

# 大学课程

## 小动物的神经系统疾病





## 大学课程 小动物的神经系统疾病

- » 模式:在线
- » 时间:6个星期
- » 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-certificate/neurological-diseases-small-animals](http://www.techtitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/neurological-diseases-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

18

22

06

学位

30

# 01 介绍

宠物的神经系统疾病也是一个非常频繁的咨询原因。由于它们的临床表现多种多样，因此知道如何进行正确的神经系统检查以检查它是否真的是一个神经系统问题真的很重要。



66

我们为你提供一个创新的课程，在其中你会发现真实的案例研究，使你能够进行更多的背景研究"

兽医专家必须能够确定动物神经系统的哪个区域受到影响。这被称为神经定位。病变的位置,加上病史和病历,将有助于我们确定鉴别诊断的清单。最后,根据这个清单,将选择最有用的诊断测试。

本课程所涵盖的主题是为了提供完整的,最新的和高质量的内科专业,使学生获得适当的知识来安全地处理病例,并能够进行适当的跟踪,监测和治疗。

这所大学课程的教学人员是由专门从事内科知识不同领域的专业人员组成的,在这个专业的临床实践中具有丰富的经验。此外,这些教授被认可为不同领域的专家,如心脏病学,眼科学,影像诊断学,皮肤病学和肿瘤学,共同在兽医专业中心工作。他们中的一些人除了开展高质量的临床工作外,还参与各种研究项目,因此,除了教学和临床工作外,他们还开展研究活动。

这个**小动物的神经系统疾病大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- 由小动物心肺功能紊乱专家介绍的案例研究的发展
- 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
- 关于小动物神经系统疾病的新闻
- 关于如何开展自我评估过程以改善学习的实际练习
- 特别强调的是小动物小动物的心肺病学的创新方法
- 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
- 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容



你将学会快速和有效地识别与神经系统相关的病症"

“

我们的多媒体方法使我们的学生能够进行互动活动,以更实际的方式学习"

由于入学后可以自由进入校园,我们给你机会安排你的学习时间。

完成该课程将使学生获得其专业活动的基本知识,无论是在临床或学术领域还是在研究方面。

教学人员包括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,专业人员将得到一个创新的互动视频系统的帮助,该系统是由小动物的心肺功能,肿瘤学和神经学病症大学课程中公认的,经验丰富的专家创建的。



## 02

# 目标

小动物的神经系统疾病大学课程旨在促进兽医专业人员的表现,使其掌握该领域的最新进展和最创新的治疗方法。



66

如果你的目标是通过当前最好的学术  
提议来增加你的培训,那就不要再找  
了。在TECH,我找到了我需要的一切”

