

专科文凭

小动物物理治疗和康复的应用疗法





**tech** 科学技术大学

## 专科文凭 小动物物理治疗 和康复的应用疗法

- » 模式:在线
- » 时长: 6个月
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

网页链接: [www.techitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-applied-therapy-physiotherapy-rehabilitation-small-animals](http://www.techitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-applied-therapy-physiotherapy-rehabilitation-small-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

---

22

06

学位

---

30

# 01 介绍

小动物物理治疗康复的目的是通过手工疗法、热疗、激光疗法或电疗等不同方式重建组织的功能。为了能够应用正确的治疗方法，有必要了解这些方式的作用机制及其对组织的影响。基于这些原因，本专科文凭将分析超声治疗、激光治疗和电刺激的特点，并将研究日常临床实践中最常用的不同类型的绷带。这些内容将帮助专业人员在这个越来越需要越来越多的专业人员的部门中定位自己。





“

在国家和国际层面上,越来越多的  
兽医中心需要对动物物理治疗康复  
的特殊性有深刻理解的专业人员”

为了对动物进行有效的物理治疗,快速行动是必不可少的,特别是在涉及不协调、虚弱和僵硬的病症中。将运动作为一种疗法可以追溯到我们这个时代之前的几个世纪,如今,它无疑是物理治疗的一部分,占据了进行康复技术的专业人员的大部分时间。

因此,在这专科文凭期间,将练习恢复健康和作用于身体以减少其疼痛或残疾的方法,这使兽医成为不仅仅是一个治疗师。

同样,在专业课程中还介绍了不同类型的绷带,如Robert Jones、Ehmer、Velpeau,这些都是必须了解的,以便了解使用这些绷带可能产生的并发症。

另一方面,将分析超声治疗、激光治疗和电刺激的特点,并研究日常临床实践中最常使用的不同类型的绷带。

最后,将讨论电刺激作为一种广泛使用的方式,既具有各种功能,又是一种不需要大量财政投资的疗法。有许多不同类型的电刺激,这导致了术语上的混乱。在这专科文凭中,你将了解用于防止萎缩和肌肉再教育的神经肌肉电刺激(NMES),以及用于疼痛治疗的经皮电刺激(TENS)。

这个**小动物物理治疗和康复的应用疗法专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由小动物物理治疗和康复中的应用治疗专家介绍案例研究的发展
- ◆ 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
- ◆ 关于小动物物理治疗和康复的应用疗法的新闻
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- ◆ 他特别强调小动物物理治疗和康复中应用治疗的创新方法
- ◆ 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
- ◆ 从任何连接到互联网的固定或便携式设备访问内容的可用性



劳动力市场越来越需要具有该领域专业知识的专业人员。不要让这个机会与你擦肩而过"

不要错过这个专攻的好机会。这无疑将是通往充满希望的未来的大门。

由于这是一个在线专业,你将不必忽视其余的日常工作。

“这个专科文凭是你一直期待的更新你作为该部门专业人士的知识的机会”

该课程的教学人员包括来自兽医学领域的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这个专业,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协助,该系统由公认的、经验丰富的小动物物理治疗和康复方面的应用治疗专家创建。



# 02 目标

TECH设计的所有专业都是基于最严格的要求和最新的科学证据。所有这些，都是为了向兽医提供最具创新性和最新的知识，以开展高质量和有声望的专业实践。在这个意义上，该专科文凭将为学生提供小动物物理治疗的深入知识，学习如何治疗这些动物的身体、感官和/或运动问题。因此，在完成专业学习后，专业人员将完全有能力设计和实施这种类型的干预措施，为动物提供最佳条件并确保其福祉。





“

TECH的目标是什么？  
把你的学生带到顶峰”



## 总体目标

---

- 分析作为一种治疗方法的运动方法
- 考察运动的机械分析
- 根据解剖学元素构建练习
- 对病人产生局部和全身的影响
- 确定热疗应用技术
- 介绍超声、激光治疗和电刺激的模式
- 评估这些技术中最常使用的参数
- 在某些病症中建立上述疗法的适当方案
- 定义每一种疗法, 并具体说明它们在每个临床病例中的应用
- 介绍电疗、磁疗和冲击波疗法的模式
- 考察物理治疗和康复的补充疗法
- 学习关于骨关节病或肥胖症患者的营养管理的专业知识



