

半面授校级硕士 兽医麻醉学





tech 科学技术大学

半面授校级硕士 兽医麻醉学

模式:混合式(在线+临床实践)

时间:12个月

学历:TECH科技大学

学时:1,620小时

网络访问: www.techitute.com/cn/veterinary-medicine/hybrid-professional-master-degree/hybrid-professional-master-degree-veterinary-anesthesiology

目录

01 介绍	02 为什么要选择这个半面授 校级硕士?	03 目标	04 能力
4	8	12	18
	05 课程管理	06 教学规划	07 临床实习
	20	26	38
	08 我在哪里可以进行临床实习?	09 方法	10 学位
	44	50	58

01 介绍

兽医麻醉学是一个需要合格专业人员的医学领域,是各类兽医中心需求量很大的职位。因此,为了病人的福祉,这是一门不可或缺的重要专业,需要专业人员知道如何处理每一个病例。因此,TECH与兽医麻醉学领域的专家共同开发了这一课程,使学生能够在120个小时的时间内,在国际上具有代表性的兽医中心完善必要的技能,以便在医疗实践中严格行事。





“

TECH 在兽医领域为你提供了一个独特的机会, 凭借其高质量的教学内容和在著名兽医诊所的实践培训, 你将为自己的职业定位”

近年来,小动物兽医麻醉有了长足的发展。如今所使用的技术与昔日的技术大相径庭,为每次干预提供了最大限度的严格性和内在安全性。因此,临床动物护理在动物福利方面取得了长足进步,缩短了住院时间,减轻了痛苦,缩短了患者的康复时间,并取得了更好的总体疗效。这要归功于根据患者的生理需求,实施和开发了越来越具体和专业化的策略和工具。

为了使专家能够及时了解所有这些新发展,TECH 及其专家团队为此制定了一项完美的综合计划。兽医麻醉学硕士课程的目标是提供兽医麻醉学干预的所有方面的知识,教学大纲从对病人实施麻醉之前的阶段开始,如设备知识、以前的病人管理、用药和药物相互作用的研究。

反过来,生理学研究是麻醉的另一个重要方面,重点是心血管、呼吸、神经和内分泌系统的参与。这个课程深入探讨了这一基本知识,以了解麻醉的工作原理及其对病人的影响。所有这些超过 1,500 小时的最佳理论和补充内容,将以方便灵活的 100% 在线形式呈现。

然而,第一阶段结束后,TECH 将为毕业生提供 120 小时的临床实习时间,这也是该课程的一大亮点。这样,你就能将最新知识付诸实践,在兽医诊所管理各种动物的过程中发挥主导作用。此外,在为期 3 周的时间里,你还将得到一位该领域专家导师的支持,他将确保你达到设计这一全面、详尽的多学科课程的所有要求。

这个**兽医麻醉学半面授校级硕士**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- 由兽医麻醉学专家介绍 100 多个临床病例
- 其图形化、示意图和突出的实用性内容,以其为构思,为那些对专业实践,至关重要的医学学科提供科学和保健信息
- 通过案例研究介绍动物麻醉学的新进展
- 进行自我评估以改进更新过程的实际练习
- 其特别关注兽医麻醉学的创新方法
- 这将由理论讲座、向专家提问、关于争议性问题的讨论论坛和个人反思工作来补充
- 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
- 此外,你还可以在全球最好的兽医中心之一进行临床实习



在这个混合硕士学位课程中,你将学习麻醉学的一个重要方面:围手术期主要并发症的检测、预防和治疗"

“

在虚拟校园中,你可以找到几十个小时的多媒体资源,以个性化的方式扩展教学大纲的每个部分”

这个校级硕士具有专业化性质,采用混合式学习模式,旨在更新在手术室工作的兽医护理专业人员的知识,他们需要具备高水平的资格。内容以最新的科学证据为基础,以将理论知识与保健实践相结合的说教方式为导向,理论与实践相结合的元素将促进知识更新,并有助于在患者管理方面做出决策。

由于其多媒体内容采用了最新的教育技术,它们将使临床动物护理专业人员获得情景式学习,即在模拟环境中提供身临其境的学习程序,以便针对真实情况进行培训。这个课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,你必须尝试解决整个课程中出现的不同专业实践情况。为此,你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。

你将亲身了解到每种麻醉时间最具创新性的特点,以及在提高患者安全方面需要注意的控制点。

通过学习,你将对未经治疗的疼痛所产生的生理影响有一个合理的认识,从而磨练自己对病人进行整体评估的技能。



02

为什么要选这个半面授校级硕士？

近年来，兽医实践，尤其是外科领域，经历了无数次变革，为病人提供了更加专业、全面、安全和舒适的护理。其中，兽医麻醉部门是受益最大的部门之一，在其行动指南中纳入了高效和有效的战略。在此基础上，TECH 开发了一套完整的理论与实践相结合的课程，通过多学科体验，为兽医提供了根据该科学的最新发展更新其实践的可能性，这将标志着其职业生涯的前前后后。



“

这个课程旨在通过无与伦比的理论和实践经验,让你了解麻醉生理学和药理学的最新发展”

1. 升级到最新的可用技术

TECH 的特点是使用最先进、最前沿的学术技术, 以提供最佳体验。因此, 在选择进行实习的中心时, 特别强调确保这些中心也拥有最先进、最前沿的临床设备, 以便继续走创新之路, 保证毕业生获得高度创新的体验。

2. 汲取最优秀专家的专业知识

分配给该毕业生的实习指导教师将确保该实习经历设计的所有目标都得到实现。此外, 他还能利用自己的经验更新最创新、最有效的麻醉策略, 利用自己的经验为每只需要他治疗的动物实施最佳技术。

3. 进入一流的临床环境

参加这一混合式硕士课程的毕业生将有可能接触到许多不同的案例, 在这些案例中, 他/她必须运用自己的全部知识, 以令人满意的方式解决这些问题, 从而保证接受治疗的动物的健康。通过这种方式, TECH 确保你能够磨练自己有效管理病人的技能, 并针对每个病例应用所需的临床策略。





4. 将最好的理论与最先进的实践相结合

这个课程包括初始阶段的 1,500 个小时的理论和附加内容, 这些内容是由教学团队专门为这个半面授校级硕士开发的。之后, 毕业生将能够在 120 个小时的实践实习中运用所有最新知识, 在短短 12 个月的多学科学术经历中巩固知识、提高技能。

5. 拓展知识的前沿领域

为了让所有人都能获得最佳的学术体验, TECH 在世界各地设立了不同的分支机构, 本混合式学习大师课程就是其中之一。因此, 有志于更新实践经验的毕业生可以在国际上不同的兽医中心进行学习, 根据世界各地正在制定的临床策略进行更新。



你将完全沉浸在实践中
在你选择的中心"

03 目标

TECH 意识到, 兽医科学与人类医学领域一样, 都在突飞猛进地发展, 在大多数情况下, 很难有效地更新专业知识。因此, 这个半面授校级硕士的目标正是为毕业生提供与动物麻醉学相关的最完整、最详尽的信息, 以及在参考中心实习的可能性, 以巩固之前在理论和 100% 在线学习期间更新的概念。





“

在这个TECH的课程中,你将通过实际案例了解与局部麻醉和镇痛基础相关的新发展,并有机会在之后的实践中应用这些知识”

