

# 半面授校级硕士

## 小动物内科





**tech** 科学技术大学

## 半面授校级硕士 小动物内科

模式：混合式(在线+临床实践)

时间：12个月

学位：TECH 科技大学

网络访问：[www.techtitute.com/cn/veterinary-medicine/hybrid-professional-master-degree/hybrid-professional-master-degree-small-animal-internal-medicine](http://www.techtitute.com/cn/veterinary-medicine/hybrid-professional-master-degree/hybrid-professional-master-degree-small-animal-internal-medicine)

# 目录

01 介绍	02 为什么要选这个半面授校级 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
	22	30	42
	08 我在哪里可以进行临床 实习?	09 方法	10 学位
	48	54	62

# 01 介绍

小动物内科涉及 兽医护理的方方面面。目前,在主要和次要疾病监测方面取得了重大进展,这使得成功率更高。因此,这个课程的设立是为了满足临床专家的需求,加深他们对这一主题的具体了解,以便对这些过程进行有效的早期诊断,并稳定 和控制患者的病情。TECH 提供的这一资格证书的理论学习时间为 100% 的在线学习时间,并辅以在一流兽医院进行的为期 3 周的实践培训,以便毕业生能够将之前学到的所有知识付诸实践。



A close-up photograph of a white dog's face, showing its eye and nose, is positioned on the left side of the page. The background is a light blue gradient that transitions into a teal gradient on the right side.

“

通过在知名中心的实践培训, 规划你的职业生涯, 参与兽医临床发展, 优化病人护理”

兽医诊所越来越需要具备内科专业知识的专家,这就需要兽医毕业生进行进一步教育,以提高他们在劳动力市场上的竞争力。这些专家必须紧跟医学领域的最新技术发展,以优化兽医服务,延长病人的寿命。

因此,TECH 提供完整而严格的课程,旨在让专家更接近小动物内科的所有最新发展。感谢这一点,学生将深入研究在不同临床情境中的试验程序,全面的眼科检查技术,皮肤及其附属器官的结构和生理学,动物在动物辅助干预(IAA)中的全球培训过程,以及动物作为共同治疗伙伴的评估,还包括小动物辅助治疗及其有效应用。

这个资格证书不仅为专家们提供了最佳和动态跟踪该主题所需的所有工具,还在著名的中心为他们提供了为期3周的实践培训。首先,理论学习阶段由100%的在线教学组成,可以根据专业人员所需的时间和地点进行学习。此外,它还配有可下载的视听内容,使学习成为一个基于创新教学技术的动态过程,如 Relearning 方法,它是一种循序渐进、简单易行的学习方法,可使专家们不必长时间死记硬背。

这个课程的实践培训包括为期3周的兽医院实习,在此期间,专家将接受主治兽医的个别指导。兽医中心的工作人员和教授理论内容的教学人员都将为学生提供正确的指导。此外,他们还将分享自己的工作经验,以预测那些通过这一混合硕士学位在知识和实践上做好准备兽医的职业生涯。

这个小动物内科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:

- 由具有小动物护理专业知识的兽医专业人员和对危重病人有丰富经验的大学教授提供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
- 分析消化道和呼吸道寄生虫病,评估 Leishmania 病,检查丝虫病和寄生虫病
- 血液学实践、生化指标分析和电解质评估
- 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
- 可从任何联网的固定或便携设备上获取内容
- 此外,你还可以在全球最好的兽医中心之一进行临床实习

“

提高你识别与猫科动物和犬科动物传染病的生物循环和传播有关的病理学的能力”

“

这个半面授校级硕士将补充你的内科知识,使你能够学习如何制定监测和管理病情稳定和危重病病人的方案”

这个校级硕士具有专业化性质,采用半面授习模式,旨在更新在小动物单位履行职责并需要高水平资格的兽医专业知识。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。

由于采用了最新的教育技术开发的多媒体内容,它们将使兽医专业人员能够以情景化的方式进行学习,也就是说,模拟环境将提供身临其境的学习程序,在真实的情境中进行培训。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,你将得到一个由公认的专家创建的创新互动视频系统的帮助。

通过这个半面授校级硕士课程,你可以拓宽动物肿瘤学的知识面,并通过案例研究进行学习,掌握在日常实践中应用的基本知识。

通过在知名中心进行为期3周的强化学习,掌握临床干预技能,延长小动物的寿命。



# 02

## 为什么要选这个半面授 校级硕士？

为了实现最佳的专业发展, 专业人员不仅要掌握理论知识, 还要在临床环境中发生的不同病例中加深对所学技术的理解和应用。因此, TECH 设计了一种开创性的资格认证, 将眼科、心脏科、皮肤科和肿瘤科等领域的最新进展与在著名兽医院的实习相结合。这为学生提供了小动物内科现在和未来的全球视野, 使他们做好准备应对日常工作中可能面临的任何临床挑战。



“

通过进入真实的临床环境,你将能够更新自己的内科知识,以便在日常工作中提供最佳、优质和有效的服务”

### 1. 升级到最新的可用技术

内科是一个汇集了不同医疗分支的领域。这意味着, 专科医生必须对每种疾病都有深入的了解, 才能为患者提供优质的医疗服务。因此, 为了让专业人员更接近这些领域的最新技术进步, TECH 为他们提供了这个包含实习的混合硕士学位。有了它, 兽医将有机会使用最先进的临床环境, 以及诊断和治疗小动物的最新技术。

### 2. 汲取最优秀专家的专业知识

在整个实践过程中, 兽医将与该领域的专家团队一起, 确保安全和高质量的更新。此外, 由于有专门指定的导师, 你还可以在先进的工作环境中为真正的病人看病, 从而将学到的所有新技能融入到日常工作中。

### 3. 进入一流的临床环境

TECH 精心挑选了所有可供本混合式学习大师实习的中心。这样做的目的是保证专家能够安全地进入兽医内科领域著名的临床环境。通过这种方式, 你可以深入了解工作诊所的日常运作, 并从该行业最优秀的专家那里获得最新知识。





#### 4.将最好的理论与最先进的实践相结合

为了使专业人员能够将个人责任与专业活动和学习结合起来,TECH 提供了一种新的颠覆性创新教学模式。这个课程的突出特点是 100%在线,理论与实践相结合,这样学生不仅能获得所有最新的经验知识,还能知道如何将其应用到日常工作中,从而为病人提供最先进的服务。

#### 5.拓展知识的前沿领域

为了让专业人员拓展自己的领域,TECH 不仅在国内,还在国际中心为该学位提供实习机会。这样,兽医就能与分布在各大洲并在一流诊所执业的最优秀专业人员一起更新自己的技能。

“

你将在你选择的中心有一个完全的实践沉浸”

# 03 目标

这个课程为有志于拓展小动物临床护理知识的兽医提供高级培训。教学将拓宽专家的视野,应用内科领域的新工具,使他们能够应对不同动物疾病的生理病理机制,确定心力衰竭或急性呼吸困难患者的治疗方法,提出不同心肺疾病的治疗方法,解读超声心动图图像,以及其他能力。





“

这个课程让你有机会识别最常见的细胞抑制剂, 以及在  
进行化疗时对它们的管理”



## 总体目标

- 这个学位旨在通过临床和学术方面的严谨设计,以理论和实践相结合的方式,拓宽和更新兽医专业毕业生在诊断和治疗程序方面的知识。通过这种方式,专家将深入学习不同临床情况下的检查选择;从眼附属器到眼底的全套眼科检查技术;皮肤和皮肤附属器的结构和生理学;动物辅助干预(A.A.I.)中动物的全面训练过程;动物作为合作治疗师的评估,以及小动物辅助疗法及其有效应用等问题

“

这个课程将利用内科领域的最新技术,拓宽你的外科手术应对能力,培养你成为一名小动物医生”





## 具体目标

### 模块 1. 心肺功能紊乱

- ◆ 推理不同疾病的病理生理学机制
- ◆ 确立这两个器官系统的不同诊断测试方法
- ◆ 使药物治疗适应心肺病人的具体情况
- ◆ 认识不同心肺疾病的临床症状学
- ◆ 准确识别不同的肺部影像学模式
- ◆ 解读超声心动图图像
- ◆ 提出治疗不同心肺病症的方法
- ◆ 确定对心力衰竭或急性呼吸困难患者的管理

### 模块 2. 消化系统的病变

- ◆ 确定呕吐和腹泻患者的病史和一般体格检查
- ◆ 了解血液检查、X射线和腹部超声波的常见改变
- ◆ 为呕吐的病人制定治疗计划
- ◆ 为腹泻患者和黄疸病患者提出治疗方案
- ◆ 检查遗传性和易感性的品种疾病
- ◆ 展示对脱水和/或败血症患者的管理知识
- ◆ 解决常用药物问题
- ◆ 确定消化系统疾病对身体其他部位的次要病理生理后果
- ◆ 提出饮食建议