这个课程将使你获得在日常工作中更有效的技能"





## 具体目标

---

### 模块1.手工疗法和运动疗法绷带

- ◆ 通过触摸和操作发展专业知识
- ◆ 利用运动来达到治疗的目的
- ◆ 通过使用治疗师的手来计划治疗
- ◆ 恢复病人的运动范围
- ◆ 实现对病人的生理影响
- ◆ 识别病人的一系列局限性
- ◆ 保持或增加体形和肌肉力量

### 模块2.物理治疗 I: 电疗、激光治疗、治疗性超声波。热疗

- ◆ 确定热疗的好处和用途
- ◆ 建立不同疗法中可以修改的超声参数, 这取决于所需的效果
- ◆ 考察激光治疗和电疗的参数, 根据所需的效果, 在不同的疗法中可以进行修改
- ◆ 分析生理性和诱发性肌肉招募之间的差异
- ◆ 发展电疗缓解疼痛的机制

### 模块3.物理疗法II--电疗、磁疗、Indiba、冲击波、用于康复的其他疗法。营养

- ◆ 检查不同类型的电疗, 每一种的参数和功能
- ◆ 定义Indiba®疗法, 并深入开发其在哪些情况下使用
- ◆ 考察磁疗和冲击波治疗的参数和功能, 根据所需的效果, 可以进行修改
- ◆ 证实替代疗法的使用是对小动物物理治疗和康复的补充
- ◆ 界定脊椎按摩、颅骶疗法和臭氧疗法等模式的概念, 并提出它们作为补充疗法的用途
- ◆ 在肥胖症和骨关节炎方面形成犬类营养的最重要概念

# 03

## 课程管理

该专业拥有一流的师资队伍,由著名的兽医专家组成,他们为该专业带来了多年的工作经验和临床病例咨询。这个团队意识到这一领域专业化的重要性和相关性,专门设计了一个完整的内容库,以引导兽医在其日常实践中取得成功。





“

你只需点击一下,就可以进入一个拥有市场上最大教学人员的沉浸式专业”

## 管理人员



### Ceres Vega-Leal, Carmen女士

- ◆ 维哥 (Pontevedra) 的A Raposeira是兽医诊所物理治疗和康复服务的兽医
- ◆ 德国弗莱堡舍尔琴根兽医学院
- ◆ 2008年获得莱昂兽医学院的兽医学学位
- ◆ 马德里Complutense大学小动物物理治疗和康复专业硕士
- ◆ 马德里康普鲁坦斯大学兽医物理治疗和猫狗康复专业硕士
- ◆ 2014年被马德里Complutense大学授予物理治疗和动物康复基础专家

## 教师

### Picón Costa, Marta女士

- ◆ 在塞维利亚和加的斯地区提供门诊康复和物理治疗服务
- ◆ 阿方索十世埃尔萨比奥兽医学院的兽医
- ◆ 马德里Complutense大学物理治疗和动物康复基础知识专家

### Pascual Veganzones, María女士

- ◆ 纳鲁布康复和水疗中心的负责兽医
- ◆ 负责和协调动物兽医治疗中的动物营养中的家庭康复和物理治疗服务
- ◆ Don Pelanas兽医中心的兽医诊所负责人。动物康复和物理治疗服务
- ◆ 毕业于莱昂大学兽医学专业
- ◆ FORVET学校的小动物康复和兽医物理治疗研究生

### Laliena Aznar, Julia女士

- ◆ 负责Anicura Valencia Sur兽医医院的康复服务。瓦伦西亚
- ◆ 在I-VET学院担任兽医技术助理研究生课程康复班的教师
- ◆ 毕业于萨拉戈萨大学兽医学专业
- ◆ 小动物诊所一和二的硕士学位
- ◆ 小动物兽医康复课程
- ◆ 犬科和猫科病人的临床诊断课程

### Hernández Jurado, Lidia女士

- ◆ 卢戈的Amodiño兽医诊所的动物物理康复服务的共同所有者和负责人
- ◆ 毕业于圣地亚哥-德孔波斯特拉大学兽医学专业
- ◆ 圣地亚哥-德孔波斯特拉大学的生物学学位
- ◆ 小动物康复专业课程

