

大学课程

大型物种的麻醉监测



## 大学课程

### 大型物种的麻醉监测

- » 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/anesthetic-monitoring-large-animals](http://www.techitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/anesthetic-monitoring-large-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

学历

---

28

# 01 介绍

全身麻醉是一种具有固有风险的临床程序, 在每个物种中都有不同程度的发病率和死亡率。

为了最大限度地减少严重并发症的发生, 必须有一种工具能够及早识别并发症的发生。这一工具就是对患者进行临床监测。它包括持续监测和评估麻醉患者的某些生命参数。这项工作最好由一名在解读其变化和趋势方面经验丰富的临床医生来完成, 而且其临床活动只能在病人处于麻醉状态时进行。这一功能由麻醉师执行。





“

成为当下最热门的专业人士之一:通过本完整的在线课程,接受大型物种的麻醉监测培训”

在过去的20年里,由于引进了新的技术和药物,以及开发了特定的麻醉监测器和机器,大型物种的兽医麻醉经历了巨大的进步。

随着新型外科技术的引入,需要制定新的麻醉方案。人们越来越关注麻醉和镇痛对动物福利和外科手术最终结果的影响。

大型动物麻醉监测大学课程是为满足临床兽医加深对大型动物麻醉和镇痛技术及规程的了解的需要而开设的。

本大学课程的教学团队由专门从事重大动物麻醉的专业人士组成,他们在本科和研究生课程的教学方面拥有丰富的经验,其中大部分是大学教授和毕业生。这些教授是主要兽医中心的麻醉师,也是各种研究项目的负责人或参与者,因此除了教学和临床工作外,他们还开展研究活动。

选择大型物种麻醉监测大学课程所涵盖的主题,是为了提供完整的麻醉培训,使学生掌握专业知识,能够安全处理反刍动物、猪、骆驼和马等需要全身或局部麻醉和镇痛的任何情况。

目前,继续研究生培训的条件问题之一是与工作和个人生活的协调。目前的职业需求使得提供高质量、专业化的面对面培训变得十分困难,这就是为什么在线形式将使学生能够将这种专业化培训与他们的日常职业实践相协调,而不会失去培训与专业化之间的联系。

这个**大型物种的麻醉监测大学课程**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

“

通过这一高效的大学课程,你将获得完整、充分的大型物种麻醉监测资格证书,为你的职业发开展辟新的道路”

“

专业专家将为大学课程提供他们在该领域的经验,使这次培训成为一次难得的专业成长机会”

教学团队由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 可确保实现教育更新的目标。一支由不同环境中训练有素、经验丰富的专业人员组成的多学科骨干队伍,他们将有效地发展理论知识,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方案:这是该培训的一个与众不同的品质。

对这一主题的掌握,还得益于该课程在方法设计上对大型物种进行麻醉监测的有效性。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,TECH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。一个能让你以更现实和持久的方式整合和固定学习的概念。

本培训采用基于成熟教学技巧的方法设计,将通过不同的兽医方法,让你以动态和有效的方式学习。

我们创新的远程实践理念将为你提供身临其境的学习机会,让你更快地融入学习,更真实地了解学习内容:向专家学习。



# 02 目标

该大学课程旨在培养具有工作经验的高素质专业人才。此外,在全球范围内,这一目标还促进了人类发展,为更好的社会奠定了基础。这一目标的实现是帮助专业人员获得更高水平的能力和控制。只需几个月,你就能通过高强度、精确的计划实现这一目标。





“

如果你的目标是调整自己的能力, 迈向成功和发展的新道路, 那么这就是为你量身打造的课程: 一个追求卓越的培训”