### 模块 3. 泌尿生殖系统疾病

- ◆ 选择和解释测试和结果
- ◆ 制定一个正确的治疗指南
- ◆ 建立一个正确的方法来跟踪慢性问题

### 模块 4. 神经病学

- ◆ 在神经系统检查中确定病变是在颅内还是在颅外
- ◆ 检视中央和外周SN的主要区别
- ◆ 确立癫痫发作的诊断方案
- ◆ 认识到癫痫状态并知道在治疗方面这个怎么做
- ◆ 识别上下运动神经元综合征的典型症状
- ◆ 在发生脑外伤时执行正确的治疗准则, 并确定预后
- ◆ 了解神经眼科的基这个知识, 并知道如何在临床上应用

### 模块 5. 内分泌系统疾病

- ◆ 解决最常见的内分泌疾病问题
- ◆ 识别系统性病变的临床症状
- ◆ 提出并实施不同的实验室诊断技术来诊断这些病症
- ◆ 阐述完整的鉴别诊断, 以得出内分泌病症的明确诊断
- ◆ 根据病理情况生成适当的治疗计划, 并根据病理情况生成适当的监测和随访计划

### 模块 6. 传染性疾病

- ◆ 确定传染病的生命周期和传播及其潜伏期
- ◆ 分析每种情况下最合适的实验室诊断技术
- ◆ 产生专门的知识, 以监测和管理稳定的和危重的病人
- ◆ 检测这些疾病的伴随性病变

### 模块 7. 眼科

- ◆ 解决最常见的眼科疾病
- ◆ 诊断各种更高级的眼部病症
- ◆ 建立不同眼科病症的治疗方法
- ◆ 有效地处理眼科的紧急状况
- ◆ 为眼科手术或有眼科病症的病人进行麻醉

### 模块 8. 肿瘤学

- ◆ 识别肿瘤学的主要急症
- ◆ 识别母狗和猫的乳腺肿瘤的主要区别
- ◆ 熟悉最常见的细胞抑制剂及其在实施化疗时的管理
- ◆ 知道如何管理与业主的第一次肿瘤咨询
- ◆ 认识到什么时候出现副肿瘤综合征以及如何处理
- ◆ 根据肿瘤的类型评估不同的治疗方案
- ◆ 提出一个诊断方案, 以便对肿瘤进行良好的分期
- ◆ 一旦知道肿瘤的阶段, 确定最佳的治疗方案或选择



### 模块 9. 皮肤科

- ◆ 解决最常见的皮肤病问题
- ◆ 提出并实施不同的皮肤学诊断技术
- ◆ 阐述完整的鉴别诊断, 以达到皮肤病的明确诊断
- ◆ 识别系统性病变的皮肤学临床症状
- ◆ 根据皮肤病的情况, 制定适当的治疗计划

### 模块 10. 内科的诊断技术

- ◆ 产生专门的知识来解释一项分析和一项诊断性的影像测试
- ◆ 根据临床上的怀疑, 产生一个诊断计划
- ◆ 根据一系列的分析 and/或影像学结果, 详细说明鉴别诊断

# 04 能力

在通过小动物内科半面授校级硕士的学习并获得积极评价后，兽医专家将具备最苛刻的专业能力，能够以最熟练的技能开展工作，甚至能够克服为更新和深化而设定的目标。因此，他(她)将成为一名兽医，专注于小动物的最新疗法，应用最新技术和科学依据帮助它们康复。





“

通过这个课程,你将加深对动物  
眼球解剖和生理学的分析,从而  
拓宽你对瞬膜结构的认识”



## 总体能力

- 介绍最常见的传染病并对其进行分类
- 识别最常见的临床症状和最可能涉及的器官
- 检查眼睛的解剖学和生理学
- 在细胞学水平上确定主要的细胞系
- 理解心肺系统的生理学
- 建立一个有呕吐和腹泻的动物的鉴别诊断清单
- 根据病史、病史和神经系统检查, 拟定鉴别诊断
- 进行正确和完整的皮肤学检查
- 认识到构成血液测试的参数
- 在不同的临床情况下进行正确的测试选择





## 具体能力

---

- 识别最常见的临床症状和最可能涉及的器官
- 具备对这些器官系统进行药物治疗的决策能力
- 识别有非特异性腹痛和/或脱水的病人
- 汇编所有与消化系统疾病有关的临床症状
- 建立一个有呕吐和腹泻的动物的鉴别诊断清单
- 了解消化道的具体实验室和影像诊断测试
- 认识与泌尿和生殖系统有关的病症
- 能够进行完整的神经系统检查,并根据定位病变时发现的结果进行检查
- 深入研究内分泌疾病的生理病理学
- 根据受影响的腺体功能,为每组病症建立治疗基础
- 认识宠物最常见的肿瘤
- 在细胞学水平上确定主要的细胞系
- 区分皮肤病变的类型
- 证实动物的全球培训过程对动物辅助干预 (A.A.I) 工作的重要性
- 界定专门从事辅助治疗的实体的法律权利和义务

# 05 课程管理

TECH 请来了兽医外科、麻醉学、肿瘤学、眼科学和电化学疗法等专业的专家团队来传授课程知识。由于他们的贡献，这些内容不仅具有严谨的科学性，而且还汲取了该领域专家的实践经验。此外，该教学团队还将陪伴学生完成整个理论学习过程，并通过个性化辅导指导学生解决所有学习问题。





“

我们的专业团队拥有内科医学背景和其他兽医领域的技能, 将为你提供支持, 使你成为经验丰富的专家”

## 管理人员



### Usabiaga Alfaro, Javier 先生

- Simbiosis 兽医专科中心主任
- 影像诊断和内窥镜检查服务部门负责人, Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias 心内科和内科服务部门的活跃成员
- 阿方索十世萨比奥大学 (UAX) 兽医学位
- Improve International 教授的诊断影像学研究生
- I-Vet 兽医研究所教授的小动物外科研究所
- 获得 AEVA 颁发的小动物医学和急诊医学硕士学位
- 改进国际学院小动物医学硕士和小动物临床超声波硕士课程
- 专业职称 国际兽医研究生院 (ISVPS) 颁发的小动物医学全科医师证书 (GPCert SAM)
- 获得 ISVPS 颁发的 GPCert 超声波专家证书
- 外科和麻醉研究生文凭。巴塞罗那自治大学 (UAB) 小动物研究所



### Pérez-Aranda Redondo, María 医生

- SKINPET 的兽医皮肤病专家
- 皮肤病与过敏专业兽医中心 SKINPET 兽医师
- 科尔多瓦大学的兽医学位。
- 塞维利亚大学药学院药学博士。在“兽医皮肤病学中使用的非常规化学实体的抗菌活性评估”研究中，他以 优异成绩毕业
- ISVPS 皮肤科全科医师证书
- 撰写或与他人合作撰写了大量出版物、在国内和国际会议上的交流文章以及书籍章节
- 成员：AVEPA 的 GEDA。正在接受欧洲兽医皮肤病学会 (ESVD) 的皮肤病专业认证

## 教师

### Monge Utrilla, Óscar 医生

- ◆ 基蒂坎兽医集团心脏病学部门负责人。西班牙, 马德里
- ◆ 多家兽医诊所的影像诊断和麻醉服务部门的兽医心脏病学服务负责人。
- ◆ 毕业于马德里康普顿斯大学兽医专业
- ◆ 莱昂大学医院兽医诊所专家学位
- ◆ TECH CEU-UCH 大学兽医麻醉学硕士。2021
- ◆ 兽医心脏病学播客“Cardio Podvet”的制作人, 在 40 个不同国家播放次数超过 4000 次 (资料来源:《兽医心脏病学》杂志): 主播播客), 主要在欧美
- ◆ 欧洲兽医心脏病学会 (ESVC)、西班牙心脏成像学会 (SEIC) 会员

### Martín Santander, Víctor 医生

- ◆ 住院、重症监护室和急诊兽医专家
- ◆ Simbiosis Centro de Especialidades Vininarias 住院、重症监护室和急诊科主任
- ◆ 普通和急诊兽医, 拉乔佩拉兽医院超声波和放射科团队成员
- ◆ 萨拉戈萨大学兽医临床中心麻醉师兼外科医生
- ◆ 多本兽医出版物的作者
- ◆ 毕业于萨拉戈萨大学兽医学专业
- ◆ 巴塞罗那自治大学生物学学位, 专攻动物学和动物生物学。
- ◆ 萨拉戈萨大学小动物诊所硕士学位





### Moise, Antoaneta 医生

- ◆ 凯特林 Northlands 兽医院的兽医急诊室
- ◆ (罗马尼亚) Ialomita 国家兽医和食品安全局动物卫生部主任
- ◆ Slobozia (罗马尼亚) 私人农场和森林地址
- ◆ 南卡罗来纳州的兽医 Lactilrom
- ◆ 布加勒斯特大学兽医专业毕业
- ◆ 伦敦皇家兽医学院成员