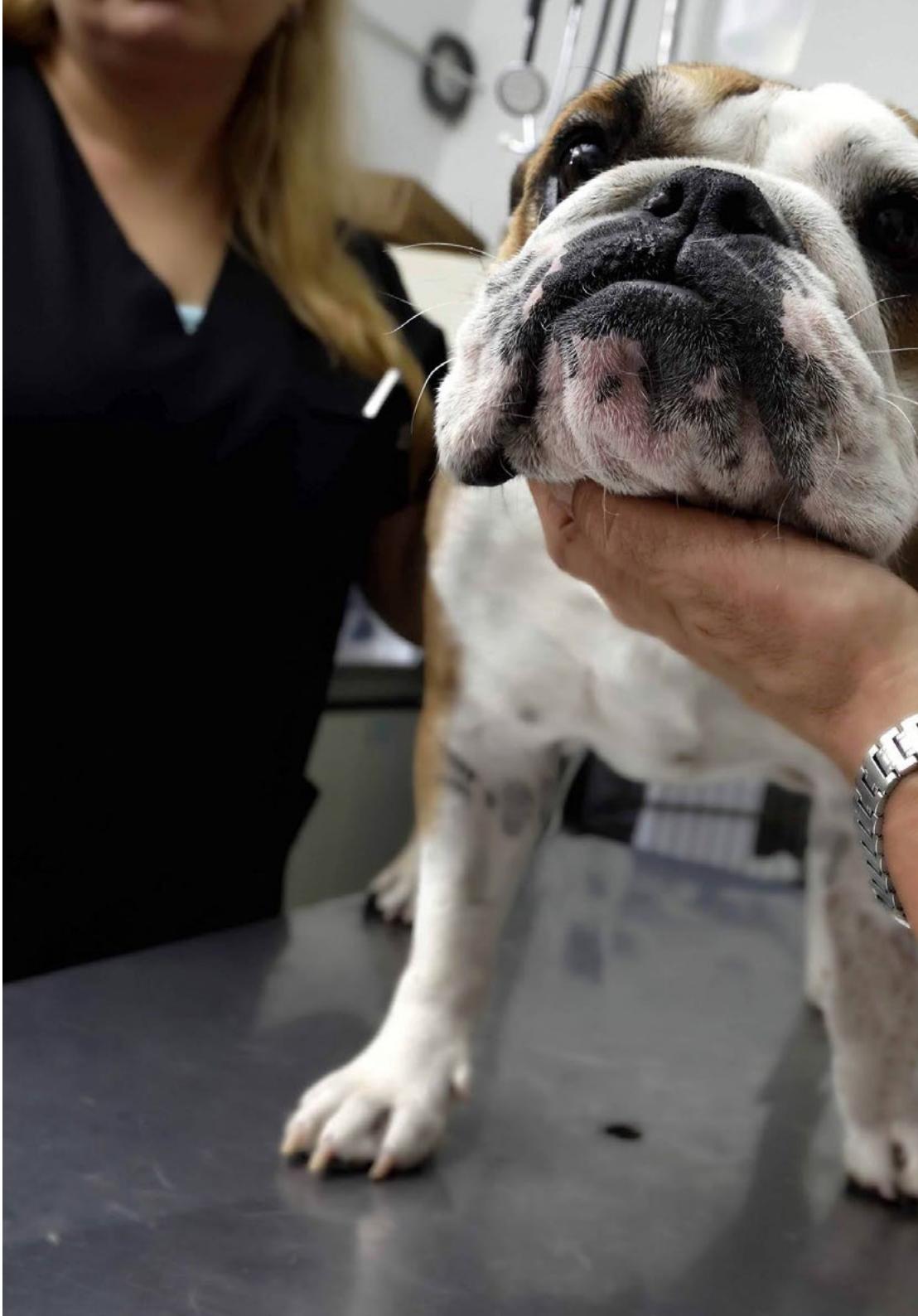


## 总体目标

- 巩固神经解剖学的基本概念
- 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
- 根据病史，病历和神经系统检查进行鉴别诊断
- 考虑到神经系统检查中发现的结果，建立一个诊断方案

“

这个大学课程在其类别中是独一无二的，它将允许获得专业知识，以便能够为客户和病人提供高质量的内科服务”





## 具体目标

---

- ◆ 在神经系统检查中确定病变是在颅内还是在颅外
- ◆ 检视中央和外围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该怎么做
- ◆ 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
- ◆ 了解神经眼科的基本知识，并知道如何在临幊上应用

03

## 课程管理

教学团队由兽医领域领先的专业人员组成,具有多年的实践和教学经验,将为学生提供详细的小动物内科医学信息。一个独特的机会,将帮助你的专业成长。



66

一个由神经系统疾病专家组成的团队一直  
负责选择和创建与该主题最相关的内容"

## 管理人员



### Pérez Aranda Redondo, María女士

- Simbiosis 兽医专科中心皮肤科主任 Aljarafe Norte 兽医中心的兽医
- 负责皮肤科及细胞学诊断业务 2017年8月-2019年10月
- 塞维利亚东部 Canitas 兽医中心的临床兽医。所有 Canitas 兽医中心的皮肤病学和细胞学诊断服务负责人。2015年4月-2017年7月
- 留在巴塞罗那自治大学医院 Clínic Veterinari 的皮肤科服务
- 2015年3月16日至27日在“Villarrubia Veterinary Center”担任兽医 2014年11月至2015年4月
- 科尔多瓦大学兽医临床医院小动物科正式实习 2013年10月-2014年10月
- 与 D. Pedro Ginel Pérez 博士的动物医学和皮肤外科荣誉合作者在 2010-2011, 2011-2012 和 2012-2013 学年期间, 与 Pedro Ginel Pérez 博士教授在皮肤病学动物医学和外科系合作
- 2011-2012 和 2012-2013 学年科尔多瓦大学兽医临床医院实习生