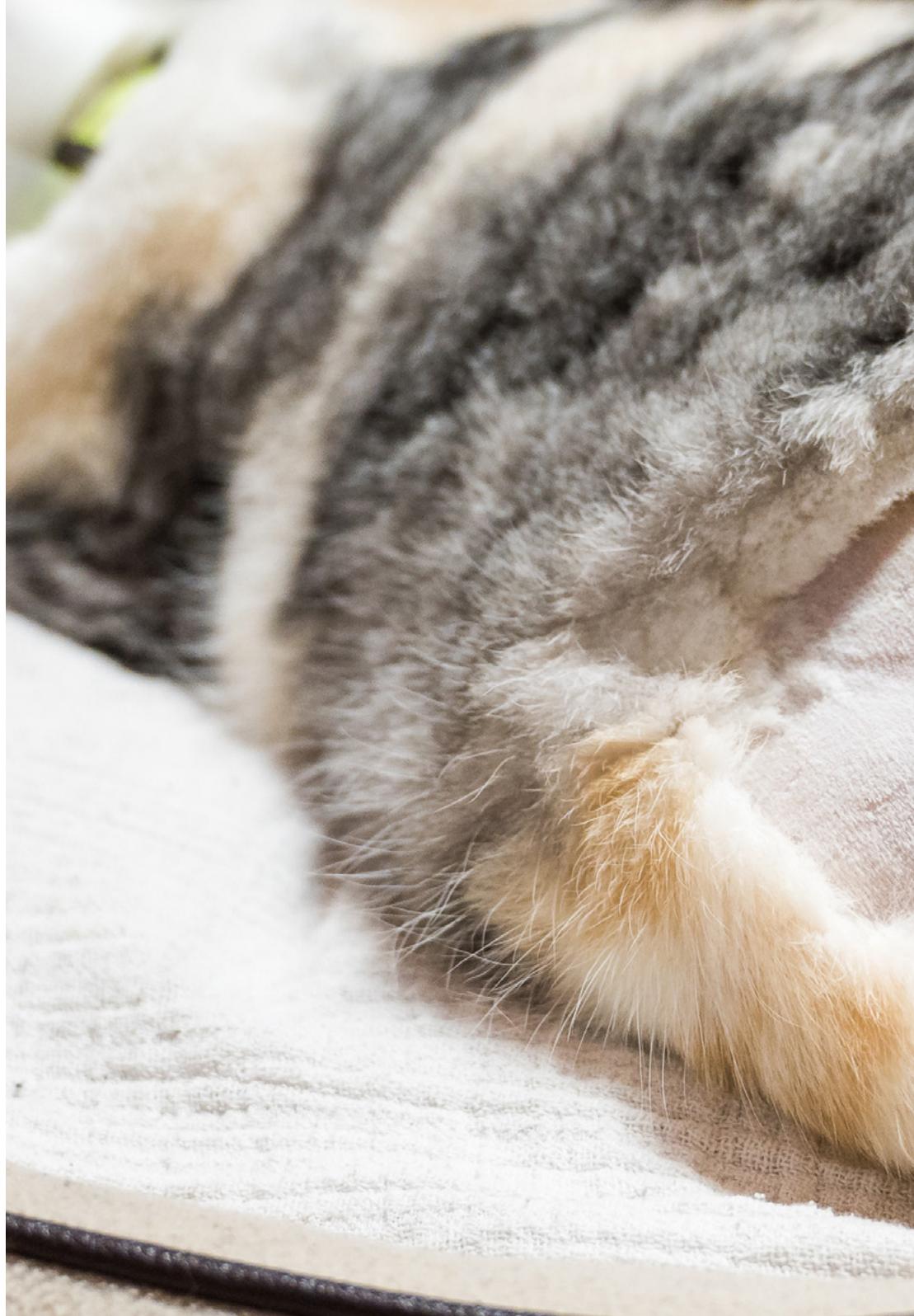


总体目标

- 这个半面授校级硕士课程的目标是促进学生的职业发展, 通过了解动物麻醉技术的最新发展来拓宽其工作领域, 这也是该行业的一项基本任务。你将深入了解兽医学的这一领域, 知道如何根据病例正确确定药物和剂量, 以及如何控制整个过程直到动物出院, 并意识到这可能带来的风险。然而, 该课程通过在拥有优质医疗团队和先进设备的兽医院实习, 为你提供深入的准备和培训

“

这样的课程将提高你在兽医领域的就业能力, 因为该领域需要专门掌握麻醉技术的合格专家”





具体目标

模块 1. 简介。麻醉设备

- ◆ 了解这个专业在人类医学中的起源,并将其纳入兽医领域
- ◆ 了解外科病人围手术期喂养管理的准则和重要性,以及固体和液体的禁食
- ◆ 知道并理解麻醉机和机械呼吸机的操作

模块 2. 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
- ◆ 了解并理解一般药理过程以及与麻醉相关的各药理系列(镇静剂、镇痛剂、诱导剂、神经肌肉松弛剂等)直接相关的药理过程

模块 3. 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 4. 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

模块 5. 局部麻醉/镇痛

- ◆ 了解局部麻醉和镇痛的基这个知识, 以及要使用的不同技术手段
- ◆ 了解与局部区域技术相关的主要并发症及其
- ◆ 了解局部麻醉剂及其辅助剂的基这个药理
- ◆ 了解要在头部、躯干和四肢进行的不同块状运动
- ◆ 在多模式镇痛方案中, 包括在具体临床病例中解释的局部技术

模块 6. 监测

- ◆ 详细了解如何在检查、观察和触诊的基础上充分利用基这个的病人监测
- ◆ 了解从心血管、呼吸和神经系统角度监测的最重要参数
- ◆ 理解并评估监测病人虚脱的不同方法

模块 7. 麻醉并发症

- ◆ 协助检测、预防和治疗与围手术期管理有关的并发症(反流、低体温)
- ◆ 协助检测、预防和治疗与麻醉有关的心血管、神经系统和呼吸系统并发症
- ◆ 协助检测和治疗心肺停止, 并在抢救后对病人进行管理

模块 8. 特定情况下的麻醉管理 I

- ◆ 建立并理解特定麻醉情况下的管理差异, 确定预测病人管理过程中可能出现的问题的机制

模块 9. 特定情况下的麻醉管理 II

- ◆ 建立并了解特定麻醉情况下的管理差异, 并确定机制, 以预测在管理呼吸或眼科病变、微创手术、身体状况改变、极端体型、肱骨骨折、胸腔病变、肿瘤或怀孕的病人时可能出现的

模块 10. 特定情况下的麻醉管理 III

- ◆ 实际使用不同的协议、麻醉技术和监测技术, 适用于特定情况
- ◆ 评估对每个病人最合适的方案, 并理解没有预先确定的方案, 因为每个程序和每个案例都需要个性化



04 能力

在完成兽医麻醉学半面授校级硕士课程后, 专业人员将在该领域获得较高的能力, 这将促进其职业发展, 因为这是兽医诊所和医院不断需要的一门专业。其强化课程将使你能够从镇静技术领域的工作, 并在整个课程和实践培训过程中得到该领域专家的保障。这样, 学生就能获得开展高质量实践活动所需的能力。





“

通过这个课程,你将能够完全熟练地掌握麻醉病人护理的所有方面”



总体能力

- ◆ 掌握必要的知识,能够进行以前的麻醉方法
- ◆ 为每个病例制定具体的麻醉计划
- ◆ 了解并知道如何有效地使用必要的工具
- ◆ 了解并知道如何执行现有协议
- ◆ 了解并知道如何开展术前管理
- ◆ 了解并知道如何发展操作性管理
- ◆ 了解并知道如何制定术后管理
- ◆ 掌握对个别患者的麻醉护理
- ◆ 能够在各种特定情况下制定具体计划:疾病、不耐受和危急状态





具体能力

- 了解手术过程中的麻醉程序
- 确定不同患者所需的麻醉剂量
- 识别麻醉分娩的后果
- 了解麻醉持续时间的相关时间
- 了解局部麻醉和全身麻醉的使用
- 识别需要局部麻醉的手术
- 识别需要全身麻醉的手术

“

如果你想成为兽医麻醉学专家，该课程就是你的理想选择：最好的教学大纲、著名的教师以及在严格的中心进行的实践培训”

05 课程管理

这个半面授校级硕士的讲师是来自兽医学不同领域和能力的专业人士, 专门从事麻醉学研究。他们在该领域拥有丰富的学术和专业经验, 是 TECH 卓越的代名词。专家团队为本课程的开发贡献了他们的知识和专业经验, 以更新学生在动物麻醉技术方面的技能。此外, 课程结束时, 学生还将在一家一流的兽医诊所实习, 以便在最优秀的专业人员指导下实现自己的学业和工作目标。





“

麻醉学方面的资深兽医将全程陪伴你, 并为你提供在这一医学领域取得成功所需的工具”

管理人员



Cabezas Salamanca, Miguel Ángel 医生

- ◆ 普霍尔兽医院麻醉、复苏和疼痛科主任
- ◆ 多尔维特麻醉与镇痛兽医专家
- ◆ 马德里康普大学兽医学位
- ◆ 麻醉与镇痛专业获得西班牙小动物兽医协会 (AVEPA) 认证
- ◆ 成员: SEAAV、AVA、IASP 和 IVAPM

教师

Soto Martín, María

- ◆ 麻醉学专业兽医
- ◆ Sierra 兽医院创伤和矫形外科麻醉兽医专家。马德里
- ◆ Sinergia Veterinaria 的兽医麻醉专家
- ◆ 莫拉尔富恩特兽医中心的普通兽医学
- ◆ 北塞拉利昂兽医中心的小动物普通兽医学
- ◆ 在国家 and 国际一级发表的科学文章的撰稿人
- ◆ 马德里康普鲁坦斯大学的兽医学历
- ◆ 在康奈尔大学动物医院麻醉系接受培训
- ◆ 成员: 西班牙兽医麻醉与镇痛协会 (SEAAV) 和西班牙小动物兽医专家协会 (AVEPA) 麻醉小组