### Olmo López, José Antonio 医生

- ◆ 兽医诊断成像专家
- ◆ 圣维森特兽医院住院部经理
- ◆ 卡波兽医诊所兽医
- ◆ 本杰明-梅纳特基金会兽医
- ◆ 作者及其合著者在国内专业期刊上发表了不同文章
- ◆ 科尔多瓦大学兽医学学位
- ◆ 卡德纳尔-埃雷拉大学 (Cardenal Herrera University) 开设的小动物中高级诊断成像研究生高级课程 (CSP)
- ◆ AVEPA 内科和影像诊断工作组成员

### Morata Francisco, Sandra 医生

- ◆ 马德里埃斯特兽医院急诊科和内科兽医
- ◆ 萨拉戈萨 CV Sada 内科和急诊科兽医成员
- ◆ 毕业于萨拉戈萨大学兽医学专业
- ◆ 小动物心脏病学研究生课程
- ◆ 萨拉戈萨大学小动物诊所一、二级硕士
- ◆ 小动物兽医专家协会会员

### Sánchez Gárriza, María 女士

- ◆ Simbiosis 兽医特需中心创始人兼主任
- ◆ 兽医专家协会 (ASESVET & HEALTH) 创始成员, 负责内科和肿瘤科服务
- ◆ 负责潘普洛纳几个中心的内科和影像诊断服务
- ◆ 毕业于萨拉戈萨大学兽医学专业
- ◆ 改进国际开设的小动物医学研究生课程
- ◆ 国际兽医研究生院 (ISVPS) 颁发的小动物医学专业全科医生证书 (GPcert SAM)
- ◆ 获得 AEVA 兽医临床肿瘤学硕士学位
- ◆ 巴塞罗那自治大学小动物医学研究生学位

### Cartagena Albertus, Juan Carlos 医生

- ◆ 肿瘤与软组织外科兽医专家
- ◆ 第二兽医诊所主任
- ◆ 伦敦 Vets4Pets Elgar 集团的普通兽医外科医生
- ◆ 伦敦百老汇兽医院眼科专科兽医。
- ◆ 伦敦 JCC 咨询服务公司经理
- ◆ 动物保健兽医专家
- ◆ 著有多本兽医学和肿瘤学专著
- ◆ 大加那利岛拉斯帕尔马斯大学的兽医肿瘤学博士
- ◆ 毕业于萨拉戈萨大学兽医学专业
- ◆ 被 AVEPA 认可的软组织外科专家
- ◆ AVEPA 认可的肿瘤学专家
- ◆ 大学内窥镜和微创外科专家
- ◆ 伦敦皇家兽医学院、欧洲兽医肿瘤学会、兽医肿瘤外科学会、AVEPA 肿瘤学小组、AVEPA 软组织外科小组成员

### Pérez Palacios, Sergio 医生

- ◆ 小动物肿瘤学、细胞学、急诊和内科兽医专家
- ◆ Simbiosis 兽医专科中心肿瘤学和细胞学服务共同负责人
- ◆ 毕业于萨拉戈萨大学兽医学专业
- ◆ 萨拉戈萨大学兽医院小动物门诊一科硕士
- ◆ 萨拉戈萨大学兽医院小动物诊所二期硕士
- ◆ 犬科和猫科动物肿瘤学国际课程
- ◆ 犬科和猫科动物患者肿瘤学在线课程
- ◆ 犬科和猫科动物患者神经病学在线课程
- ◆ 在 SEVC AVEPA 上以“一例犬心房血管肉瘤病例的完全缓解和长期存活”为题发表海报

### Recio Monescillo, Julián 先生

- ◆ Simbiosis 兽医专科中心兽医
- ◆ Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias 眼科和眼科外科主任
- ◆ 眼科门诊专科服务
- ◆ 与西鲁韦门诊部合作开展微创外科手术
- ◆ 在各种动物收容所做志愿者
- ◆ 马德里阿方索萨比奥大学兽医学学士
- ◆ 西班牙应用兽医学协会 (AEVA) 临床实践和小动物急诊硕士
- ◆ 巴塞罗那自治大学软组织外科硕士
- ◆ 马德里康普顿斯大学兽医眼科文凭
- ◆ El Trébol 兽医诊所。Illescas
- ◆ 他是西班牙兽医眼科学会 (SEOVET) 的成员



感谢这个教学团队目前非常活跃，他们将向你传授小动物内科的所有知识，让你做好准备应对可能面临的任何临床挑战”

# 06 教学规划

小动物内科半面授校级硕士课程的教学大纲设计循序渐进,符合学生的需求。从第一个理论模块开始,专家们将能够深入了解心血管系统的生理学、呼吸系统和心力衰竭的生理学,以及体格检查和肺部听诊。通过实习,学生将提高他们在工作领域的能力,以便在自己的兽医中心展示他们的临床技能。





“

它是犬科和猫科动物临床发展的一部分,全面更新了兽医护理技术,并将新的应急协议付诸实践”

## 模块 1. 心肺功能紊乱

- 1.1. 心肺生理学
  - 1.1.1. 心血管系统的生理学
  - 1.1.2. 呼吸系统的生理学
  - 1.1.3. 心力衰竭的病理生理学
- 1.2. 探索心肺系统
  - 1.2.1. 病史和体格检查
  - 1.2.2. 股动脉搏动触诊
  - 1.2.3. 呼吸模式
  - 1.2.4. 心脏听诊
  - 1.2.5. 肺部听诊
- 1.3. 胸部X光
  - 1.3.1. 胸部放射学基础
  - 1.3.2. 间隙模式
  - 1.3.3. 蜂窝状
  - 1.3.4. 支气管模式
  - 1.3.5. 血管和混合模式
  - 1.3.6. 心脏轮廓评估
  - 1.3.7. 胸部 X 光片上的 VHS、VLAS 和其他心脏测量
- 1.4. 心电图
  - 1.4.1. 心电图解读指南
  - 1.4.2. 心率过快的心律失常
  - 1.4.3. 心动过缓和传导障碍
- 1.5. 超声心动图
  - 1.5.1. 超声心动图基础
  - 1.5.2. 超声心动图解剖学 (B 模式和 M 模式)
  - 1.5.3. 脉冲、连续、彩色和组织多普勒
- 1.6. 呼吸系统的诊断测试
  - 1.6.1. 鼻镜和咽喉镜
  - 1.6.2. 支气管镜检查
  - 1.6.3. 肺CT

- 1.7. 心血管疾病 I
  - 1.7.1. 二尖瓣和三尖瓣的慢性退行性疾病
  - 1.7.2. 犬猫扩张型心肌病
  - 1.7.3. 猫和犬肥厚性心肌病
  - 1.7.4. 限制性心肌病
  - 1.7.5. 致心律失常性右室心肌病
- 1.8. 心血管疾病 II
  - 1.8.1. 肺动脉狭窄
  - 1.8.2. 主动脉瓣下狭窄
  - 1.8.3. 动脉导管未闭
  - 1.8.4. 瓣膜发育不良
  - 1.8.5. 法洛氏四联症
  - 1.8.6. 全身性和肺动脉高压
  - 1.8.7. 充血性心力衰竭的管理
- 1.9. 呼吸系统疾病 I
  - 1.9.1. 鼻炎和头臂综合征
  - 1.9.2. 气管狭窄
  - 1.9.3. 慢性支气管炎和猫哮喘
  - 1.9.4. 肺炎
  - 1.9.5. 肺纤维化
  - 1.9.6. 肺部肿瘤
- 1.10. 呼吸系统疾病 II
  - 1.10.1. 胸膜和胸膜腔疾病
  - 1.10.2. 心丝虫病和肺血栓栓塞
  - 1.10.3. 呼吸困难患者的管理

## 模块 2. 消化系统的病变

- 2.1. 呕吐患者的处理方法
  - 2.1.1. 呕吐的病理生理学
  - 2.1.2. 病因学
  - 2.1.3. 临床
  - 2.1.4. 血细胞计数和血清生化的改变

