解剖
 - 3.6.1.2. 心脏病变的 X 射线诊断

- 3.6.2. 猫胸壁和横膈膜的放射学
 - 3.6.2.1. 解剖肋骨
 - 3.6.2.2. 胸壁和横膈膜病变的射线诊断
 - 3.6.2.2.1. 先天性骨骼畸形
 - 3.6.2.2.2. 骨折
 - 3.6.2.2.3. 肿瘤
 - 3.6.2.2.4. 横膈膜的变化
- 3.6.3. 猫胸膜和胸腔放射学
 - 3.6.3.1. 胸膜和胸膜腔病变的影像诊断
 - 3.6.3.1.1. 胸腔积液
 - 3.6.3.1.2. 气胸
 - 3.6.3.1.3. 肺水肿
 - 3.6.3.1.4. 胸膜肿块
- 3.6.4. 猫纵隔放射学
 - 3.6.4.1. 纵隔的影像解剖学
 - 3.6.4.2. 纵隔及其所含器官病变的影像诊断
 - 3.6.4.2.1. 气胸
 - 3.6.4.2.2. 纵隔肿块
 - 3.6.4.2.3. 食道疾病
 - 3.6.4.2.4. 气管病理
- 3.6.5. 猫的肺部放射学
 - 3.6.5.1. 正常肺部放射学解剖
 - 3.6.5.2. 肺部病变的放射诊断
 - 3.6.5.2.1. 肺部模式
 - 3.6.5.2.2. 肺不张程度降低
- 3.7. 纵隔放射学
 - 3.7.1. 纵隔的影像解剖学
 - 3.7.2. 纵隔积液
 - 3.7.3. 气胸
 - 3.7.4. 纵隔肿块
 - 3.7.5. 纵隔偏离
- 3.8. 胸部先天性疾病
 - 3.8.1. 动脉导管未闭
 - 3.8.2. 肺动脉狭窄
 - 3.8.3. 主动脉瓣狭窄
 - 3.8.4. 室间隔缺损
 - 3.8.5. 法洛氏四联症
- 3.9. 肿瘤学
 - 3.9.1. 胸膜肿块
 - 3.9.2. 纵隔肿块
 - 3.9.3. 心脏肿瘤
 - 3.9.4. 肺肿瘤
- 3.10. 肋骨放射学
 - 3.10.1. 胸廓的放射学解剖
 - 3.10.2. 肋骨的放射学改变
 - 3.10.3. 胸骨的放射学改变

“

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。



66

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护理学院,我们使用案例法

在具体特定情况下,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。护士们随着时间的推移,学习得更好,更快,更持久。

在TECH,护士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Gérvás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,试图重现护理实践中的实际问题。

“

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. 遵循这种方法的护士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. 学习内容牢固地嵌入到实践技能中,使护理专业人员能够在医院或初级护理环境中更好地整合知识。
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。

护士将通过真实的案例并在模拟学习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,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175000名护士,取得了空前的成功在所有的专业实践领域都是如此。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大学项目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。



护理技术和程序的视频

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展和当前的护理技术的最前沿。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,你可以随心所欲地观看它们。



互动式总结

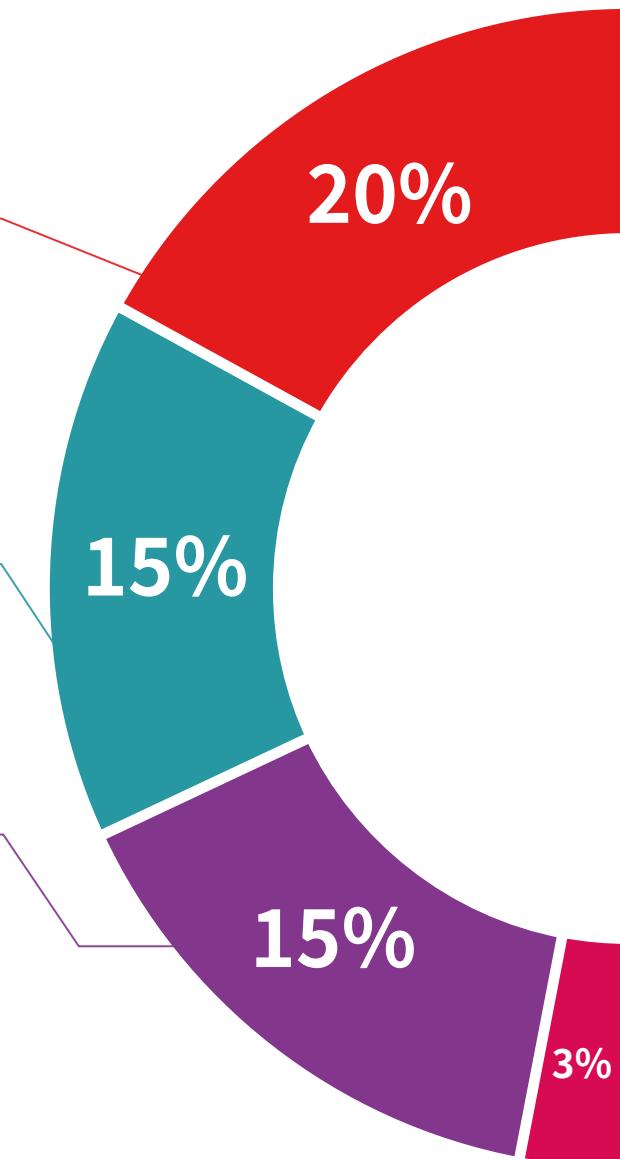
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