06

教学规划

这个课程的内容由这个半面授校级硕士的不同专家制定，目的是为学生提供更新动物麻醉学实践所需的所有技能。它的结构和培训计划使该学位成为目前市场上最完整的学位，因为它涵盖了兽医所需的所有相关知识，使其能够在需求量很大的专业领域成功发展，这对任何外科手术都至关重要。因此，十个模块的结构可以更新动物麻醉的各个方面，从使用的设备到病人的生理变化，再到监控的控制。





“

通过该 TECH 课程,你将在 12 个月内安全掌握机械通气以及控制和辅助通气模式”

模块 1. 简介。麻醉设备

- 1.1. 麻醉的简要历史
 - 1.1.1. 人体麻醉学的重要事实
 - 1.1.2. 兽医麻醉学的相关史实
- 1.2. 手术病人的优化术前禁食
 - 1.2.1. 液体禁食的重要性
 - 1.2.2. 固体禁食, 为什么和什么时候?
- 1.3. 围手术期用药
 - 1.3.1. 综合用药患者的注意事项概论
 - 1.3.2. 心脏用药患者用药指南
 - 1.3.3. 糖尿病患者的用药方案
 - 1.3.4. 癫痫患者的用药方案
 - 1.3.5. 其他慢性药物
- 1.4. 麻醉机和系统
 - 1.4.1. 概论
 - 1.4.2. 设备的技术说明和保养
 - 1.4.3. 麻醉回路
 - 1.4.3.1. 没有再呼吸
 - 1.4.3.2. 带有再呼吸功能
- 1.5. 机械式呼吸机
 - 1.5.1. 简介
 - 1.5.2. 风扇的类型
- 1.6. 药物输送系统
 - 1.6.1. 吸入输送系统
 - 1.6.2. 基于这个系统
 - 1.6.3. 容积式输液泵
 - 1.6.4. 灌注器
- 1.7. 病人保暖系统
 - 1.7.1. 简介
 - 1.7.2. 传导加热系统
 - 1.7.3. 热风加热系统





- 1.8. 杂项(气管导管和其他插管系统, 喉镜)
 - 1.8.1. 气管插管
 - 1.8.2. 声门上装置
 - 1.8.3. 喉镜
- 1.9. 临床安全
- 1.10. 当前麻醉学对兽医学的贡献和客户期望

模块 2. 与麻醉有关的生理学和药理学

- 2.1. 呼吸系统生理学
 - 2.1.1. 简介
 - 2.1.2. 患者清醒时的通气
 - 2.1.3. 麻醉通气
- 2.2. 心血管生理学
 - 2.2.1. 简介
 - 2.2.2. 与麻醉相关的心血管系统特征
- 2.3. 神经系统生理学。中枢神经和自主神经系统
 - 2.3.1. 简介
 - 2.3.2. 与麻醉相关的 SNA 的特征
- 2.4. 肾脏生理学。酸/碱平衡
 - 2.4.1. 简介
 - 2.4.2. 与麻醉相关的肾脏系统特征
 - 2.4.3. 酸碱平衡调节机制
- 2.5. 胃肠道和内分泌生理学
 - 2.5.1. 简介
 - 2.5.2. 麻醉中消化系统的特点
 - 2.5.3. 麻醉中内分泌系统的特点
- 2.6. 与年龄有关的生理变化
 - 2.6.1. 通气水平的变化
 - 2.6.2. 心血管变化
 - 2.6.3. 神经系统变化
 - 2.6.4. 内分泌变化
 - 2.6.5. 与麻醉有关的其他变化

- 2.7. 药理与麻醉一。基这个原理
 - 2.7.1. 应用于麻醉的药代动力学
 - 2.7.2. 应用于麻醉的药效学
- 2.8. 药理学和麻醉学II。吸入性药物
 - 2.8.1. 主要卤化剂
 - 2.8.2. 主要药物药理
- 2.9. 药理学和麻醉学III。非吸入性药物
 - 2.9.1. 诱导剂的药理学
 - 2.9.2. 镇静药理学
 - 2.9.3. 阿片类药物的药理学
 - 2.9.4. 非甾体类抗炎药的药理学
 - 2.9.5. 神经肌肉阻滞剂的药理学
- 2.10. 生理常数表、药物表、剂量计算等
 - 2.10.1. 生理常数表
 - 2.10.2. 连续药物输液台
 - 2.10.3. 剂量计算表

模块 3. 麻醉时间

- 3.1. 麻醉前评估/麻醉风险
 - 3.1.1. 麻醉风险与程序风险
 - 3.1.2. ASA分类
- 3.2. 预用药。药前药品
 - 3.2.1. 镇静剂
 - 3.2.2. 阿片类药物
 - 3.2.3. Alpha-2激动剂
 - 3.2.4. 苯二氮卓类药物
 - 3.2.5. AINES
 - 3.2.6. 其他

- 3.3. 诱导插管
 - 3.3.1. 诱导药物
 - 3.3.1.1. Propofol
 - 3.3.1.2. Alfaxalona
 - 3.3.1.3. Tiopental
 - 3.3.1.4. Etomidato
 - 3.3.1.5. Adjuvantes
 - 3.3.2. 插管操作
 - 3.3.2.1. 塞利克的演习
- 3.4. 维护。吸入麻醉
 - 3.4.1. 吸入维持的特点
 - 3.4.2. 主要麻醉剂(氟烷、异氟烷、七氟烷、地氟烷)
- 3.5. 维护。全静脉麻醉(TIVA)
 - 3.5.1. 全静脉麻醉维持的特点
 - 3.5.2. TIVA 中使用的药物(异丙酚、阿法沙龙)
 - 3.5.3. 局部静脉麻醉(PIVA)
 - 3.5.3.1. 特点
 - 3.5.3.2. 药品
- 3.6. 机械通风
 - 3.6.1. 机械通气原理
 - 3.6.2. 控制通气模式
 - 3.6.1.1. 音量模式
 - 3.6.1.2. 压力模式
 - 3.6.3. 辅助通气模式
 - 3.6.3.1. 压力支持
 - 3.6.3.2. 间歇同步通气
 - 3.6.4. 呼气末压(PEEP)
 - 3.6.5. 肺泡复张动作

- 3.7. 诱导。术后初期
 - 3.7.1. 出院前注意事项
 - 3.7.2. 术后即刻注意事项
- 3.8. 术中液体疗法
 - 3.8.1. 液体疗法的原则
 - 3.8.2. 流体类型
 - 3.8.3. 液体和输注速率的选择
- 3.9. 围手术期的凝血功能
 - 3.9.1. 凝血生理学
 - 3.9.2. 围手术期凝血的基这个改变
 - 3.9.3. 扩散性血管内凝血
- 3.10. 围手术期输血
 - 3.10.1. 适应症
 - 3.10.2. 输血技术

模块 4. 镇痛

- 4.1. 疼痛的生理学
 - 4.1.1. 伤害性通路
 - 4.1.2. 外周致敏
 - 4.1.3. 中枢敏化
- 4.2. 慢性疼痛 I. 骨关节病
 - 4.2.1. OA疼痛的特点
 - 4.2.2. OA 疼痛治疗的基这个路线
- 4.3. 慢性疼痛 II. 癌痛; 神经性疼痛
 - 4.3.1. 癌痛的特点
 - 4.3.2. 神经性疼痛的特点
 - 4.3.3. 基这个治疗方案

- 4.4. 阿片类镇痛药
 - 4.4.1. 阿片类药物的一般特征
 - 4.4.2. 猫科动物阿片类药物的特殊性
- 4.5. 非甾体类抗炎药
 - 4.5.1. 非甾体抗炎药的一般特征
 - 4.5.2. AINES在猫科动物患者中的特殊性
- 4.6. 其他镇痛药 I : 氯胺酮、利多卡因
 - 4.6.1. 氯胺酮一般特征
 - 4.6.2. 利多卡因一般特征
 - 4.6.2.1. 猫科动物患者的预防措施
- 4.7. 其他镇痛剂 II
 - 4.7.1. 对乙酰氨基酚
 - 4.7.2. 吡巴胺
 - 4.7.3. 加巴喷丁类药物 (加巴喷丁和普瑞巴林)
 - 4.7.4. 金刚烷胺
 - 4.7.5. 葡萄糖浆
- 4.8. 评估术后疼痛
 - 4.8.1. 围手术期疼痛影响
 - 4.8.2. 围手术期疼痛评估量表
 - 4.8.2.1. 犬类
 - 4.8.2.2. 猫科动物
- 4.9. 对慢性疼痛的评估
 - 4.9.1. 慢性疼痛的影响
 - 4.9.2. 慢性疼痛评定量表
 - 4.9.2.1. 犬类
 - 4.9.2.2. 猫科动物