### Usabiaga Alfaro, Javier先生

- 毕业于阿方索 X 埃尔萨比奥大学 (UAX) 兽医学专业, 是 UAX 大学兽医院的合作学生, 轮流参与该中心的所有服务 (内科, 外科, 麻醉, 诊断成像, 急诊和住院)
- 2013 年获得 AEVA 小动物医学和紧急情况硕士
- 由 Improve International 教授的小动物医学硕士学位和小动物临床超声硕士学位, 师从具有巨大影响力和全球公认声望的兽医, 研究生成员。2016 年和 2017 年美国兽医学院和/或欧洲兽医学院
- 2018 年获得小动物医学专科全科医生证书 (GPCert SAM)。国际兽医学院 (ISVPS)
- 2020 年获得 ISVPS 颁发的 GPCert in Ultrasound 专家证书
- 获得 Jesús Usón de Cáceres 微创外科中心授予的 XXXIII 国家和 XXX 国际内窥镜课程
- Improve International 教授的诊断影像学研究生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
- I-Vet 兽医研究所教授的小动物外科研究所

## 教师

### Sergio Pérez Palacios先生

- 共同负责兽医专科共生中心的肿瘤学和细胞学服务(2021年至今)
- 急诊科, 住院部和重症监护室的积极成员
- 2018年毕业于萨拉戈萨大学兽医学专业
- 2019年萨拉戈萨大学兽医院小动物门诊硕士
- 2020年在萨拉戈萨大学兽医医院获得小动物临床II硕士
- 2020年犬猫肿瘤国际课程
- 2020年犬猫肿瘤在线课程
- 2020年犬猫神经病学在线课程
- SEVC AVEPA 2020 标题为“犬心房血管肉瘤的完全缓解和延长生存期”的海报

### Recio Monescillo, Julián先生

- Simbiosis 专业中心的兽医
- 门诊眼科专科服务2019年6月 – 至今
- 与 Ciruvet 门诊服务在微创手术方面的合作。2018-至今
- 2014年毕业于马德里阿方索萨比奥大学兽医学专业
- 西班牙兽医眼科学会 (SEOVET) 会员
- 西班牙应用兽医学协会小动物临床实践和紧急情况硕士AEVA.2015
- 软组织外科硕士UAB, 基础外科模块, 麻醉模块
- 马德里康普顿斯大学兽医眼科文凭2018 – 2019
- 在线圆桌会议 SEOVET当超声乳化变得复杂时发出 SOS2020年5月
- 在线研讨会 SEOVET为一篇科学文章的阐述而生2020年6月
- Puchol 兽医医院和 Goya 兽医眼科中心(马德里)2019年12月眼科专业实习
- El Trébol 兽医诊所(Illlescas) 2020年7月至2020年9月



### Sánchez Gárriza, María女士

- 兽医专业共生中心创始成员和主任, 专家协会创始成员。兽医 (ASESVET & HEALTH), 内科和肿瘤科服务负责人
- 2014 年毕业于萨拉戈萨大学兽医学专业, 在她职业生涯的最后几年与大型动物的动物病理学服务部门合作
- Improve International教授的小动物医学研究生, 2018年获得ISVPS (国际兽医研究生院) 颁发的小动物医学专业全科医师证书 (GPcert SAM)
- AEVA教授的兽医临床肿瘤学硕士。2020 年米格尔德塞万提斯欧洲大学 (UCME)
- 巴塞罗那自治大学 (UAB) 小动物医学研究生 2020-2021
- 学习并完成 Vetoncology (兽医肿瘤学服务) 教授的兽医学电化学疗法课程。该课程是拉丁美洲唯一一门获得阿根廷布宜诺斯艾利斯大学 (UBA) 和国际电穿孔技术与治疗协会 (ISEBTT) 认可的课程。由博士组织和指导: Guillermo Marshall, Matías Tellado 和 Felipe Maglietti
- 2020 年在西班牙与兽医肿瘤学参考专家一起待了几周
- 2014-2017 年在潘普洛纳的几个中心负责内科和诊断影像服务