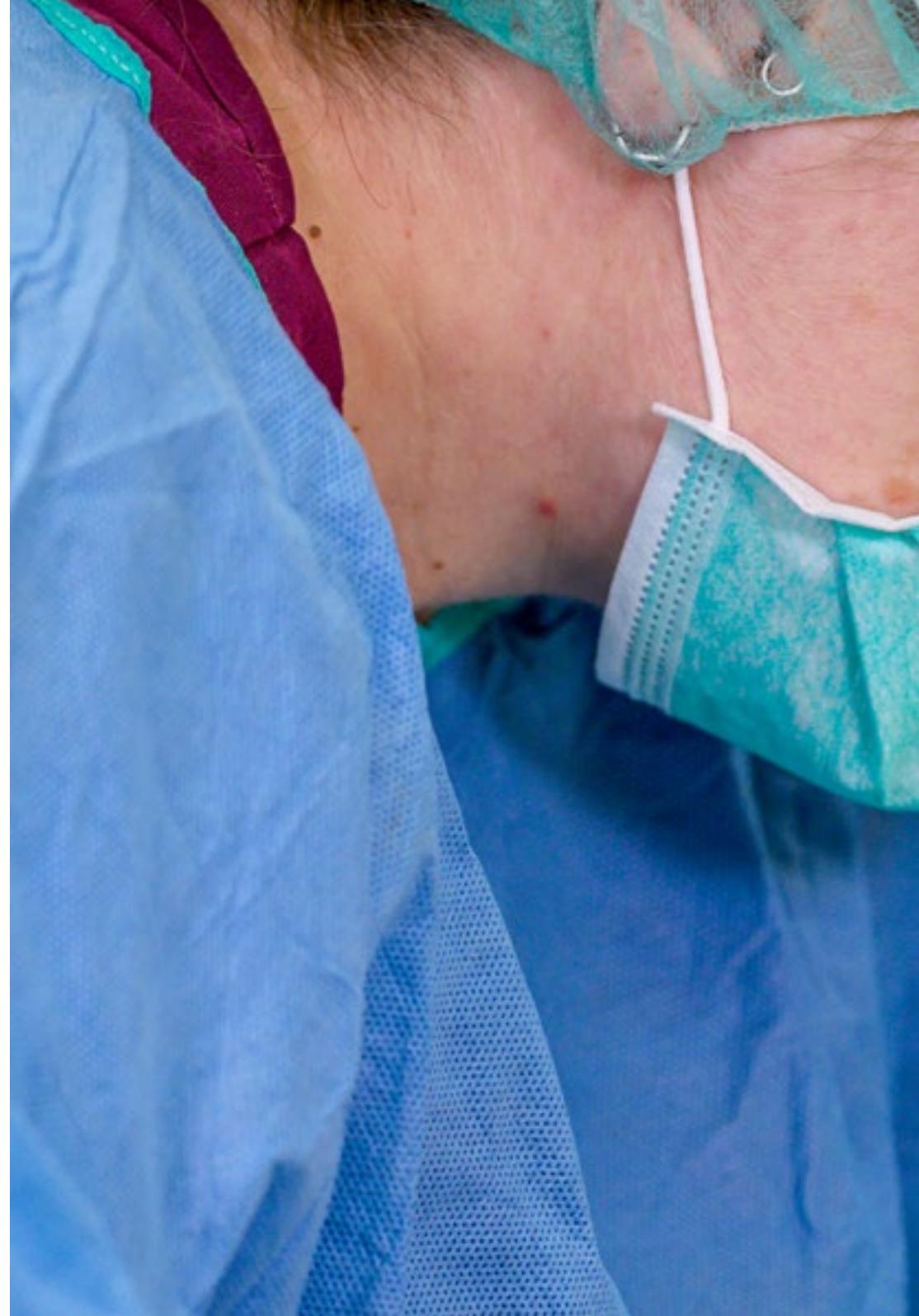


## 总体目标

- 确定在全麻期间正确使用麻醉记录的极端重要性
- 考察并深化与马匹病人全身麻醉或镇静期间应监测的生命体征有关的知识
- 建立用于马匹病人的主要监测设备的技术特点
- 制定反刍动物、苏伊士和骆驼的主要监测特点

“

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

---

- 详细说明在全身麻醉期间如何正确、规范地使用麻醉记录
- 确定马患者麻醉深度监测的重要性和最典型的临床症状
- 分析与心血管和血流动力学常数监测有关的重要性的主要技术特点
- 开发动脉血气在全身麻醉期间对马匹患者进行临床监测中的作用
- 详细介绍监测葡萄糖、乳酸、体温或神经肌肉阻滞程度等其他类型生命参数的特殊性
- 研究反刍动物、猪和骆驼等其他物种麻醉监测的主要特点

# 03 课程管理

作为该课程全面质量理念的一部分,我们拥有一支经验丰富的高水平师资队伍。来自不同领域有不同能力的专业人士,组成了一个完整的多学科团队。一个向最高水平的人学习的独特机会。





“

我们拥有最优秀的教学人员，他们拥有多年的教学经验，并决心将他们在这一领域的所有知识传授给学生”

## 管理人员



### Villalba Orero, María 医生

- 国家心血管研究中心心血管和肺部超声科学顾问。
- CardiologiaEquina\_MVO 创始人兼负责人
- Asurvet Equids 马匹麻醉服务负责人
- 马德里康普顿斯大学的兽医博士
- 马德里康普顿斯大学的兽医学位
- 马德里康普顿斯大学兽医学硕士
- 兽医心脏病学硕士
- 欧洲兽医心脏病学证书(ESVPS)

## 教师

### Bercebal, Lucía 医生

- 康普鲁坦斯临床兽医院兽医内科学
- 在 Equin 诊所轮流实习
- 马德里康普顿斯大学兽医和动物技术专业毕业
- 马德里官方兽医学院开设的 "兽医放射诊断设备主任" 课程
- 课程 "有马力的兽医 10: 虚拟活动 21", 由 "有马力的老兵" 制作
- EquiVet Academy 的 "CDE 跛足诊断" 课程