- 4.10. 急诊室和住院患者的镇痛
 - 4.10.1. 急诊和住院患者的特点
 - 4.10.2. 住院患者的镇痛方案

模块 5. 局部麻醉/镇痛

- 5.1. 局部麻醉剂的药理学
 - 5.1.1. 局麻药概述
 - 5.1.2. 局部区域麻醉的辅助剂
- 5.2. 局部区域麻醉的基础:解剖位置、神经定位器和超声
 - 5.2.1. 局部区域麻醉的基这个原则
 - 5.2.2. 基这个的局部麻醉:解剖学定位
 - 5.2.3. 神经定位器局部区域麻醉
 - 5.2.4. 超声引导局部区域麻醉
- 5.3. 与局部麻醉有关的并发症
 - 5.3.1. 局麻药毒性
 - 5.3.2. 刺伤
- 5.4. 头块I
 - 5.4.1. 解剖学简介
 - 5.4.2. 上颌神经阻滞
 - 5.4.3. 下颌神经阻滞
- 5.5. 头块II
 - 5.5.1. 眼科阻塞
 - 5.5.2. 与耳廓相关的阻塞
- 5.6. 前肢阻断
 - 5.6.1. 解剖学简介
 - 5.6.2. 椎旁臂丛神经阻滞
 - 5.6.3. 斜角肌下臂丛神经阻滞
 - 5.6.4. 腋窝臂丛神经阻滞
 - 5.6.5. RUMM阻滞
- 5.7. 躯干阻塞I
 - 5.7.1. 肋间阻滞
 - 5.7.2. 前锯肌阻滞I
 - 5.7.3. 胸腔灌注

- 5.8. 主干道阻滞II
 - 5.8.1. 腰方肌块阻滞
 - 5.8.2. 腹横向阻滞
 - 5.8.3. 腹膜内滴注
- 5.9. 后肢阻断
 - 5.9.1. 解剖学简介
 - 5.9.2. 坐骨神经阻滞
 - 5.9.3. 股神经阻滞
- 5.10. 硬膜外麻醉
 - 5.10.1. 解剖学简介
 - 5.10.2. 硬膜外腔的位置
 - 5.10.3. 硬膜外药物管理
 - 5.10.4. 硬膜外与脊髓
 - 5.10.5. 禁忌症和并发症

模块 6. 监测

- 6.1. 基这个监控
 - 6.1.1. 触诊
 - 6.1.2. 观察
 - 6.1.3. 听诊
 - 6.1.4. 温度监测
- 6.2. 心电图
 - 6.2.1. 心电图简介
 - 6.2.2. 麻醉中的心电图解读
- 6.3. 血压
 - 6.3.1. 血压生理学简介
 - 6.3.2. 血压测量方法
 - 6.3.3. 无创血压
 - 6.3.4. 有创血压
- 6.4. 心输出量监测
 - 6.4.1. 心输出量生理学简介
 - 6.4.2. 监测心输出量的不同方法

- 6.5. 呼吸道监测I。脉搏血氧仪
 - 6.5.1. 生理学简介
 - 6.5.2. 体积描记图的解释
- 6.6. 呼吸道监测II毛细血管造影术
 - 6.6.1. 生理学简介
 - 6.6.2. 二氧化碳图解读
- 6.7. 呼吸道监测III
 - 6.7.1. 肺活量测定
 - 6.7.2. 麻醉气体
 - 6.7.3. 动脉血气
- 6.8. 催眠监测
 - 6.8.1. 麻醉期间的催眠简介
 - 6.8.2. 催眠平面的主观监测
 - 6.8.3. BIS监控
- 6.9. 痛觉监测
 - 6.9.1. 术中痛觉生理学简介
 - 6.9.2. ANI 对伤害感受的监测
 - 6.9.3. 监测术中伤害感受的其他方法
- 6.10. 监测血容量酸碱平衡
 - 6.10.1. 麻醉期间虚脱的生理学简介
 - 6.10.2. 监测方法

模块 7. 麻醉并发症

- 7.1. 返流/吸入
 - 7.1.1. 定义
 - 7.1.2. 治疗
- 7.2. 低血压/高血压
 - 7.2.1. 定义
 - 7.2.2. 治疗
- 7.3. 低碳酸血症/高碳酸血症
 - 7.3.1. 定义
 - 7.3.2. 治疗

- 7.4. 心动过缓/心动过速
 - 7.4.1. 定义
 - 7.4.2. 治疗
- 7.5. 其他心电图异常
 - 7.5.1. 定义
 - 7.5.2. 治疗
- 7.6. 低温症/高热症
 - 7.6.1. 定义
 - 7.6.2. 治疗
- 7.7. 术中觉醒/伤害感受
 - 7.7.1. 定义
 - 7.7.2. 治疗
- 7.8. 气道并发症/缺氧
 - 7.8.1. 定义
 - 7.8.2. 治疗
- 7.9. 心肺停止
 - 7.9.1. 定义
 - 7.9.2. 治疗
- 7.10. 各种并发症
 - 7.10.1. 麻醉后失明
 - 7.10.2. 麻醉后气管炎
 - 7.10.3. 麻醉后认知功能障碍

模块 8. 特定情况下的麻醉管理 I

- 8.1. 老年患者的麻醉
 - 8.1.1. 要考虑的功能
 - 8.1.2. 术前管理
 - 8.1.3. 麻醉管理
 - 8.1.4. 术后管理

- 8.2. 儿科病人的麻醉
 - 8.2.1. 要考虑的功能
 - 8.2.2. 术前管理
 - 8.2.3. 麻醉管理
 - 8.2.4. 术后管理
- 8.3. 心脏病患者的麻醉 I (先天性心脏病)
 - 8.3.1. 要考虑的功能
 - 8.3.2. 术前管理
 - 8.3.3. 麻醉管理
 - 8.3.4. 术后管理
- 8.4. 心脏病患者的麻醉 II (获得性心脏病)
 - 8.4.1. 要考虑的功能
 - 8.4.2. 术前管理
 - 8.4.3. 麻醉管理
 - 8.4.4. 术后管理
- 8.5. 甲状腺病变患者的麻醉情况
 - 8.5.1. 甲状腺功能减退症患者
 - 8.5.1.1. 需要考虑的特点
 - 8.5.1.2. 术前管理
 - 8.5.1.3. 麻醉管理
 - 8.5.1.4. 术后管理
 - 8.5.2. 甲亢患者
 - 8.5.2.1. 需要考虑的特点
 - 8.5.2.2. 术前管理
 - 8.5.2.3. 麻醉管理
 - 8.5.2.4. 术后管理
- 8.6. 肾上腺病变患者的麻醉情况
 - 8.6.1. 肾上腺皮质功能减退症患者
 - 8.6.1.1. 需要考虑的特点
 - 8.6.1.2. 术前管理
 - 8.6.1.3. 麻醉管理
 - 8.6.1.4. 术后管理





- 8.6.2. 肾上腺皮质机能亢进症患者
 - 8.6.2.1. 需要考虑的特点
 - 8.6.2.2. 术前管理
 - 8.6.2.3. 麻醉管理
 - 8.6.2.4. 术后管理
- 8.7. 糖尿病患者的麻醉
 - 8.7.1. 要考虑的功能
 - 8.7.2. 术前管理
 - 8.7.3. 麻醉管理
 - 8.7.4. 术后管理
- 8.8. 消化道疾病患者的麻醉 I
 - 8.8.1. 要考虑的功能
 - 8.8.2. 术前管理
 - 8.8.3. 麻醉管理
 - 8.8.4. 术后管理
- 8.9. 消化系统病变患者的麻醉 II (肝胆系统)
 - 8.9.1. 要考虑的功能
 - 8.9.2. 术前管理
 - 8.9.3. 麻醉管理
 - 8.9.4. 术后管理
- 8.10. 神经病理患者的麻醉
 - 8.10.1. 要考虑的功能
 - 8.10.2. 术前管理
 - 8.10.3. 麻醉管理
 - 8.10.4. 术后管理

模块 9. 特定情况下的麻醉管理 II

- 9.1. 患有呼吸道疾病的病人的麻醉
 - 9.1.1. 要考虑的功能
 - 9.1.2. 术前管理
 - 9.1.3. 麻醉管理
 - 9.1.4. 术后管理