04

## 结构和内容

内容的结构是由小动物皮肤病学领域最好的专业人士设计的,他们具有丰富的经验和公认的专业声望,有大量的病例回顾,研究和诊断作为支撑,并具有应用于兽医的新技术的广泛知识。





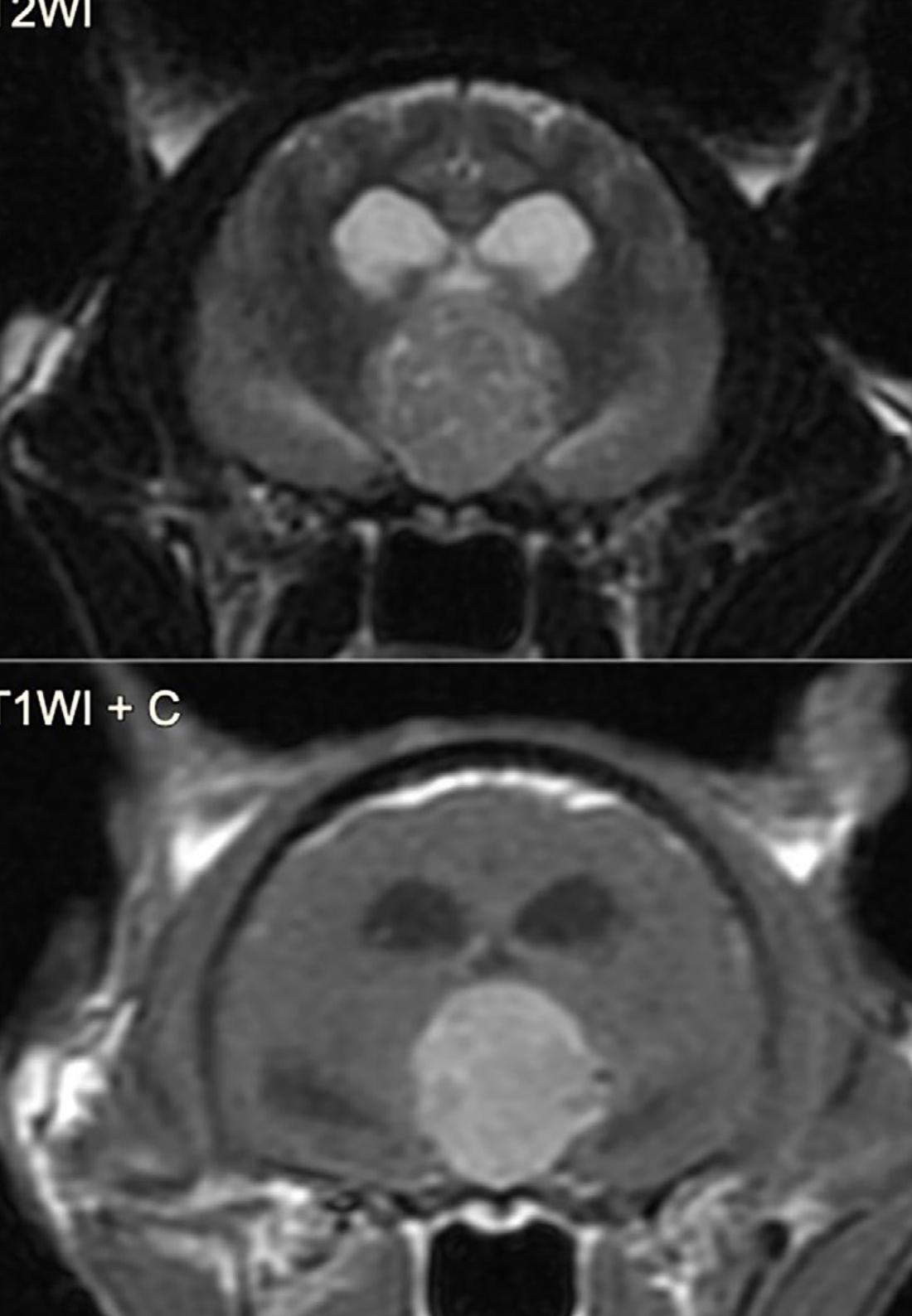
66

我们拥有市场上最完整和最新的科学课程。我们努力追求卓越，并希望你们也能实现这一目标”