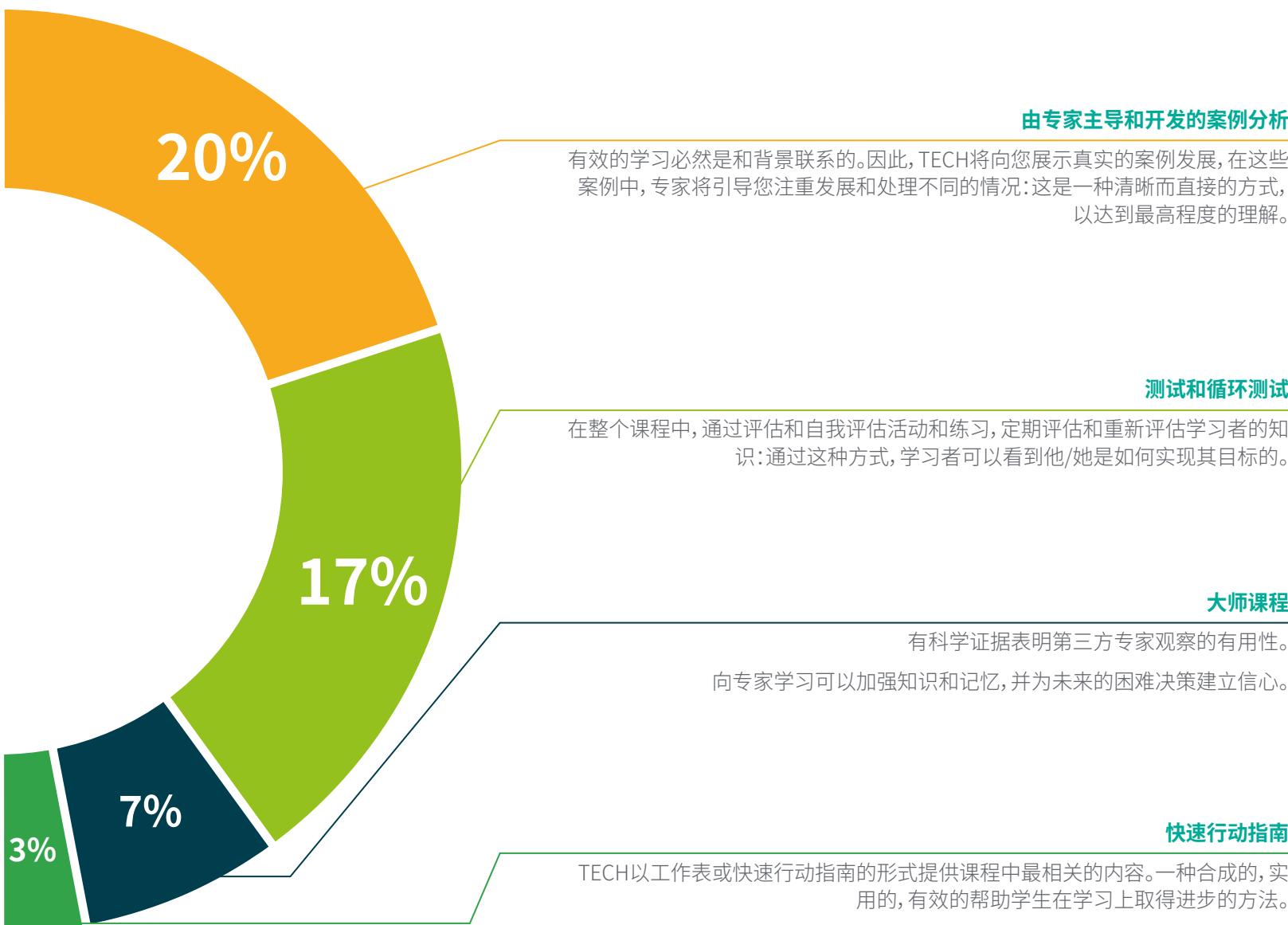
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



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。





06 学位

小动物胸部放射学专科文凭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。



66

在你的简历中加入小动物胸腔放射学
专科文凭学位:对该领域的任何专
业人员来说都是一个高素质的附加值"

这个**小动物胸部放射学专科文凭**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**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: **小动物胸部放射学专科文凭**

官方学时: **450小时**



*海牙加注。如果学生要求为他们的纸质资格证书提供海牙加注, TECH EDUCATION将采取必要的措施来获得, 但需要额外的费用。



专科文凭
小动物胸部放射学

- » 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
小动物胸部放射学