- 9.2. 眼科手术的麻醉
 - 9.2.1. 要考虑的功能
 - 9.2.2. 术前管理
 - 9.2.3. 麻醉管理
 - 9.2.4. 术后管理
- 9.3. 内窥镜和腹腔镜手术的麻醉
 - 9.3.1. 要考虑的功能
 - 9.3.2. 术前管理
 - 9.3.3. 麻醉管理
 - 9.3.4. 术后管理
- 9.4. 身体状况改变(肥胖、恶病质)患者的麻醉
 - 9.4.1. 肥胖的动物
 - 9.4.1.1. 需要考虑的特点
 - 9.4.1.2. 术前管理
 - 9.4.1.3. 麻醉管理
 - 9.4.1.4. 术后管理
 - 9.4.2. 恶病质患者
 - 9.4.2.1. 需要考虑的特点
 - 9.4.2.2. 术前管理
 - 9.4.2.3. 麻醉管理
 - 9.4.2.4. 术后管理
- 9.5. 肱骨病人的麻醉
 - 9.5.1. 要考虑的功能
 - 9.5.2. 术前管理
 - 9.5.3. 麻醉管理
 - 9.5.4. 术后管理
- 9.6. 极端体型的病人的麻醉(迷你型与巨型病人)
 - 9.6.1. 要考虑的功能
 - 9.6.2. 术前管理
 - 9.6.3. 麻醉管理
 - 9.6.4. 术后管理

- 9.7. 泌尿生殖系统病症患者的麻醉子宫脱垂、尿路梗阻
 - 9.7.1. 要考虑的功能
 - 9.7.2. 术前管理
 - 9.7.3. 麻醉管理
 - 9.7.4. 术后管理
- 9.8. 怀孕病人的麻醉和剖腹产的麻醉
 - 9.8.1. 要考虑的功能
 - 9.8.2. 术前管理
 - 9.8.3. 麻醉管理
 - 9.8.4. 术后管理
- 9.9. 癌症患者麻醉(OFA)
 - 9.9.1. 要考虑的功能
 - 9.9.2. 术前管理
 - 9.9.3. 麻醉管理
 - 9.9.4. 术后管理
- 9.10. 胸外科麻醉
 - 9.10.1. 要考虑的功能
 - 9.10.2. 术前管理
 - 9.10.3. 麻醉管理
 - 9.10.4. 术后管理

模块 10. 特定情况下的麻醉管理 III

- 10.1. 血液病
 - 10.1.1. 要考虑的功能
 - 10.1.2. 术前管理
 - 10.1.3. 麻醉管理
 - 10.1.4. 术后管理

- 10.2. 健康病人的卵巢切除术和睾丸切除术
 - 10.2.1. 要考虑的功能
 - 10.2.2. 术前管理
 - 10.2.3. 麻醉管理
 - 10.2.4. 术后管理
- 10.3. 住院病人的镇静程序
 - 10.3.1. 要考虑的功能
 - 10.3.2. 术前管理
 - 10.3.3. 麻醉管理
 - 10.3.4. 术后管理
- 10.4. 肺叶切除术
 - 10.4.1. 要考虑的功能
 - 10.4.2. 术前管理
 - 10.4.3. 麻醉管理
 - 10.4.4. 术后管理
- 10.5. 猫科病人的麻醉管理
 - 10.5.1. 要考虑的功能
 - 10.5.2. 术前管理
 - 10.5.3. 麻醉管理
 - 10.5.4. 术后管理
- 10.6. 造影手术的麻醉
 - 10.6.1. 要考虑的功能
 - 10.6.2. 术前管理
 - 10.6.3. 麻醉管理
 - 10.6.4. 术后管理
- 10.7. 肠切除术和肠切除术
 - 10.7.1. 要考虑的功能
 - 10.7.2. 术前管理
 - 10.7.3. 麻醉管理
 - 10.7.4. 术后管理

- 10.8. 会阴部疝气
 - 10.8.1. 要考虑的功能
 - 10.8.2. 术前管理
 - 10.8.3. 麻醉管理
 - 10.8.4. 术后管理
- 10.9. 皮肤肿瘤切除和皮肤科手术(例如肥大细胞瘤)
 - 10.9.1. 要考虑的功能
 - 10.9.2. 术前管理
 - 10.9.3. 麻醉管理
 - 10.9.4. 术后管理
- 10.10. 口腔颌面外科麻醉
 - 10.10.1. 要考虑的功能
 - 10.10.2. 术前管理
 - 10.10.3. 麻醉管理
 - 10.10.4. 术后管理



在你的职业中,最复杂的问题之一就是如何护理患有神经系统疾病的病人。这个课程将向你传授最安全、最新颖的技术,使你能够成功地对其进行管理"

07

临床实习

通过在线更新阶段后,该课程还包括在一家一流兽医诊所的实习培训。专家将得到一名导师的支持,该导师将全程陪同专家准备和完成 120 小时的临床实践。





“

在拥有最先进设备的著名兽医院实习,完成兽医麻醉学的更新课程”

兽医麻醉学课程的实践培训包括在兽医参考中心进行为期 3 周的实习, 周一至周五连续 8 个小时, 由一名助理专家进行实践培训。在校期间, 毕业生将与兽医麻醉学领域的专业参考团队一起观察真实病例, 应用最先进的创新程序。

在这一完全实践培训课程中, 各项活动旨在培养和完善在需要高水平资格的领域和条件下提供初级护理所需的能力, 并在安全和高专业水平的环境中开展具体的培训活动。

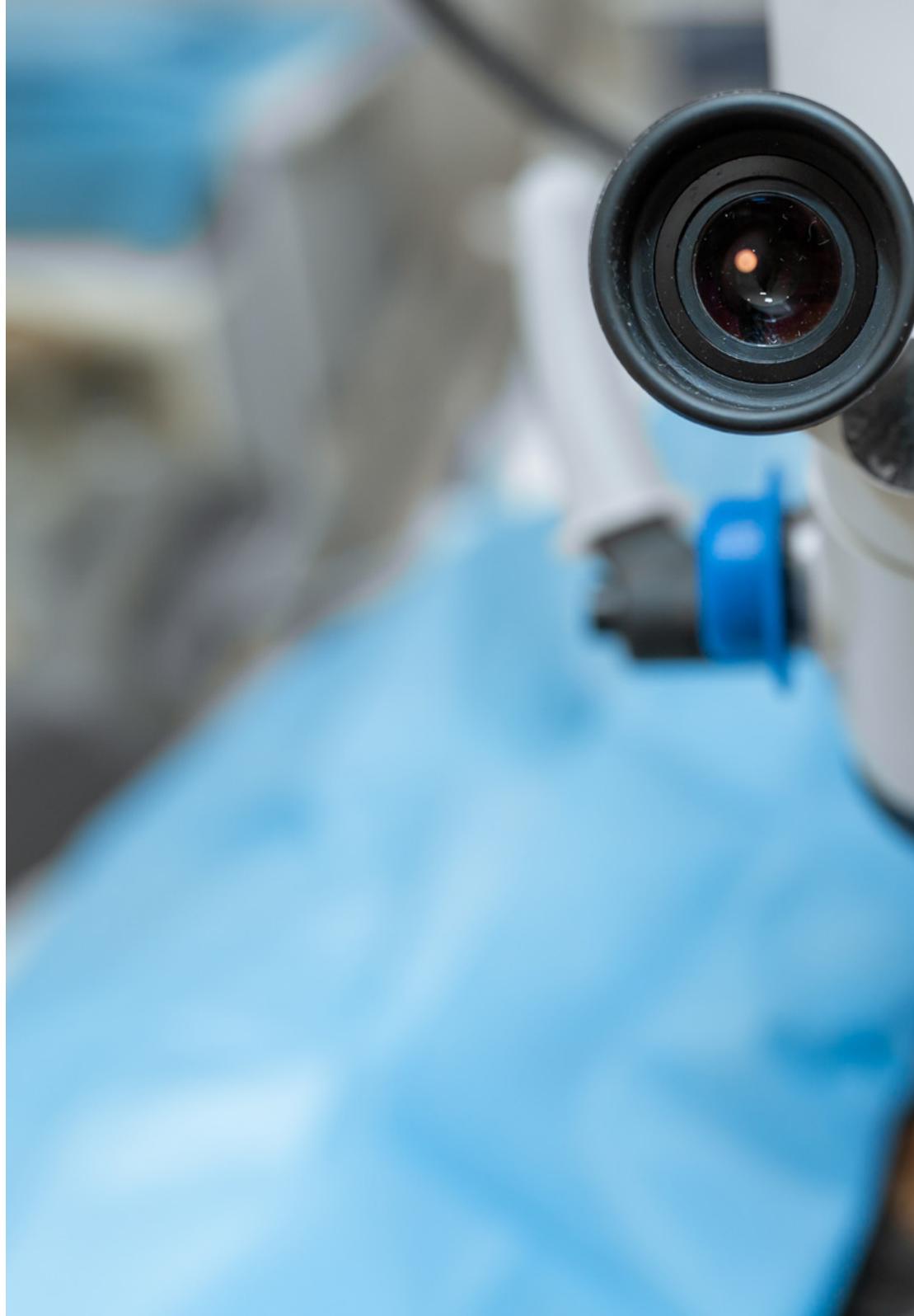
毫无疑问, 这是一个与兽医麻醉学领域最优秀的专家一起工作的学习机会, 这些专家都在拥有最好医疗设施的知名诊所工作。所有这些都为学生提供了理想的教学场景, 他们将在享受体验的同时, 完善 21 世纪的兽医专业技能。