## 模块1. 神经病学

- 1.1. 神经解剖学
  - 1.1.1. SNC
  - 1.1.2. SNP
- 1.2. 神经系统检查 I
  - 1.2.1. 精神状态
  - 1.2.2. 姿势和步态
  - 1.2.3. 颅神经
  - 1.2.4. 体位反应
  - 1.2.5. 脊髓反射
- 1.3. 神经系统检查 II
  - 1.3.1. 下运动神经元和上运动神经元
  - 1.3.2. 轻瘫和共济失调
  - 1.3.3. 反射与反应
  - 1.3.4. 神经眼科 I
  - 1.3.5. 神经眼科 II
- 1.4. 病变部位(神经定位)
  - 1.4.1. 哪里受伤了?
  - 1.4.2. 颅内与颅外
  - 1.4.3. 颅内:前脑, 脑干, 前庭系统和小脑
  - 1.4.4. 颅外:脊髓, PNS 和肌肉

- 1.5. 鉴别诊断(维生素D)
  - 1.5.1. 血管
  - 1.5.2. 炎症/传染性
  - 1.5.3. 创伤性/毒性
  - 1.5.4. 先天性异常
  - 1.5.5. 新陈代谢
  - 1.5.6. 特发性的
  - 1.5.7. 肿瘤性的
  - 1.5.8. 退行性的
- 1.6. 诊断技术
  - 1.6.1. 血液和尿液检查
  - 1.6.2. 血清效价
  - 1.6.3. LCR
  - 1.6.4. 影像检查: Rx, Tc 和 Rm
  - 1.6.5. 电诊断测试
- 1.7. 癫痫发作
  - 1.7.1. 简介和病理生理学
  - 1.7.2. 临床症状和分类
  - 1.7.3. 诊断协议
  - 1.7.4. 危机处理
  - 1.7.5. 癫痫状态



- 1.8. 颅脑外伤
  - 1.8.1. 生理病理学
  - 1.8.2. 临床
  - 1.8.3. 诊断协议
  - 1.8.4. 治疗
  - 1.8.5. 预测
- 1.9. 神经肌肉无力
  - 1.9.1. 肉毒杆菌中毒
  - 1.9.2. 重症肌无力症
  - 1.9.3. 多发性骨髓炎
- 1.10. 前庭综合征
  - 1.10.1. 解剖学
  - 1.10.2. 临床体征(中枢与外周) 周边
  - 1.10.3. 前庭系统的病理学
  - 1.10.4. 诊断
  - 1.10.5. 治疗

“

这种培训将使你能够以一种舒适的方式推进你的职业生涯, 将你的个人生活和职业生活相结合”