- 2.1.5. 诊断协议
- 2.1.6. 呕吐的治疗
  - 2.1.6.1. 商业饮食
  - 2.1.6.2. 止血药
  - 2.1.6.3. 胃酸抑制剂和抗酸剂
  - 2.1.6.4. 胃粘膜保护剂
- 2.2. 腹泻患者的处理方法
  - 2.2.1. 腹泻的病理生理学
  - 2.2.2. 分类和病因
  - 2.2.3. 临床
  - 2.2.4. 鉴别诊断
    - 2.2.4.1. 急性腹泻
    - 2.2.4.2. 慢性腹泻
- 2.3. 口腔和食道的常见病变
  - 2.3.1. 吞咽困难
  - 2.3.2. 环咽功能障碍
    - 2.3.2.1. 环咽贲门失弛缓症
    - 2.3.2.2. 异步环咽
  - 2.3.3. 反流
  - 2.3.4. 食管病变
    - 2.3.4.1. 巨食道
    - 2.3.4.2. 食管炎
    - 2.3.4.3. 食道狭窄
    - 2.3.4.4. 血管异常
    - 2.3.4.5. 食管裂孔疝
- 2.4. 胃病
  - 2.4.1. 急性胃炎
  - 2.4.2. 慢性胃炎
  - 2.4.3. 胃溃疡
  - 2.4.4. 异物阻塞
  - 2.4.5. 肿瘤
- 2.5. 小肠疾病
  - 2.5.1. 急性肠炎
  - 2.5.2. 慢性肠病
  - 2.5.3. 蛋白丢失性肠病
  - 2.5.4. 关于肠道细菌的生长
  - 2.5.5. 肿瘤
- 2.6. 大肠疾病
  - 2.6.1. 慢性腹泻
  - 2.6.2. 胎儿瘰疬单胞菌感染
  - 2.6.3. 猫的便秘
  - 2.6.4. 组织细胞性溃疡性结肠炎
  - 2.6.5. 肿瘤
- 2.7. 超声和胃肠内窥镜检查原理
  - 2.7.1. 正常消化结构的二维描述
  - 2.7.2. 胃十二指肠镜检查
    - 2.7.2.1. 患者的准备工作
    - 2.7.2.2. 准备材料
    - 2.7.2.3. 程序
  - 2.7.3. 结肠镜检查
    - 2.7.3.1. 患者的准备工作
    - 2.7.3.2. 程序
- 2.8. 肝胆疾病一、犬肝脏疾病
  - 2.8.1. 狗和猫的区别
  - 2.8.2. 诊断
  - 2.8.3. 支持治疗
  - 2.8.4. 狗肝病
    - 2.8.4.1. 慢性肝炎
    - 2.8.4.2. 钩端螺旋体病
    - 2.8.4.3. 药物相关性肝病
    - 2.8.4.4. 门静脉发育不全
    - 2.8.4.5. 门体分流术
      - 2.8.4.5.1. 先天性 SPS
      - 2.8.4.5.2. 获得 SPS

- 2.9. 肝胆疾病 II
  - 2.9.1. 猫肝病
    - 2.9.1.1. 脂肪肝
    - 2.9.1.2. 急性肝炎
    - 2.9.1.3. 慢性肝炎
    - 2.9.1.4. 猫传染性腹膜炎
    - 2.9.1.5. 肝淀粉样变性
    - 2.9.1.6. 药物相关性肝病
  - 2.9.2. 肝肿瘤
  - 2.9.3. 胆道疾病
    - 2.9.3.1. 胆道黏液囊肿
    - 2.9.3.2. 中性粒细胞性胆管炎
    - 2.9.3.3. 淋巴细胞性胆管炎
    - 2.9.3.4. 吸虫相关慢性胆管炎
  - 2.9.4. 胆囊和胆管肿瘤
- 2.10. 胰腺外分泌疾病
  - 2.10.1. 病理生理学
  - 2.10.2. 诊断
  - 2.10.3. 急性胰腺炎
  - 2.10.4. 坏死性胰腺炎
  - 2.10.5. 胰腺外分泌功能不全
  - 2.10.6. 肿瘤

### 模块 3. 泌尿生殖系统的病变

- 3.1. 泌尿生理学和临床表现
  - 3.1.1. 肾脏生理学
  - 3.1.2. 多尿
  - 3.1.3. 尿淋和排尿困难
  - 3.1.4. 尿失禁和尿潴留
  - 3.1.5. 系统性高血压
- 3.2. 泌尿实验室改变
  - 3.2.1. 尿检
  - 3.2.2. 肌酐和尿素
  - 3.2.3. SDMA
  - 3.2.4. UPC
  - 3.2.5. 尿沉渣
- 3.3. 尿道病变
  - 3.3.1. 肾小球肾炎
  - 3.3.2. 肾小管疾病
  - 3.3.3. 先天性肾脏疾病
  - 3.3.4. 输尿管疾病
- 3.4. 尿道病变
  - 3.4.1. 膀胱炎
  - 3.4.2. 尿石症
  - 3.4.3. 前列腺和尿道疾病
- 3.5. 慢性肾脏疾病
  - 3.5.1. 诊断方法
  - 3.5.2. 治疗
  - 3.5.3. 监测和跟进
- 3.6. 急性肾衰竭
  - 3.6.1. 诊断方法
  - 3.6.2. 少尿、无尿或多尿?如何区分?
  - 3.6.3. 治疗、监测和随访
- 3.7. 生殖生理和临床表现
  - 3.7.1. 生殖器生理学
  - 3.7.2. 与生殖系统相关的临床症状
- 3.8. 男性生殖器官
  - 3.8.1. 生殖器探查
  - 3.8.2. 男性生殖系统疾病鉴别
  - 3.8.3. 治疗选择和指南

- 3.9. 女性生殖器官
  - 3.9.1. 生殖器探查
  - 3.9.2. 女性生殖系统疾病的鉴别
  - 3.9.3. 妊娠监测
  - 3.9.4. 治疗选择和指南
- 3.10. 泌尿生殖系统急症
  - 3.10.1. 尿路梗阻
  - 3.10.2. 尿腹
  - 3.10.3. 子宫蓄脓
  - 3.10.4. 脱垂和包茎

## 模块 4. 神经病学

- 4.1. 神经解剖学
  - 4.1.1. SNC
  - 4.1.2. SNP
- 4.2. 神经系统检查 I
  - 4.2.1. 精神状态
  - 4.2.2. 姿势和步态
  - 4.2.3. 颅神经
  - 4.2.4. 体位反应
  - 4.2.5. 脊髓反射
- 4.3. 神经系统检查 II
  - 4.3.1. 下运动神经元和上运动神经元
  - 4.3.2. 轻瘫和共济失调
  - 4.3.3. 反射与反应
  - 4.3.4. 神经眼科 I
  - 4.3.5. 神经眼科 II
- 4.4. 病变位置 (神经定位)
  - 4.4.1. 哪里受伤了?
  - 4.4.2. 颅内与颅外
  - 4.4.3. 颅内: 前脑、脑干、前庭系统和小脑
  - 4.4.4. 颅外: 脊髓、PNS 和肌肉
- 4.5. 鉴别诊断 (维生素 D)
  - 4.5.1. 血管
  - 4.5.2. 炎症/传染性
  - 4.5.3. 创伤性/毒性
  - 4.5.4. 先天性异常
  - 4.5.5. 新陈代谢
  - 4.5.6. 特发性的
  - 4.5.7. 肿瘤性的
  - 4.5.8. 退行性的
- 4.6. 诊断技术
  - 4.6.1. 血液和尿液检查
  - 4.6.2. 血清效价
  - 4.6.3. LCR
  - 4.6.4. 影像检查: Rx, Tc 和 Rm
  - 4.6.5. 电诊断测试
- 4.7. 癫痫发作
  - 4.7.1. 简介和病理生理学
  - 4.7.2. 临床症状和分类
  - 4.7.3. 诊断协议
  - 4.7.4. 危机处理
  - 4.7.5. 癫痫状态
- 4.8. 创伤性脑损伤
  - 4.8.1. 病理生理学
  - 4.8.2. 临床
  - 4.8.3. 诊断协议
  - 4.8.4. 治疗
  - 4.8.5. 预测
- 4.9. 神经肌肉无力
  - 4.9.1. 肉毒中毒
  - 4.9.2. 重症肌无力症
  - 4.9.3. 多发性神经根神经炎

- 4.10. 前庭综合征
  - 4.10.1. 解剖学
  - 4.10.2. 临床表现(中枢性与非中枢性外围设备)
  - 4.10.3. 前庭系统的病理学
  - 4.10.4. 诊断
  - 4.10.5. 治疗