实践部分将在讲师和其他培训同事的陪同和指导下进行, 学生将积极参与每个能力领域的活动和程序(学会学习和学会做事), 讲师和其他培训同事将促进团队合作和多学科整合, 这是兽医眼科学实践的横向能力(学会做人和学会交往)。

以下描述的程序将构成实践项目部分的基础, 其实施既取决于病人的适合性, 也取决于中心的可用性及其工作量, 建议的活动如下:

“

在一个能为你提供所有这些可能性的机构里, 你可以快速掌握知识, 这里有创新的学术课程和能够最大限度地培养你的人才团队”





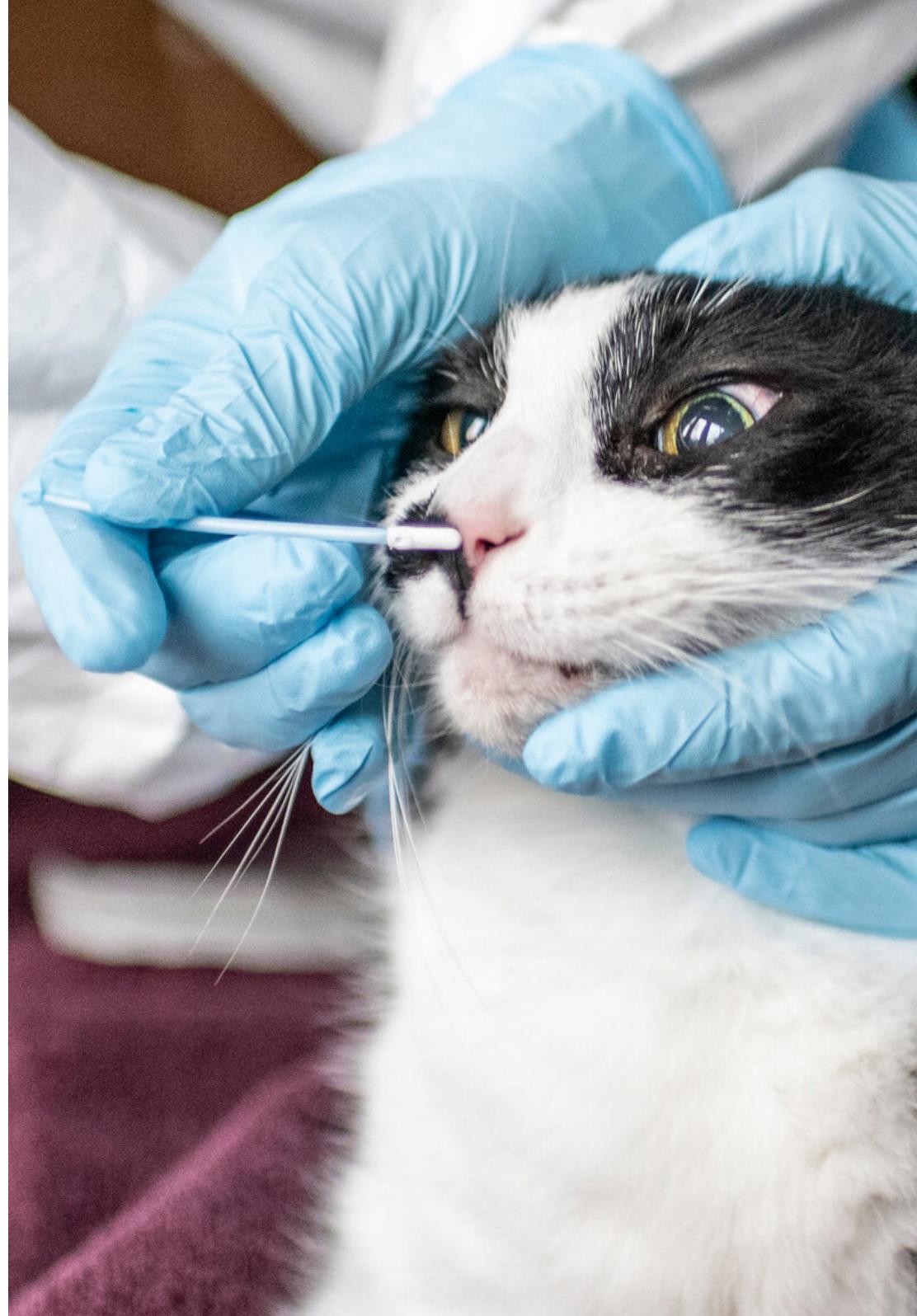
模块	实践活动
麻醉设备的管理	优化手术病人的实践
	评估围手术期用药
	处理给药系统的实践:吸入给药系统、基本系统、容积式输液泵和灌注器
	对病人取暖系统进行分析
	检查气管插管和其他插管系统:气管插管、声门上装置和喉镜
麻醉相关生理学和药理学的最新进展	分析呼吸、心血管、神经(中枢神经系统和自主神经系统)、肾脏(酸碱平衡)、胃肠道和内分泌生理学
	检查与年龄有关的生理变化:通气、心血管、神经系统、内分泌和其他与麻醉有关的变化
	评估药理学和麻醉:吸入和非吸入药物
控制麻醉时间	评估麻醉前区域和麻醉风险
	对用药前的药物进行分析:镇静剂、阿片类药物、 α -2 促效剂、苯二氮卓类药物、胺类药物及其他药物
	发展插管实践:诱导和插管操作中的药物
	分析吸入、静脉和局部麻醉
	评估机械通气:控制和辅助通气模式
局部和局部镇痛	分析疼痛生理学:痛觉通路、外周敏化和中枢敏化
	评估慢性疼痛:骨关节病和癌症疼痛、神经性疼痛
	对阿片类镇痛药进行分析
	局部麻醉实践:解剖定位、神经定位仪、超声波扫描
	评估头部阻滞:上颌神经阻滞、下颌神经阻滞、眼科阻滞和与耳廓相关的阻滞
监测和处理麻醉并发症	练习基本监测:触诊、观察、听诊和体温监测
	进行血压、呼吸监测和催眠测试
	研究对痛觉的监测
	分析反流、吸入、低血压和高血压
	进行低碳酸血症和高碳酸血症测试

责任保险

这个机构的主要关注点是保证受训者和公司实践培训过程中所需要的其他合作者的安全。为实现这一目标而采取的措施包括应对整个教学过程中可能发生的任何事件。

为此, 这个教育实体承诺购买民事责任保险, 以涵盖可能出现的任何意外。

这份受训人员的责任保险将有广泛的覆盖面, 并将在实践培训期开始前投保。这样, 专业人员就不必担心会出现意外情况, 而且在中心的实践课程结束前都有保障。



实践培训的一般条件

该计划的实习协议的一般条件将如下。

1. 辅导: 在半面授校级硕士期间, 学生将被分配到两名辅导员, 他们将全程陪伴学生, 解决可能出现的任何疑惑和问题。一方面, 将有一位属于工作安置中心的专业导师, 他将随时指导和支持学生。另一方面, 也会有一名学术导师, 其任务是在整个过程中协调和帮助学生, 解决他们的疑惑, 并为他们可能需要的东西提供便利。通过这种方式, 专业人员将一直陪同, 并能够咨询任何可能出现的疑问, 包括实践和学术方面的疑问。

2. 时间: 实习计划将有连续三周的实践培训时间, 分布在每周五天, 每天8小时。出勤的日子和时间表将由中心负责, 并适当提前通知专业人员, 提前足够的时间以方便其组织。

3. 不出席: 如果在半面授校级硕士程开始的当天没有出现, 学生将失去同样的权利, 没有报销或更改日期的可能性。在没有正当/医疗理由的情况下缺席超过两天, 将导致学生辞去实习, 因此, 自动终止实习。在实习过程中可能出现的任何问题都必须及时和紧急地报告给学术导师。

4. 证书: 通过半面授校级硕士的学生将收到一份证书, 认可他们在有关中心的逗留。

5. 雇佣关系: 半面授校级硕士不构成任何形式的雇佣关系。

6. 以前的学习经历: 一些中心可能要求提供以前的学习证明, 以便参加半面授校级硕士。在这些情况下, 有必要向TECH实习部出示该证明, 以确认所选中心的分配。

7. 不包括: 半面授校级硕士不包括本条件中未描述的任何内容。因此, 它不包括住宿、前往实习城市的交通、签证或任何其他未描述的服务。

然而, 学生可以向他们的学术导师咨询这方面的任何疑问或建议。他/她将提供所有必要的信息以方便办理手续。

08

我在哪里可以进行临床实习?