# 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

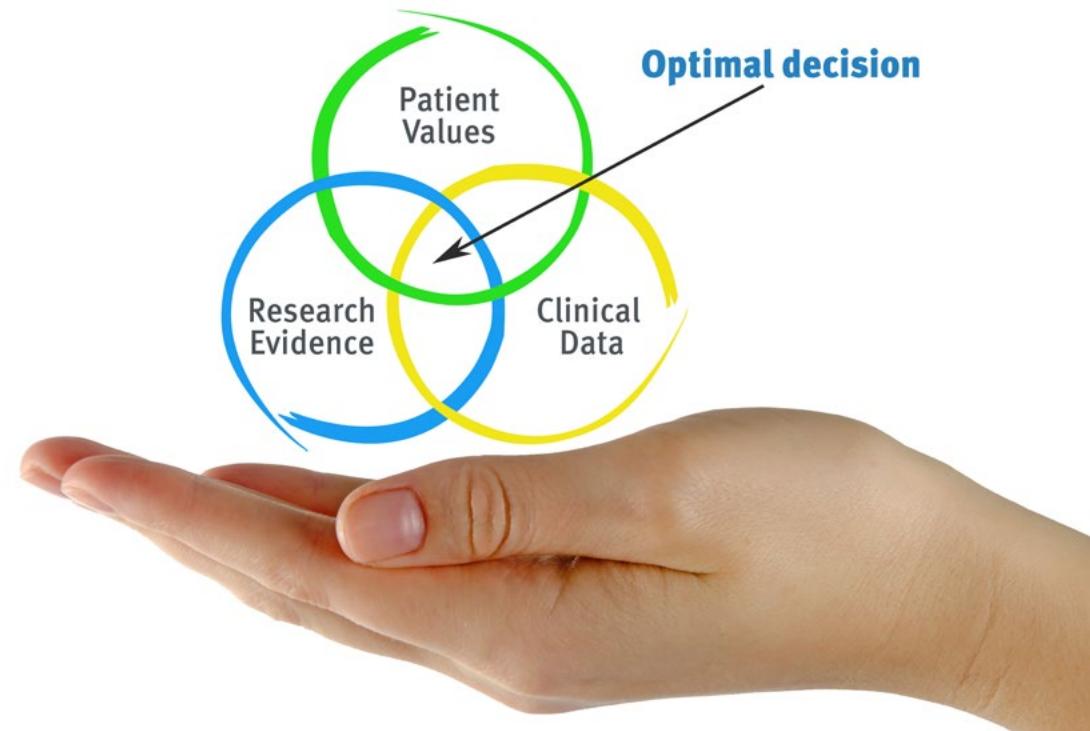
发现再学习,这个系统放弃了传统的线性学习,带你体验循环教学系统:这种学习方式已经证明了其巨大的有效性,尤其是在需要记忆的科目中”



## 在TECH, 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:

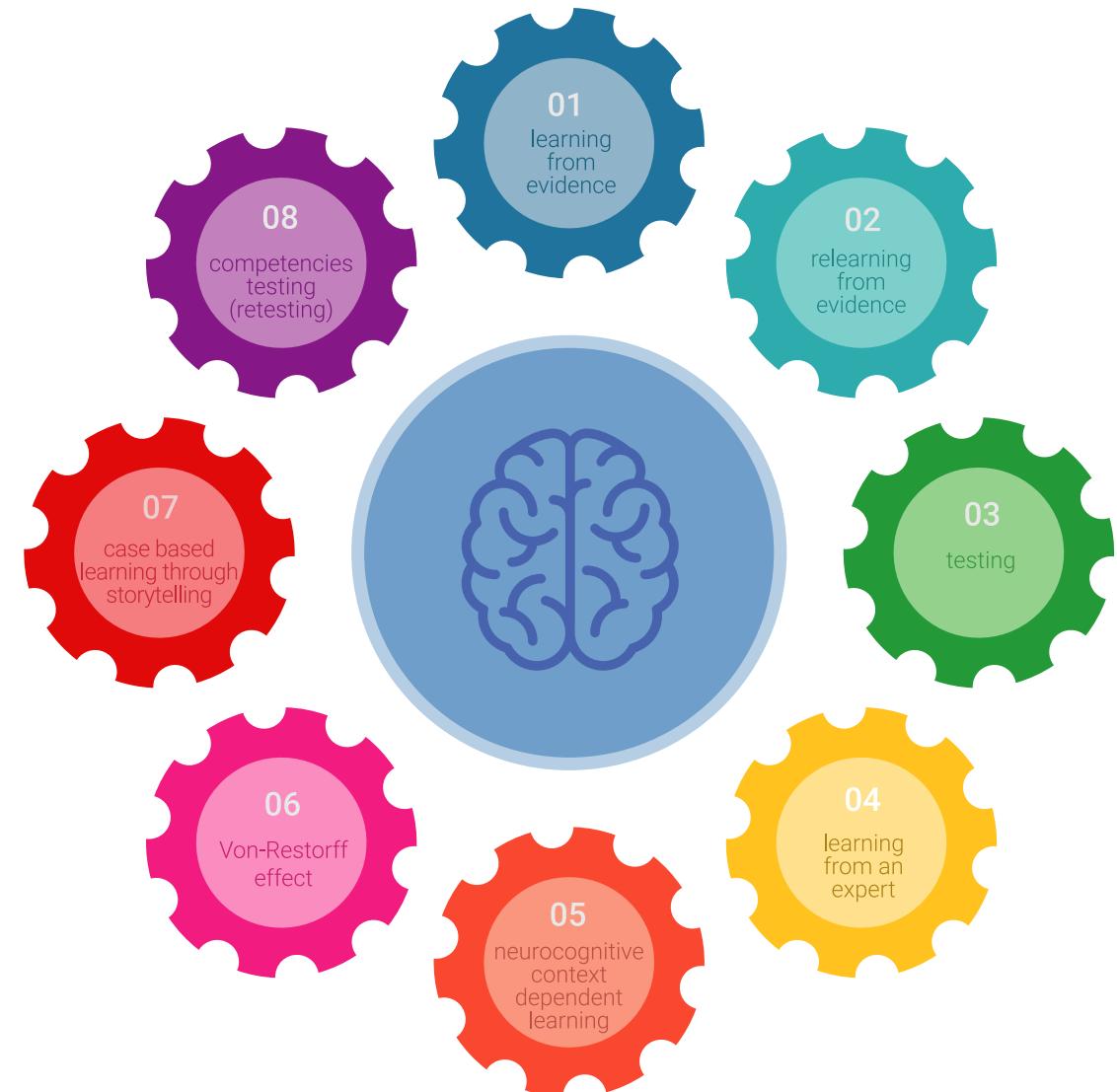
1. 遵循这种方法的兽医不仅实现了对概念的吸收,而且还通过练习评估真实情况和应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能,使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了从现实中产生的情况,思想和概念的吸收变得更容易和更有效。
4. 投入努力的效率感成为对兽医的一个非常重要的刺激,这转化为对学习的更大兴趣并增加学习时间。