## 模块 5. 内分泌系统失调

- 5.1. 内分泌患者的处理方法
  - 5.1.1. 肥胖症
  - 5.1.2. 多尿症/烦渴症
  - 5.1.3. 脱发
  - 5.1.4. 弱点
  - 5.1.5. 高脂血症
- 5.2. 垂体异常
  - 5.2.1. 垂体性侏儒症
  - 5.2.2. 肢端肥大症
  - 5.2.3. 尿崩症
- 5.3. 甲状腺疾病
  - 5.3.1. 犬甲状腺功能减退症
  - 5.3.2. 猫甲状腺功能减退症
  - 5.3.3. 犬甲状腺机能亢进症
  - 5.3.4. 猫甲状腺机能亢进症
- 5.4. 甲状旁腺疾病
  - 5.4.1. 犬甲状旁腺功能减退症和低钙血症
  - 5.4.2. 猫甲状旁腺功能减退症和低钙血症
  - 5.4.3. 犬甲状旁腺功能亢进和高钙血症
  - 5.4.4. 猫甲状旁腺功能亢进和高钙血症
- 5.5. 胰腺疾病
  - 5.5.1. 犬糖尿病
  - 5.5.2. 猫糖尿病
  - 5.5.3. 胰岛素瘤
  - 5.5.4. 胰高血糖素瘤
- 5.6. 肾上腺的病变
  - 5.6.1. 肾上腺皮质激素亢进
  - 5.6.2. 肾上腺皮质功能减退症
  - 5.6.3. 肾上腺素过多症
  - 5.6.4. 嗜铬细胞瘤
- 5.7. 性激素的变化
  - 5.7.1. 女性雌激素过多
  - 5.7.2. 男性雌激素过多症
  - 5.7.3. 其他性激素的变化
- 5.8. 内分泌疾病的诊断方法
  - 5.8.1. 实验室测试
  - 5.8.2. 诊断成像技术
  - 5.8.3. 其他测试
- 5.9. 监测和监测内分泌疾病
  - 5.9.1. 糖尿病患者监测
  - 5.9.2. 甲状腺功能减退症患者的监测
  - 5.9.3. 甲亢患者的监测
  - 5.9.4. 高肾上腺皮质激素患者的监测
  - 5.9.5. 监测肾上腺皮质功能减退症患者
  - 5.9.6. 甲状旁腺疾病患者的监测
- 5.10. 紧急情况
  - 5.10.1. 糖尿病酮症酸中毒
  - 5.10.2. 肾上腺危象
  - 5.10.3. 甲状腺风暴

## 模块 6. 传染性疾病

- 6.1. 消化和呼吸系统寄生虫病 I
  - 6.1.1. 原生动物
    - 6.1.1.1. 贾第鞭毛虫
    - 6.1.1.2. 毛滴虫
    - 6.1.1.3. 球虫
    - 6.1.1.4. 弓形虫



- 6.2. 消化和呼吸系统寄生虫病 II
  - 6.2.1. 线虫病
  - 6.2.2. 绦虫类
- 6.3. 利什曼原虫
  - 6.3.1. 循环
  - 6.3.2. 诊断
  - 6.3.3. 治疗
- 6.4. 丝虫病
  - 6.4.1. 循环
  - 6.4.2. 诊断
  - 6.4.3. 治疗
- 6.5. 蜱传寄生虫病
  - 6.5.1. 埃立克体和无形体
  - 6.5.2. 巴贝西虫
  - 6.5.3. 疏螺旋体
  - 6.5.4. 立克次体
- 6.6. 犬病毒性疾病
  - 6.6.1. 细小病毒
  - 6.6.2. 新冠病毒
  - 6.6.3. 犬瘟热
- 6.7. 犬猫细菌性疾病
  - 6.7.1. 钩端螺旋体
  - 6.7.2. 幽门螺杆菌和其他消化细菌
  - 6.7.3. 衣原体
  - 6.7.4. 支原体
  - 6.7.5. 博德特氏菌
- 6.8. 猫病毒病 I
  - 6.8.1. 白血病
  - 6.8.2. 免疫缺陷

- 6.9. 猫病毒病II
  - 6.9.1. 全白细胞减少症
  - 6.9.2. 猫传染性腹膜炎
  - 6.9.3. 杯状病毒
  - 6.9.4. 疱疹病毒
- 6.10. 外寄生虫病和新发传染病
  - 6.10.1. 体外寄生虫和皮肤癣菌
    - 6.10.1.1. 疥疮
    - 6.10.1.2. 跳蚤
    - 6.10.1.3. 真菌
  - 6.10.2. 西班牙的非地方性传染病

## 模块 7. 眼科

- 7.1. 解剖学、生理学和眼科检查
  - 7.1.1. 基这个的眼睛解剖学
  - 7.1.2. 视觉生理学
  - 7.1.3. 眼科检查
- 7.2. 眼部附属疾病
  - 7.2.1. 轨道
  - 7.2.2. 眼睑
  - 7.2.3. 结膜
  - 7.2.4. 瞬膜
  - 7.2.5. 泪道系统
- 7.3. 角膜炎
  - 7.3.1. 溃疡性角膜炎
    - 7.3.1.1. 浅表溃疡
    - 7.3.1.2. 深溃疡
    - 7.3.1.3. 溃疡后弹力层
    - 7.3.1.4. 角膜穿孔
    - 7.3.1.5. 惰性溃疡
    - 7.3.1.6. 医学治疗
    - 7.3.1.7. 外科决议
  - 7.3.2. 非溃疡性角膜炎
    - 7.3.2.1. 浅表角膜炎
    - 7.3.2.2. 色素性角膜炎
    - 7.3.2.3. 干燥性角膜结膜炎
    - 7.3.2.4. 猫嗜酸性角膜炎
- 7.4. 葡萄膜炎 I
  - 7.4.1. 葡萄膜炎的病理生理学
  - 7.4.2. 犬类葡萄膜炎的原因
  - 7.4.3. 猫科动物葡萄膜炎的原因
- 7.5. 葡萄膜炎 II
  - 7.5.1. 葡萄膜炎诊断规程
  - 7.5.2. 与葡萄膜炎相关的其他全身性改变
  - 7.5.3. 葡萄膜炎治疗
- 7.6. 晶状体疾病
  - 7.6.1. 前晶状体脱位
  - 7.6.2. 后晶状体脱位
  - 7.6.3. 瀑布
- 7.7. 青光眼
  - 7.7.1. 简介
  - 7.7.2. 青光眼的分类
  - 7.7.3. 青光眼治疗
- 7.8. 眼后段
  - 7.8.1. 玻璃质
  - 7.8.2. 视网膜
  - 7.8.3. 视神经
- 7.9. 紧急情况
  - 7.9.1. 分类
  - 7.9.2. 诊断
  - 7.9.3. 治疗

- 7.10. 治疗学、麻醉学和眼部超声
  - 7.10.1. 治疗学
  - 7.10.2. 心血管麻醉
  - 7.10.3. 超声波

## 模块 8. 肿瘤学

- 8.1. 接近癌症患者
  - 8.1.1. 癌症患者和饲主
  - 8.1.2. 副肿瘤综合征
  - 8.1.3. 对治疗的反应类型
- 8.2. 癌症患者的诊断和分期
  - 8.2.1. 诊断方法
  - 8.2.2. 临床分期
- 8.3. 诊断细胞学和获得活组织检查
  - 8.3.1. 细胞学样这个的获取和处理
  - 8.3.2. 细胞学的解释
  - 8.3.3. 炎性和增生性病变的细胞学
  - 8.3.4. 肿瘤细胞学和恶性标准
  - 8.3.5. 上皮来源的肿瘤
  - 8.3.6. 结缔组织起源的肿瘤
  - 8.3.7. 圆形细胞瘤
  - 8.3.8. 活检技术
- 8.4. 抗肿瘤治疗原则
  - 8.4.1. 手术
  - 8.4.2. 化疗的适应症和用途
  - 8.4.3. 主要化疗药物
  - 8.4.4. 剂量、给药节奏和耐药性发展
  - 8.4.5. 对病人的毒性
  - 8.4.6. 细胞毒性药物的管理
  - 8.4.7. 节律化疗
  - 8.4.8. 电化学疗法
  - 8.4.9. 其他治疗方案 I: 放疗
  - 8.4.10. 其他治疗方案 II: 免疫疗法
- 8.5. 软组织肉瘤: 血管瘤、SAPI
  - 8.5.1. 血管瘤的主要临床和病理方面
  - 8.5.2. 血管瘤诊治指南
  - 8.5.3. 猫血管瘤
  - 8.5.4. SAPI 最相关的临床和病理方面
  - 8.5.5. SAPI 诊疗指南
- 8.6. 皮肤肿瘤: 肥大细胞瘤
  - 8.6.1. 肥大细胞瘤的主要临床和病理方面
  - 8.6.2. 组织学级别
  - 8.6.3. 肥大细胞瘤诊治要点
  - 8.6.4. 猫肥大细胞瘤
- 8.7. 乳腺肿瘤
  - 8.7.1. 与母犬更相关的临床和病理方面
  - 8.7.2. 与猫更相关的临床和病理方面
  - 8.7.3. 母犬的诊断规程和临床分期
  - 8.7.4. 猫的诊断方案和临床分期
  - 8.7.5. 母犬治疗指南
  - 8.7.6. 母猫治疗指南
  - 8.7.7. 炎症性癌
- 8.8. 血液淋巴肿瘤: 白血病和淋巴瘤
  - 8.8.1. 与犬淋巴瘤更相关的临床和病理学方面
  - 8.8.2. 犬淋巴瘤诊治指南
  - 8.8.3. 与猫淋巴瘤更相关的临床和病理方面
  - 8.8.4. 猫淋巴瘤诊治指南
  - 8.8.5. 急性白血病: 诊断和治疗
  - 8.8.6. 慢性白血病: 诊断和治疗
- 8.9. 狗和猫的其他重要肿瘤
  - 8.9.1. 骨肉瘤
  - 8.9.2. 鳞状细胞癌 (SCC)
  - 8.9.3. 黑色素瘤
  - 8.9.4. 胃肠道肿瘤