### Valero, Marta 医生

- 雷纳兽医诊所临床兽医助理
- 埃斯特雷马杜拉大学临床医院大型动物内科和外科兽医
- 埃斯特雷马杜拉大学大型动物诊所课程实践教学合作者
- 穆尔西亚大学兽医专业毕业
- 埃斯特雷马杜拉大学大型动物内外科硕士

**Villalba, Marta 医生**

- ◆ 作为康普斯顿兽医医院 (HCVC) 的形象大使开展合作
- ◆ 康普斯顿兽医医院 (HCVC) 兽医
- ◆ 入住皇家兽医学院
- ◆ 马德里康普斯顿大学兽医专业毕业
- ◆ 成员: 马术从业者协会

**Pérez Jiménez-Arellano, Rocío 医生**

- ◆ 兽医诊所医院马匹服务部兽医
- ◆ Cipreses 兽医诊所兽医助理
- ◆ 海梅-戈约阿加 (Jaime Goyoaga) 门诊辅助语言学家
- ◆ 拉马科医院实习
- ◆ 马德里康普斯顿大学兽医专业毕业

**Jiménez Tabasco, Alberto 医生**

- ◆ 埃斯特雷马杜拉大学兽医诊所医院兽医实习生
- ◆ 埃斯特雷马杜拉大学兽医系临床轮转导师
- ◆ 马德里孔普卢顿大学兽医学学位

**Peña Cadahía, Celia 医生**

- ◆ 欧洲中心兽医诊所
- ◆ Virgen de las Nieves 兽医院马匹麻醉师
- ◆ 马德里康普斯顿大学兽医院大型动物兽医急诊专家
- ◆ 马德里孔普卢顿大学兽医学学位

**Salazar Nussio, Verónica 医生**

- ◆ 阿方索十世萨比奥大学兽医临床医院麻醉和复苏部主任
- ◆ 兽医神经科学和麻醉专业研究员
- ◆ 动物健康信托基金临床麻醉师
- ◆ 康奈尔大学麻醉师
- ◆ 马德里康普斯顿大学兽医学博士
- ◆ 马德里康普鲁坦斯大学的兽医学学位
- ◆ 美国兽医麻醉与镇痛学院文凭
- ◆ 欧洲兽医麻醉与镇痛学院认可的文凭
- ◆ 欧洲医学教育协会 (AMEE) 颁发的 "大学医学教育" 文凭
- ◆ 美国急诊和重症监护学院认证的 RECOVER 基础和高级生命支持认证讲师
- ◆ 成员: 西班牙小动物兽医协会 (AVEPA)、Avepa 的麻醉与镇痛专业组、北美兽医麻醉学会 (NAVAS)、西班牙兽医麻醉与镇痛学会 (SEAAV)

**Ruiz García, Gemma 医生**

- ◆ 康普鲁坦斯兽医诊所医院马科兽医
- ◆ Vetsalud 兽医诊所的兽医
- ◆ 马匹运动医学门诊
- ◆ 马德里康普斯顿大学兽医专业毕业
- ◆ 马德里社区兽医学院兽医放射诊断设备主任培训

# 04 结构和内容

本大学课程的内容由不同的专家制定, 目的明确: 确保学生掌握成为该领域真正专家所需的每一项技能。

一个全面和结构良好的方案, 将引导你到达质量和成功的最高标准。





“

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

## 模块1. 大型物种的监测

- 1.1. 麻醉记录
- 1.2. 麻醉深度监测
- 1.3. 心血管和血液动力学状态监测 I
  - 1.3.1. 临床监测
  - 1.3.2. 心电图
- 1.4. 心血管和血液动力学状态监测 II
  - 1.4.1. 间接血压
    - 1.4.1.1. 振荡测量
    - 1.4.1.2. 多普勒
  - 1.4.2. 直接测量血压
- 1.5. 监测氧合状态 I
  - 1.5.1. 临床监测
  - 1.5.2. 动脉血气 (PaO<sub>2</sub>)
- 1.6. 监测氧合状态 II
  - 1.6.1. 脉搏血氧仪
- 1.7. 监测通气状态 I
  - 1.7.1. 临床监测
  - 1.7.2. 动脉血气 (PaCO<sub>2</sub>)
- 1.8. 监测通气状态 II
  - 1.8.1. 毛细血管造影术
- 1.9. 其他类型的监测
  - 1.9.1. 温度
  - 1.9.2. 葡萄糖
  - 1.9.3. 乳酸
  - 1.9.4. 离子
  - 1.9.5. 神经刺激器
  - 1.9.6. 其他
- 1.10. 对其他物种 (小型和大型反刍动物、鹿和骆驼) 进行监测
  - 1.10.1. 监测小反刍动物的特殊性
  - 1.10.2. 大型线路监测的特殊性
  - 1.10.3. 猪监测的特殊性
  - 1.10.4. 驼科动物监测的特殊性