TECH 的宗旨是提供一种独特的体验, 让学生能够将所学的理论知识付诸实践, 因此学生有机会在几家著名的兽医中心中选择一家进行实践项目。这样, 既能满足学生的需求, 又能促进全国多个地区兽医麻醉学的更新。





“

完善最佳临床策略管理, 成为兽医麻醉学领域的成功专业人士。
与 TECH 一起升级, 让你的职业生涯更上一层楼”



学生可以在以下中心参加这个半面授校级硕士:



兽医

Centro Veterinario San Antón

国家 城市
西班牙 马德里

地址: Avenida de la Libertad,
93. Local 14-16, 28770 Colmenar Viejo

兽医中心为不同种类的动物提供个性化服务

相关相关实践培训:
-兽医麻醉学
-小动物心脏病学



兽医

Veterinaria Hospital Veterinario Villalba

国家 城市
西班牙 马德里

地址: Avenida de Reina Victoria nº 9 28430
Alpedrete, Madrid

专治外来动物的兽医诊所

相关相关实践培训:
-兽医麻醉学
-小型动物兽医急诊



兽医

Hospital Veterinario Assistencia veterinaria Vic

国家 城市
西班牙 巴塞罗那

地址: Carrer de Cervera, 6, Bajo; Pol.Ind,
08500 Vic, Barcelona

诊所专门提供外科手术、影像诊断、实验室和重症监护等服务

相关相关实践培训:
-小动物的物理治疗和康复
-小动物超声波



兽医

Centro Veterinario Fuente del Moral

国家 城市
西班牙 马德里

地址: Avda. de la Salud,
12, 28411 Moralzarzal

专门从事猫狗护理的兽医中心

相关相关实践培训:
-兽医麻醉学
-小动物超声波



兽医

Madrid Este Hospital Veterinario

国家 城市
西班牙 马德里

地址: Paseo de la Democracia, 10

兽医中心提供 24 小时护理服务, 包括手术、重症监护室、住院
和影像诊断服务

相关相关实践培训:
-兽医麻醉学
-小型动物兽医手术



兽医

Hospital Artemisa Cañaverál

国家 城市
西班牙 马德里

地址: Francisco Grande Covian, local 1,
28052 Madrid

专门提供普通护理和 24 小时紧急援助的兽医院

相关相关实践培训:
-兽医麻醉学 -兽医小动物手术学



兽医

Hospital Veterinario Sant Morí MiVet

国家 城市
西班牙 巴塞罗那

地址: Av. d'Alfons XIII, 571, 08918
Badalona, Barcelona

巴塞罗那 Badalona 兽医院, 全年 365 天 24 小时提供服务

相关相关实践培训:
-兽医飞行学
-小动物超声波



兽医

Hospital Veterinario Stolz Valencia Mi Vet

国家 城市
西班牙 瓦伦西亚

地址: C/ de Pintor Stolz, 67 Valencia

兽医行业的领先诊所, 拥有 20 多年的经验, 提供全年 365 天、每天 24 小时的服务

相关相关实践培训:

- 兽医麻醉学
- 兽医创伤与矫形外科



兽医

Hospital Veterinario Mon can Mi Vet

国家 城市
西班牙 马德里

地址: Av. de Montecarmelo, 55, 28049 Madrid

专门全面治疗患病动物和难以诊断的临床问题的兽医院

相关相关实践培训:

- 兽医创伤与矫形外科
- 小型动物兽医急诊



兽医

Hospital Veterinario Avenida MiVet

国家 城市
西班牙 Vizcaya

地址: Sabino Arana Etorbidea, 18 48013 Bilbao, Bizkaia

24 小时服务的普通兽医诊所

相关相关实践培训:

- 兽医麻醉学
- 小型动物兽医急诊



兽医

Centro Veterinario Puebla

国家 城市
墨西哥 Puebla

地址: Calzada zavaleta 115 Local 1
Santa Cruz Buenavista C.P 72154

提供 24 小时紧急服务的普通兽医中心

相关相关实践培训:

- 兽医麻醉学
- 小动物心脏病学



兽医

Hospital Veterinario Paraíso Animal

国家 城市
墨西哥 Puebla

地址: Antiguo Camino Real a Cholula 99-B
Villas de Zabaleta C.P 72176 Heroica Puebla
de Zaragoza. Puebla México

高水平的兽医院,在不同的专科领域提供广泛
的服务

相关相关实践培训:

- 小型动物兽医手术
- 兽医麻醉学



兽医

Pets, life & Care

国家 城市
墨西哥 Nuevo León

地址: Av. Cabezada 10701-L12
Barrio acero C.P 64102

综合护理兽医院

相关相关实践培训:

- 小动物超声波
- 小型动物兽医急诊



兽医

Hospital Veterinario Reynoso

国家 城市
墨西哥 墨西哥

地址: Guillermo roja No.201 Col. Federal
Toluca Edomex

高度专业化的兽医院

相关实践培训:

- 麻醉学和兽医学
- 兽医中心的管理和指导



兽医

Centro Veterinario CIMA

国家 城市
墨西哥 墨西哥城

地址: Av. Vía Adolfo López Mateos 70,
Jardines de San Mateo, 53240 Naucalpan
de Juárez,CDMX, Méx.

宠物临床护理中心

相关相关实践培训:

- 小动物内科
- 小动物肿瘤学



兽医

Clínica Veterinaria Luifran

国家 城市
墨西哥 墨西哥城

地址: Nte. 7-A 4634, Defensores
de la República, Gustavo A. Madero, 28001
Ciudad de México, CDMX

猫狗兽医护理中心

相关相关实践培训:

- 兽医麻醉学
- 小动物传染病学



兽医

Dog City Pet Hospital

国家 城市
墨西哥 墨西哥城

地址: Lago Ginebra 145, Pensil Sur, Miguel
Hidalgo, CP 11490

专门护理狗的兽医诊所

相关相关实践培训:

- 兽医麻醉学
- 小型动物兽医急诊



兽医

Veterinaria Palo Verde

国家 城市
墨西哥 墨西哥城

地址: Cerro del Otate 20, Romero
de Terreros, Coyoacán, 04310 Ciudad
de México, CDMX

拥有 30 多年宠物护理经验的兽医诊所

相关相关实践培训:

- 小动物内科
- 动物福利



SAVET Sanatorio Veterinario

国家 城市
阿根廷 Río Negro

地址: Santa Cruz 1515 General Roca,
Río Negro

配备最先进材料和用品的兽医诊所

相关相关实践培训:

- 兽医麻醉学
- 小型动物兽医急诊



Clínica Veterinaria Don Bosco

国家 城市
阿根廷 Buenos Aires

地址: Conquista de Desierto 662,
Ezeiza, Bs. As

普通和特殊兽医诊所

相关相关实践培训:

- 兽医麻醉学
- 小型动物兽医急诊

09 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: **Re-learning**。

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 Re-learning, 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:

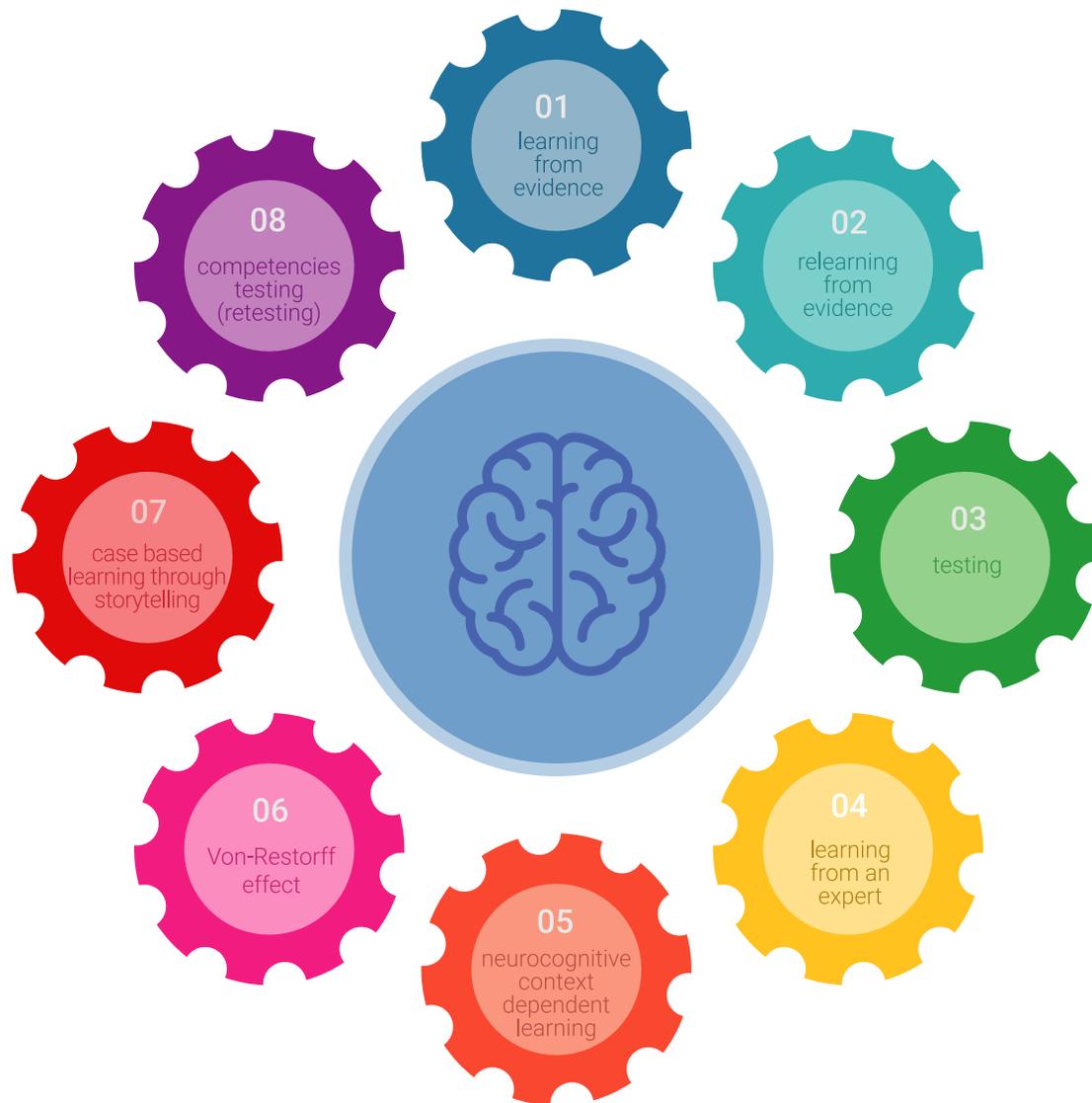
1. 遵循这种方法的兽医不仅实现了对概念的吸收, 而且还通过练习评估真实情况和应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能, 使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了从现实中产生的情况, 思想和概念的吸收变得更容易和更有效。
4. 投入努力的效率感成为对兽医的一个非常重要的刺激, 这转化为对学习的更大兴趣并增加学习时间。



Re-learning 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: Re-learning。



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, Re-learning 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。

Re-learning 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

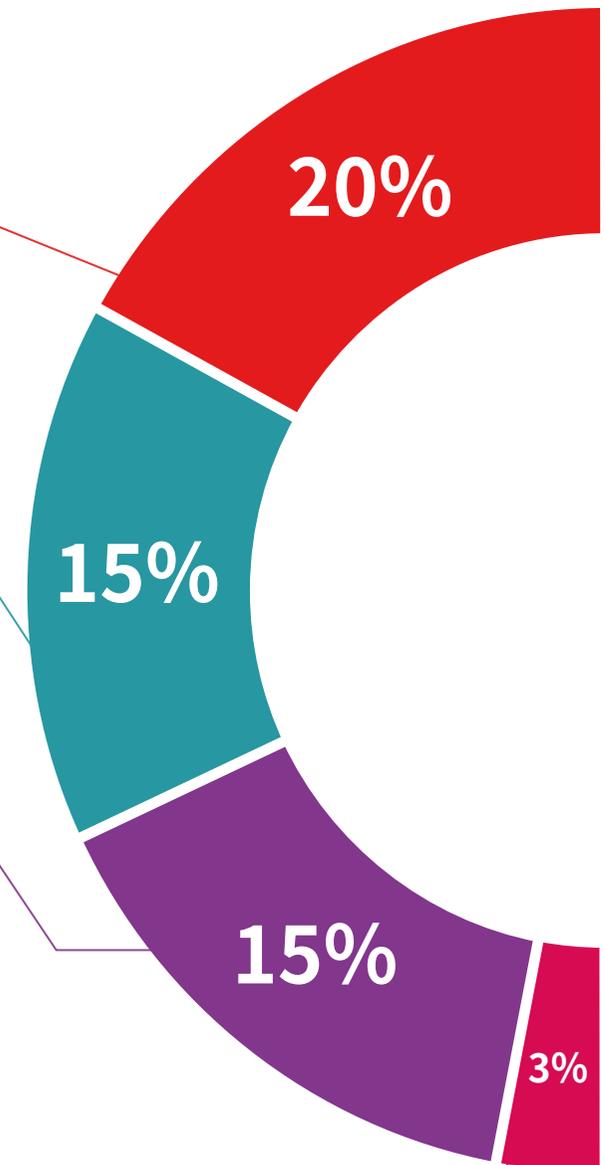
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

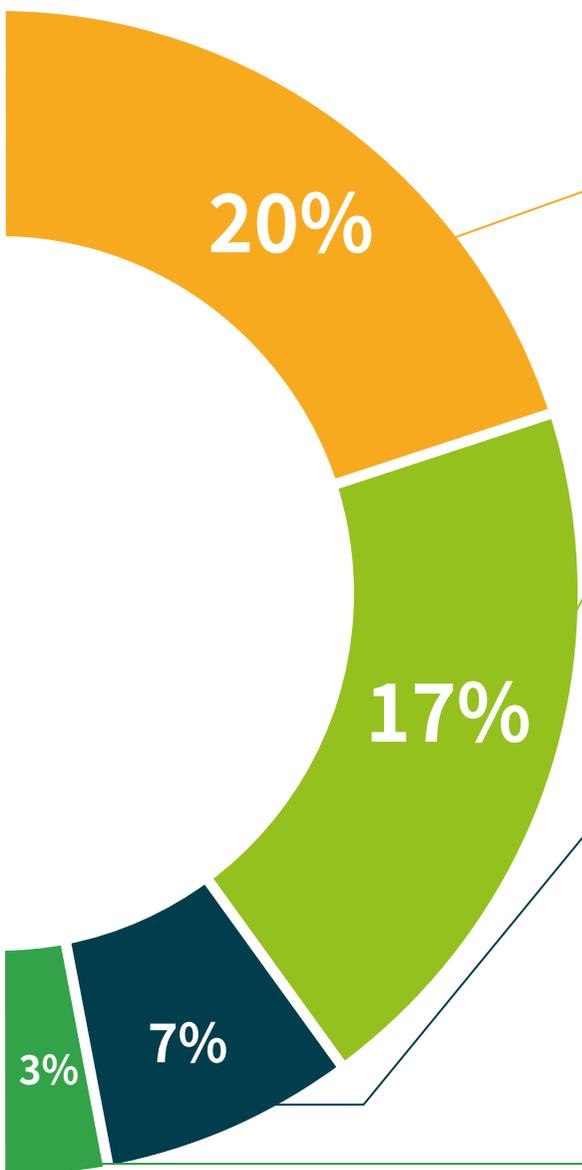
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予 "欧洲成功案例" 称号。



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。



10 学位

兽医麻醉学半面授校级硕士除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的校级硕士学位证书。



“

无需旅行或繁琐的程序, 即可成功通过此课程并获得大学学位”

这个**兽医麻醉学半面授校级硕**包含专业和学术领域最完整、最新的课程方案。

考试合格后,学生将通过邮局收到相应的 TECH 科技大学文凭,该文凭将证明学生通过了评估并获得了该课程的能力。

除了课程证书之外,你还可以获得成绩证书以及课程内容的证书。为此,你应该联系你的学术顾问,他将为你提供所有必要的信息。

学位:**兽医麻醉学半面授校级硕士**

方式:**在线**

时长:**12个月**

学历:**TECH科技大学**

学时:**1,620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 创新
个性化的关注 现在
知识 网页 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

半面授校级硕士
兽医麻醉学

模式:混合式(在线+临床实践)

时间:12个月

学历:TECH科技大学

学时:1,620小时

半面授校级硕士 兽医麻醉学