## 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

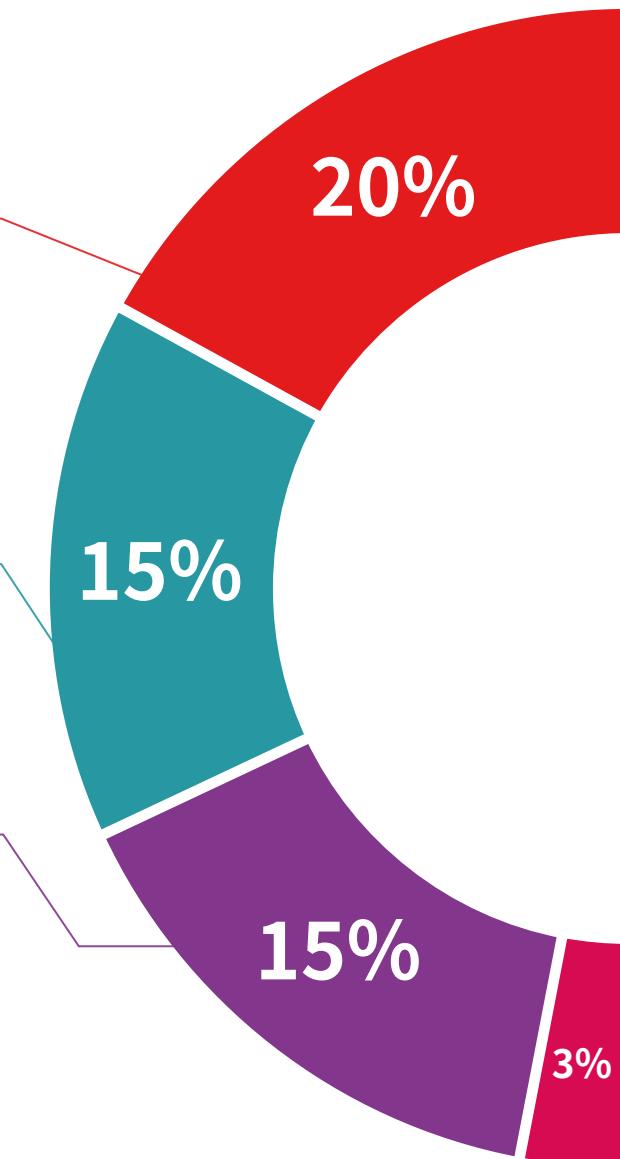
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