### Rodríguez-Moya Rodríguez, Paula女士

- ◆ Rehabcan动物康复和物理治疗中心的兽医传统中医兽医服务
- ◆ 道氏动物康复和理疗中心的兽医传统中医兽医服务
- ◆ 毕业于瓦伦西亚天主教大学兽医专业
- ◆ 气学院的传统中医专业认证针灸师。食品治疗师证书
- ◆ Euroinnova商学院的小动物物理治疗和康复研究生课程



通过这个高水平的课程,你将与最好的人一起培训。这是一个实现专业优势的独特机会"

# 04

## 结构和内容

内容结构是由动物物理治疗康复领域最优秀的专业人员设计的,他们具有丰富的经验和公认的专业威望,以回顾、研究和诊断的案例数量为支撑,广泛掌握应用于兽医的新技术。这将确保在完成专业学习后,学生将从有利于动物寿命和生活质量的多学科方法中获得该领域的充分资格。





“

为了确保我们总是给学生带来最好的东西, TECH以最严谨的科学态度设计所有的专业”

## 模块1.手工疗法和运动疗法绷带

- 1.1. 手工治疗 I
  - 1.1.1. 手工治疗
  - 1.1.2. 生理上的改变
  - 1.1.3. 治疗效果
- 1.2. 按摩
  - 1.2.1. 按摩的类型
  - 1.2.2. 吩咐
  - 1.2.3. 禁忌症
- 1.3. 淋巴引流
  - 1.3.1. 淋巴系统
  - 1.3.2. 淋巴引流的目的
  - 1.3.3. 吩咐
  - 1.3.4. 禁忌症
- 1.4. 运动疗法一
  - 1.4.1. 什么是运动疗法?
  - 1.4.2. 总体目标
  - 1.4.3. 分类
- 1.5. 运动疗法二
  - 1.5.1. 治疗性运动
    - 1.5.1.1. 被动式运动疗法
    - 1.5.1.2. 主动运动疗法
      - 1.5.1.2.1. 抵抗性主动运动疗法
      - 1.5.1.2.2. 辅助的主动运动疗法
  - 1.5.2. 伸展运动
  - 1.5.3. 如何制定一个锻炼计划?
- 1.6. 肌筋膜手动疗法
  - 1.6.1. 筋膜和筋膜系统的概念
  - 1.6.2. 肌筋膜治疗技术
  - 1.6.3. 触发点





- 1.7. 联合拱门评估
  - 1.7.1. ROM和AROM的定义
  - 1.7.2. 弹性屏障、副生理区和解剖学屏障
  - 1.7.3. 结束的感觉
- 1.8. 神经肌肉拍打法
  - 1.8.1. 简介
  - 1.8.2. 描述和特点
  - 1.8.3. 生理基础
  - 1.8.4. 应用
- 1.9. 步态再教育
  - 1.9.1. 运动控制是如何被改变的
  - 1.9.2. 运动控制障碍的后果
  - 1.9.3. 步态的再教育
- 1.10. 绷带
  - 1.10.1. 改良的Robert Jones绷带
  - 1.10.2. Ehmer绷带
  - 1.10.3. 腕关节屈曲绷带
  - 1.10.4. Velpeau绷带
  - 1.10.5. 外固定器绷带
  - 1.10.6. 绷带的并发症

## 模块2.物理治疗 I: 电疗、激光治疗、治疗性超声。热疗

- 2.1 超声波一
  - 2.1.1. 定义
  - 2.1.2. 参数
  - 2.1.3. 吩咐
  - 2.1.4. 禁忌症/预防措施
- 2.2. 超声波二
  - 2.2.1. 热效应
  - 2.2.2. 机械效应
  - 2.2.3. 治疗性超声的用途

- 2.3. 激光治疗一
  - 2.3.1. 激光治疗的介绍
  - 2.3.2. 激光的特性
  - 2.3.3. 激光分类
  - 2.3.4. 用于康复的激光器类型
- 2.4. 激光治疗二
  - 2.4.1. 激光对组织的影响
    - 2.4.1.1. 伤口愈合
    - 2.4.1.2. 骨骼和软骨
    - 2.4.1.3. 肌腱和韧带
    - 2.4.1.4. 周边神经和脊髓
  - 2.4.2. 镇痛和疼痛控制
- 2.5. 激光治疗三
  - 2.5.1. 激光疗法在狗身上的应用
  - 2.5.2. 预防措施
  - 2.5.3. 不同病症的剂量指南
- 2.6. 电激一
  - 2.6.1. 术语
  - 2.6.2. 电刺激的历史
  - 2.6.3. 吩咐
  - 2.6.4. 禁忌症和预防措施
  - 2.6.5. 电流的类型
- 2.7. 电激二
  - 2.7.1. 参数
  - 2.7.2. 电针
  - 2.7.3. 购买电激器时要注意什么?
- 2.8. 电激III-NMES
  - 2.8.1. 肌肉纤维的类型
  - 2.8.2. 肌纤维的招募
  - 2.8.3. 生物学效应
  - 2.8.4. 参数
  - 2.8.5. 放置电极
  - 2.8.6. 预防措施