- 8.10. 肿瘤学急诊
  - 8.10.1. 高钙血症
  - 8.10.2. 低血糖症
  - 8.10.3. 发热性中性粒细胞减少症
  - 8.10.4. 肿瘤溶解综合征
  - 8.10.5. 高粘度综合征

## 模块 9. 皮肤科

- 9.1. 皮肤的结构和生理
  - 9.1.1. 皮肤的功能
  - 9.1.2. 皮肤解剖学
  - 9.1.3. 皮肤附属物
- 9.2. 皮损
  - 9.2.1. 原发性皮损
  - 9.2.2. 次生病变
  - 9.2.3. 原发性和继发性伤害
- 9.3. 取决于病变类型的诊断测试
  - 9.3.1. 即时解释测试
  - 9.3.2. 迟来的解释测试
  - 9.3.3. 全身受累皮肤病的补充试验
- 9.4. 病变形态与鉴别诊断
  - 9.4.1. 红斑样
  - 9.4.2. 紫色的纹路
  - 9.4.3. 黄斑纹
  - 9.4.4. 水泡纹
  - 9.4.5. 脓疱型
  - 9.4.6. 丘疹样
  - 9.4.7. 结节状
  - 9.4.8. 糜烂-溃疡型
  - 9.4.9. 脱发模式
  - 9.4.10. 鳞片状
  - 9.4.11. 结痂

- 9.5. 皮肤过敏症
  - 9.5.1. 犬类特异性皮炎
  - 9.5.2. 猫特异性皮炎
  - 9.5.3. 接触性皮炎
- 9.6. 外耳炎
  - 9.6.1. 中耳炎过程的病理生理学
  - 9.6.2. 中耳炎过程中涉及的因素
  - 9.6.3. 诊断协议
  - 9.6.4. 治疗方法
- 9.7. 脚垫皮炎
  - 9.7.1. 犬患者的足皮炎
  - 9.7.2. 猫科动物患足皮炎
  - 9.7.3. 足底皮炎的治疗方法
- 9.8. 多重耐药微生物引起的皮肤感染
  - 9.8.1. 多重耐药性的发展机制
  - 9.8.2. 多重耐药感染的诊断方法
  - 9.8.3. 多重耐药感染的治疗方法
- 9.9. 免疫介导的皮肤病
  - 9.9.1. 犬类患者的免疫介导性皮肤病
  - 9.9.2. 猫科动物患者的免疫介导性皮肤病
  - 9.9.3. 诊断协议
  - 9.9.4. 免疫介导的皮肤病的治疗方法
- 9.10. 营养性皮肤病和遗传性或先天性皮肤病
  - 9.10.1. 营养性皮肤病
  - 9.10.2. 遗传性或先天性皮肤病
  - 9.10.3. 诊断协议
  - 9.10.4. 治疗方法

## 模块 10. 内科的诊断技术

- 10.1. 血液学
  - 10.1.1. 血液学概论
  - 10.1.2. 红色系列:贫血和红细胞增多症
  - 10.1.3. 白色系列:白细胞异常
  - 10.1.4. 血小板
- 10.2. 性凝血功能障碍
  - 10.2.1. 血小板减少症和血栓形成
  - 10.2.2. 血小板无力和血管性血友病
  - 10.2.3. 凝血时间
  - 10.2.4. 纤维蛋白原和二聚体-D
- 10.3. 生化标记
  - 10.3.1. 肝细胞损伤标志物
  - 10.3.2. 胆汁淤积标志物
  - 10.3.3. 肾脏标志物
  - 10.3.4. 消化病理学标志物
  - 10.3.5. 白蛋白和血浆蛋白
- 10.4. 电解评估
  - 10.4.1. 钾的紊乱
  - 10.4.2. 钠和氯的变化
  - 10.4.3. 磷和钙的变化
  - 10.4.4. 其他离子
- 10.5. 酸碱平衡
  - 10.5.1. 酸碱分析简介
  - 10.5.2. 酸中毒的类型
  - 10.5.3. 碱中毒的类型
  - 10.5.4. 高乳酸血症
- 10.6. 尿液和腔液分析
  - 10.6.1. 采样
  - 10.6.2. 尿液分析
  - 10.6.3. 尿沉渣评估
  - 10.6.4. 体腔积液的评估和分类
- 10.7. 胸部放射学
  - 10.7.1. 胸部放射学基础
  - 10.7.2. 纵隔结构
  - 10.7.3. 肺部
  - 10.7.4. 心脏
- 10.8. 腹部放射学
  - 10.8.1. 腹腔放射学基础
  - 10.8.2. 颅腹
  - 10.8.3. 中腹
  - 10.8.4. 尾腹
- 10.9. 腹部超声
  - 10.9.1. 腹部超声基础
  - 10.9.2. 泌尿生殖系统检查
  - 10.9.3. 消化探索
  - 10.9.4. 肝脏、脾脏和肠系膜检查
- 10.10. 非心脏胸部超声及其他应用
  - 10.10.1. 胸部和浅表结构的超声基础
  - 10.10.2. 胸部超声
  - 10.10.3. 宫颈超声
  - 10.10.4. 其他超声应用

# 07

## 临床实习

通过在线理论学习后,该课程将在参考临床中心进行 120 小时的培训。在这一实践阶段,专家将得到导师的支持,导师将在整个临床过程中为其提供指导,包括病理诊断和对小动物的干预。





“

在一家著名的兽医中心实习,该中心在放射学和肿瘤学方面应用先进技术并提供广泛服务”

这个课程的实习期为3周，周一至周五连续8天8小时，在随行兽医的指导下进行充分准备。面对面的硕士阶段将使专家们能够在不久的将来工作的真实场景中发展自己的技能。

之所以提议开设实习课程，是因为兽医专业的毕业生需要能够应对小动物的各种病症。此外，他们还将得到一个专家团队的支持，该团队将指导他们进行实际培训，并指导他们对不同物种进行干预。因此，专家们将深入研究心肺系统、消化系统的变化、泌尿生殖系统可能出现的病变、动物的神经状态、传染病以及最近纳入内科的许多其他技术。

兽医将能够深入学习这一主题，不仅知道如何诊断小动物的病症，还知道如何对它们进行干预，并提供替代疗法来改善它们的健康状况。所有这一切，都是以严谨细致的方式传授以往的理论知识，因此，在付诸实践时，他们可以充满信心地行动，优化临床服务。这正是本专业的实践模式所要达到的目标，为学生提供高水平的专业表现。

在实践中采用的方法也将使在保健中心的逗留成为一种独特的体验，多学科培训将丰富专业市场。中心的老师将带领学生们参观不同的猫狗护理部门，并针对每种情况制定相应的协议。此外，TECH 还有意识地选择了该中心，以便为学生提供能够提供最新临床技术的机构，并提供将这些技术付诸实践的全面培训。

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：

“

在一个著名的临床中心发展自己，成为一名兽医，处理小动物的各种病症”

模块	实践活动
解决心肺、消化、泌尿生殖和内分泌系统疾病	进行胸部 X 射线检查, 作为心肺疾病的诊断方法
	进行心电图检查
	进行超声心动图检查
	发展呼吸系统的诊断测试
	接触呕吐病人, 重点是诊断和治疗
	接触腹泻患者, 重点是诊断和治疗
	进行超声波扫描和胃肠道内窥镜检查, 作为消化系统病变的诊断方法
	进行尿液实验室异常分析
	对上呼吸道疾病进行分析
	进行下腔道疾病检查
	对垂体变化进行分析
	评估甲状腺疾病
	进行甲状旁腺异常检测
	进行胰腺异常的分析
	进行肾上腺疾病检查
	对性激素紊乱进行评估
	处理感染性疾病患者
评估和诊断 利什曼病	
进行丝虫检测	
评估和进行寄生虫病诊断检测	
对病毒性疾病进行检测	
评估和进行细菌性疾病诊断测试	