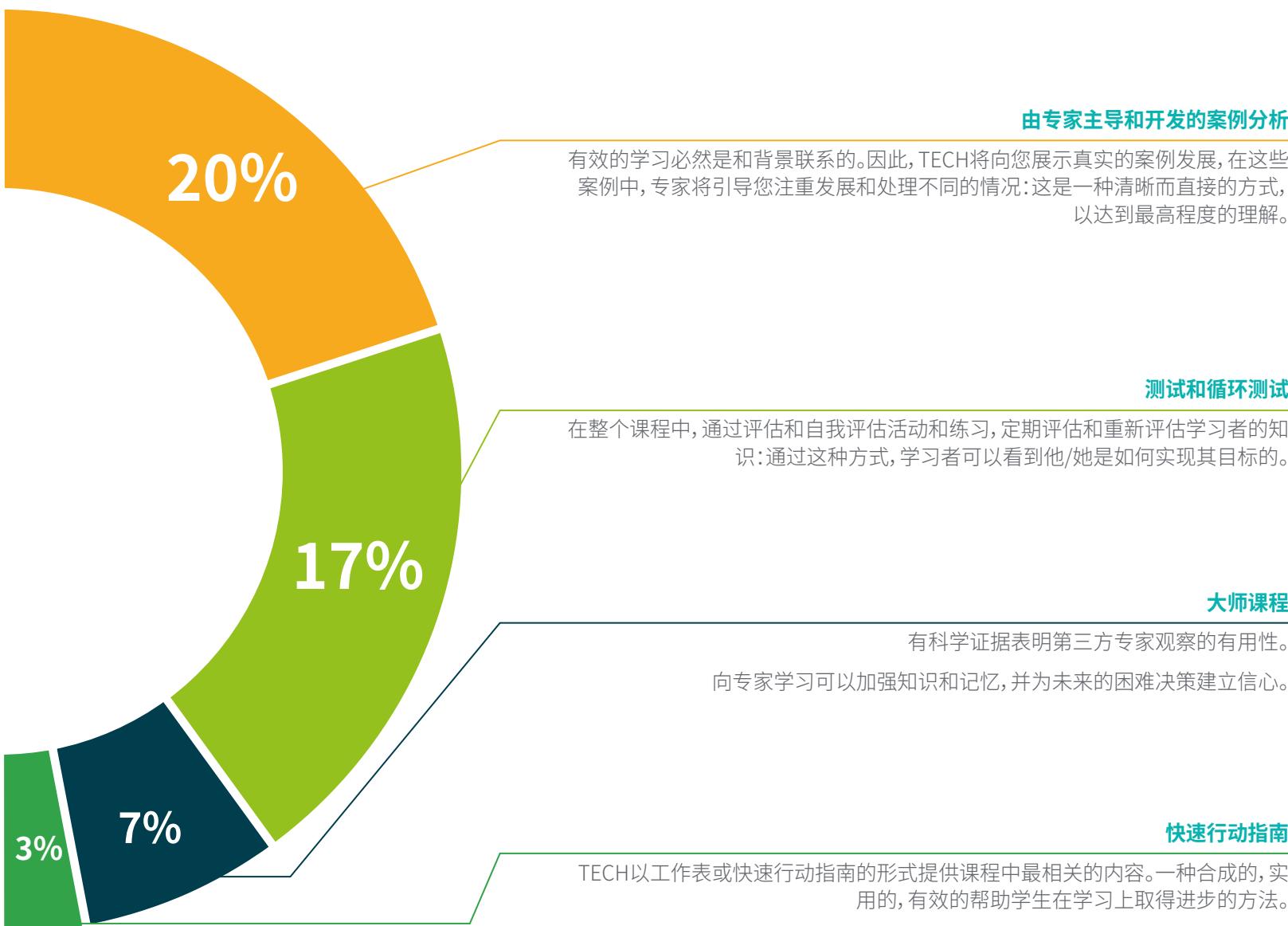
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予 "欧洲成功案例"称号。



#### 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。





# 06 学位

小动物的神经系统疾病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。





66

成功地完成这个课程并获得大学学位，而无需旅行或繁文缛节的麻烦”

这个小动物的神经系统疾病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:小动物的神经系统疾病大学课程

官方学时:150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。



大学课程  
小动物的神经系统疾病

- » 模式:在线
- » 时间:6个星期
- » 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

## 小动物的神经系统疾病