“

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。



“

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。



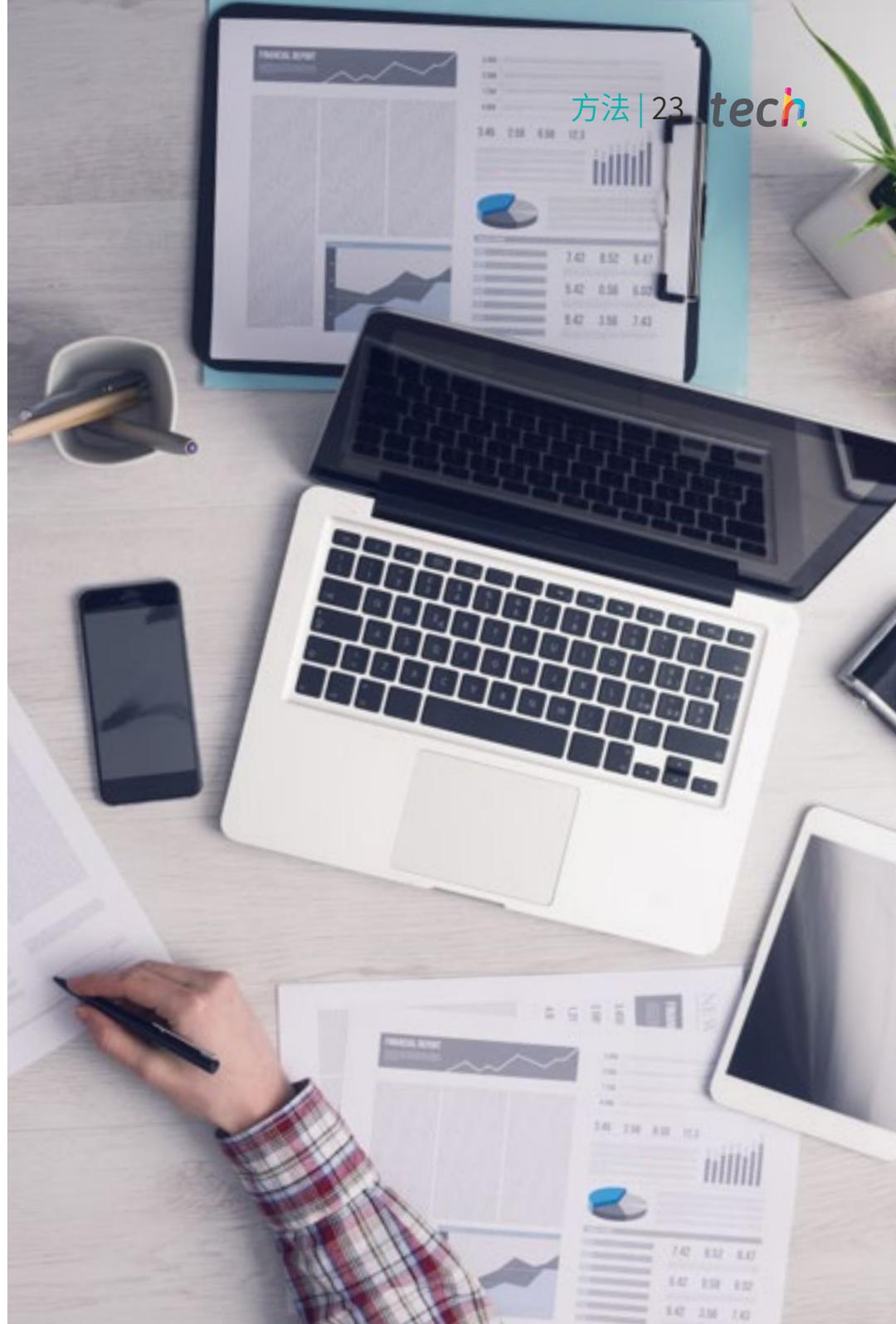
根据Gérvás博士的说法, 临床病例是对一个病人或一组病人的注释性介绍, 它成为一个 "案例", 一个说明某些特殊临床内容的例子或模型, 因为它的教学效果或它的独特性或稀有性。案例必须基于当前的职业生活, 试图再现兽医职业实践中的实际情况。

“

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 学历

大型物种的麻醉监测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。





“

成功地完成这一项目,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**大型物种的麻醉监测大学课程**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:**大型物种的麻醉监测大学课程**

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 创新  
知识 网页 培 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

大学课程  
大型物种的麻醉监测

- » 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

大型物种的麻醉监测