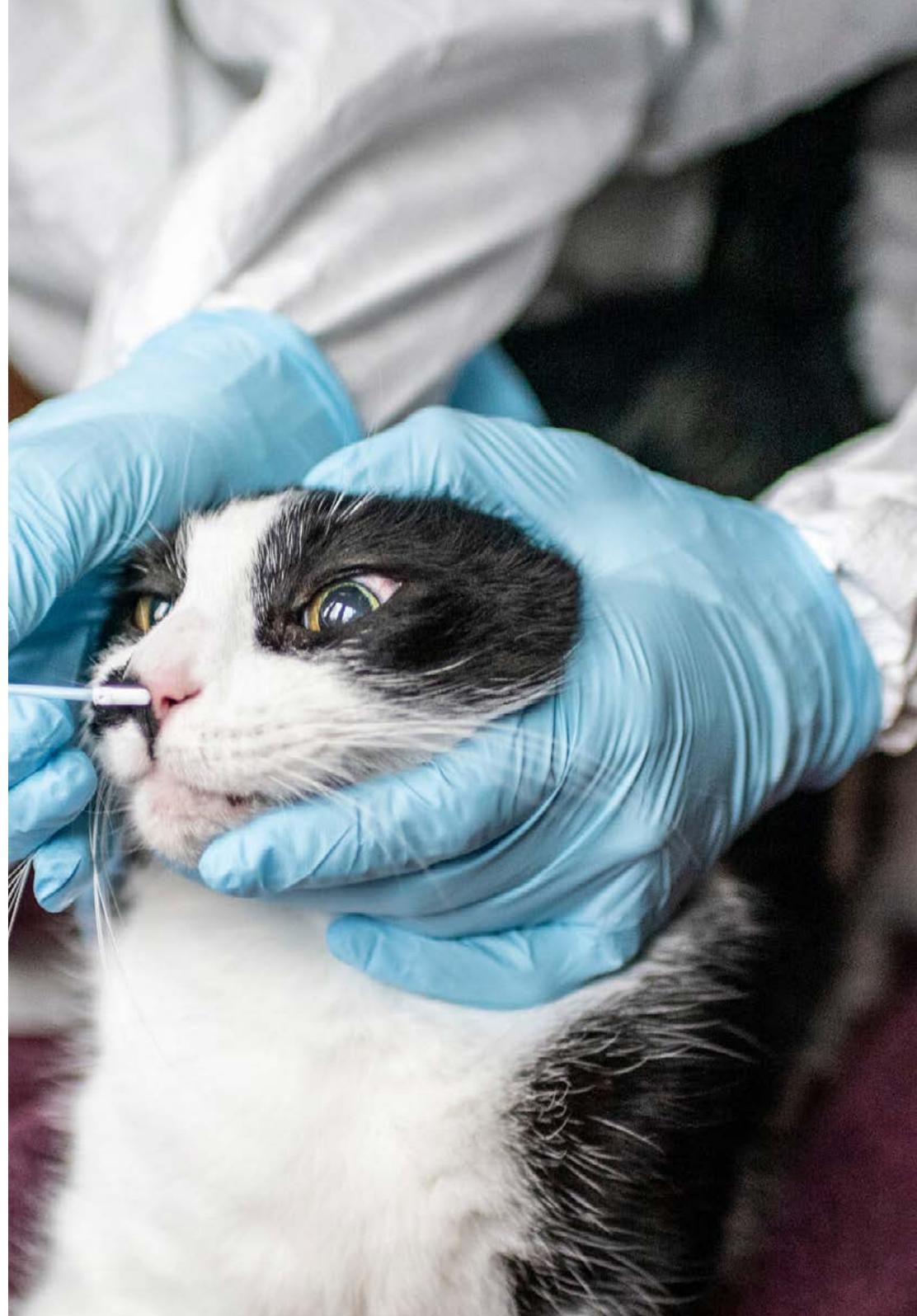
应用于神经、眼科、肿瘤和皮肤病的技术	检查病人的神经系统
	通过诊断测试和技术对病变进行神经定位
	进行眼部疾病筛查
	评估和诊断角膜炎
	葡萄膜炎评估
	进行晶状体疾病检查
	分析和评估青光眼
	癌症患者的诊断和分期
	进行细胞学诊断和活组织检查
	分析软组织肉瘤
	分析皮肤病变
	根据受伤类型进行诊断测试
	内科诊断技术
运行生化标记分析	
开展电解质评估	
进行酸碱平衡分析	
进行尿液和腔液分析	
胸腔和腹部放射学实践	
进行腹部超声波和非心脏胸部超声波检查	

## 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。



## 实践培训课程的一般条件

这个课程的实习协议的一般条件如下:

**1. 导师:**在半面授校级硕士学位期间,学生将被分配到两位导师,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,将有一位属于安置中心的专业导师,他的目的是在任何时候都指导和支持学生另一方面,还将为学生指派一名学术导师,其任务是在整个过程中协调和帮助学生,解决疑惑并为他/她可能需要的一切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,包括实际和学术方面的疑问。

**2. 时间:**实践培训计划将持续3周,每天8小时,每周5天。上课的日子和时间表将由中心负责,适当地提前通知专业人员,提前足够的时间以方便他们的组织。

**3. 缺席:**如果在半面授校级硕士教学开始的当天没有到场,学生将失去参加半面授教学的权利,且无法获得补偿或更改日期。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。在实习期间出现的任何问题都必须紧急报告给学术导师。

**4. 证书:**完成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:**半面授校级硕士学位并不构成任何形式的雇佣关系。

**6. 以前的学习经历:**有些中心可能要求获得半面授校级硕士学位的学生提供以前的学习证明。在这些情况下,有必要向TECH的实习部门出示这个证明,以确认所选中心的分配

**7. 不包括:**半面授校级硕士课程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。

但是,如果学生在这方面有任何疑问或建议,可以咨询他们的学术导师。他/她将提供所有必要的信息,以促进程序的进行。

# 08

## 我在哪里可以进行临床实习?

这个半面授校级硕士课程安排了一段时间在主要医疗保健中心实习, 为学生的全面实践培训提供真实案例。通过这种方式, TECH 使学位更贴近学生, 但最重要的是, 它为学生在真实场景中直接面对小动物的不同病症做好了准备。此外, 学生还将熟悉相关知识, 并通过提高兽医技能成为该领域的专家。





“

通过实际的小动物护理工作将所有知识付诸实践, 从而完成理论培训”

# tech 50 | 我可以在哪里进行临床实习?



学生可以在以下中心参加这个半面授校级硕士:



兽医

### Arroyovet

国家	城市
西班牙	马德里

地址: Av. de la Unión Europea, 47, 28939 Arroyomolinos, Madrid

提供各种临床服务的兽医诊所

---

**相关相关实践培训:**  
-小动物内科  
-猫科动物内科和外科



兽医

### Hospital Veterinario Menes

国家	城市
西班牙	Asturias

地址: Calle Daniel Palacio Fernández, 15, 33204 Gijón, Asturias

专为伴侣动物服务的兽医诊所

---

**相关实践培训:**  
-小动物内科  
-小动物兽医眼科学



兽医

### Clínica Veterinaria Unzeta

国家	城市
西班牙	马德里

地址: C. de Ferraz, 28, 28008 Madrid

家畜临床兽医护理中心

---

**相关实践培训:**  
-小动物内科  
-小动物肿瘤学



兽医

### Clínica Veterinaria Rosa Luxemburgo

国家	城市
西班牙	马德里

地址: Calle Seis de Diciembre SN, Local 29, Madrid Aravaca

动物保健中心

---

**相关相关实践培训:**  
-兽医中心的管理和指导  
-小动物内科



兽医

### 萨拉迪约兽医中心 Animal-Vetx El Saladillo

国家	城市
西班牙	Huelva

管理人员: Cam. del Saladillo, 3, 21007 Huelva

位于韦尔瓦的 AnimalVetx El Saladillo 兽医中心自 2014 年以来一直是一家完善的创新型兽医中心。

---

**相关相关实践培训:**  
-小型动物兽医手术  
-小动物超声波



兽医

### Centro Integral Veterinario Del Alto

国家  
阿根廷

城市  
Buenos Aires

地址: Guise 1870

专门从事小动物外科手术的兽医诊所

相关相关实践培训:  
-小动物内科



兽医

### Clínica Veterinaria Panda

国家  
阿根廷

城市  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

地址: Ruiz Huidobro 4771 Saavedra, Ciudad de Buenos Aires

Clínica Veterinaria Panda 拥有 25 年的经验, 在布宜诺斯艾利斯市有五个分部

相关的实践项目:  
-小动物内科  
-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

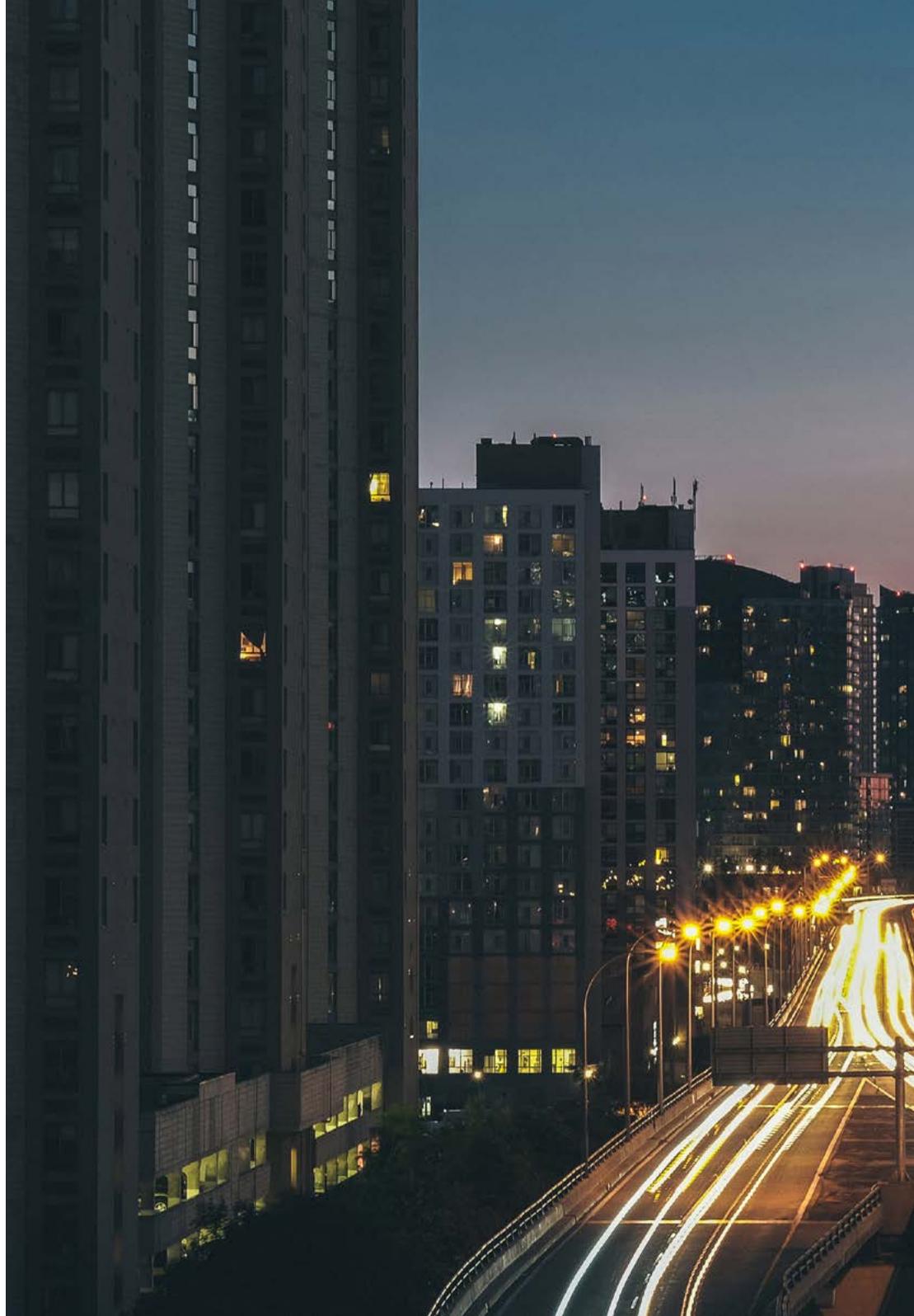
### Dog City Pet Hospital

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

相关实践培训:  
-兽医麻醉学  
-小动物兽医急诊





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



抓住这个机会,让自己与专家学者为伍,学习他们的工作方法”

# 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。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的,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

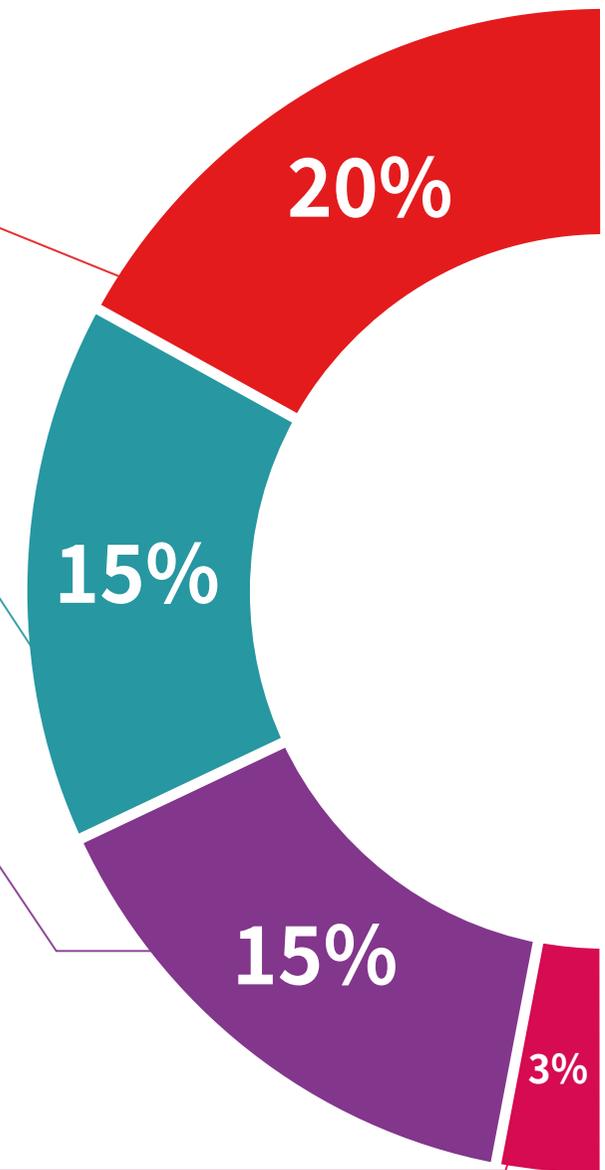
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

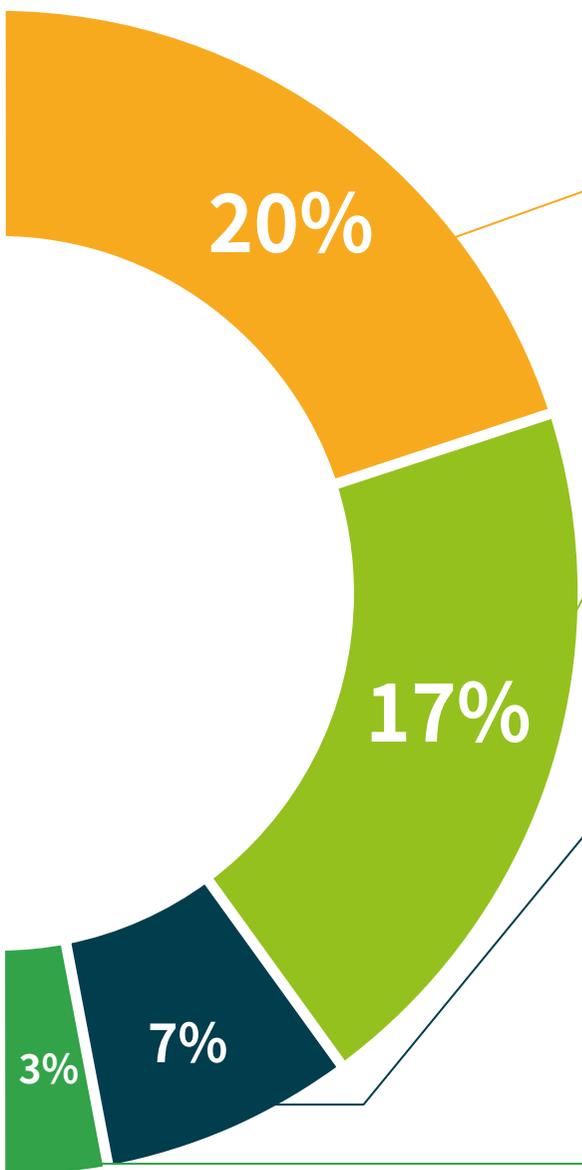
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



### 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, 有效的帮助学生在在学习上取得进步的方法。



# 10 学位

小动物内科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 科技大学颁发的半面授校级硕士学位证书。



“

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”

这门**小动物内科**包含市场上最完整和最新的课程。

评估通过后, 学生将通过挂号邮寄方式收到由TECH 科技大学颁发的相应校级硕士学位, 证明其通过评估并掌握了项目的相关技能。

除了文凭外, 学生还可以获得成绩单以及课程内容证书。为此, 需联系其学术顾问, 顾问将提供所有必要的信息。

学位:**小动物内科半面授校级硕士**

方式:**混合式(在线+临床实践)**

时长:**12个月**



\*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。

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 培训 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  
小动物内科

模式:混合式(在线+临床实践)

时间:12个月

学位:TECH 科技大学

# 半面授校级硕士

## 小动物内科