- 2.9. IV-TENS电激
  - 2.9.1. 疼痛控制机制
  - 2.9.2. 治疗急性疼痛的TENS
  - 2.9.3. 治疗慢性疼痛的TENS
  - 2.9.4. 参数
  - 2.9.5. 放置电极

### 模块3. 物理疗法II--电疗、磁疗、Indiba、冲击波、用于康复的其他疗法。营养

- 3.1 地热疗法
  - 3.1.1. 介绍和定义电热疗法
  - 3.1.2. 浴疗法的类型
    - 3.1.2.1. 短波
    - 3.1.2.2. 微波器
  - 3.1.3. 生理作用和临床使用
  - 3.1.4. 吩咐
  - 3.1.5. 禁忌症和预防措施
- 3.2 INDIBA®
  - 3.2.1. INDIBA®射频概念
  - 3.2.2. 射频的生理效应
  - 3.2.3. 吩咐
  - 3.2.4. 禁忌症和预防措施
- 3.3 磁疗
  - 3.3.1. 磁疗法的介绍和定义
  - 3.3.2. 生物磁学
    - 3.3.2.1. 磁疗的效果
    - 3.3.2.2. 天然磁铁
    - 3.3.2.3. 磁极属性
  - 3.3.3. 脉冲磁场
    - 3.3.3.1. 生理作用和临床使用
    - 3.3.3.2. 吩咐
    - 3.3.3.3. 禁忌症和预防措施

- 3.4. 冲击波
  - 3.4.1. 冲击波的介绍和定义
  - 3.4.2. 冲击波的类型
  - 3.4.3. 生理作用和临床使用
  - 3.4.4. 吩咐
  - 3.4.5. 禁忌症和预防措施
- 3.5. 整体疗法和综合医学
  - 3.5.1. 简介和定义
  - 3.5.2. 整体疗法的类型
  - 3.5.3. 生理作用和临床使用
  - 3.5.4. 吩咐
  - 3.5.5. 禁忌症和预防措施
- 3.6. 传统中医
  - 3.6.1. 中医的基础
  - 3.6.2. 针灸
    - 3.6.2.1. 穴位和经络
    - 3.6.2.2. 行动和影响
    - 3.6.2.3. 吩咐
    - 3.6.2.4. 禁忌症和预防措施
  - 3.6.3. 中草药
  - 3.6.4. 吐纳
  - 3.6.5. 饮食疗法
  - 3.6.6. 气功
- 3.7. 肥胖症和骨关节病的临床营养问题
  - 3.7.1. 简介
  - 3.7.2. 肥胖症的定义
    - 3.7.2.1. 对身体状况的评估
  - 3.7.3. 营养管理和基于饲料的饮食计划
  - 3.7.4. 基于天然饲料的营养管理
  - 3.7.5. 保健品和补品
- 3.8. 脊柱按摩术
  - 3.8.1. 脊骨神经科的介绍和概念
  - 3.8.2. 椎体脱位综合症 (VSC)
  - 3.8.3. 生理影响
  - 3.8.4. 吩咐
  - 3.8.5. 禁忌症和预防措施
- 3.9. 颅骶疗法
  - 3.9.1. 简介
  - 3.9.2. 在兽医学中的应用
  - 3.9.3. 生理作用和益处
  - 3.9.4. 吩咐
  - 3.9.5. 禁忌症和预防措施
- 3.10. 臭氧治疗
  - 3.10.1. 简介
    - 3.10.1.1. 氧化应激
  - 3.10.2. 生理作用和临床使用
  - 3.10.3. 吩咐
  - 3.10.4. 禁忌症和预防措施

# 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。





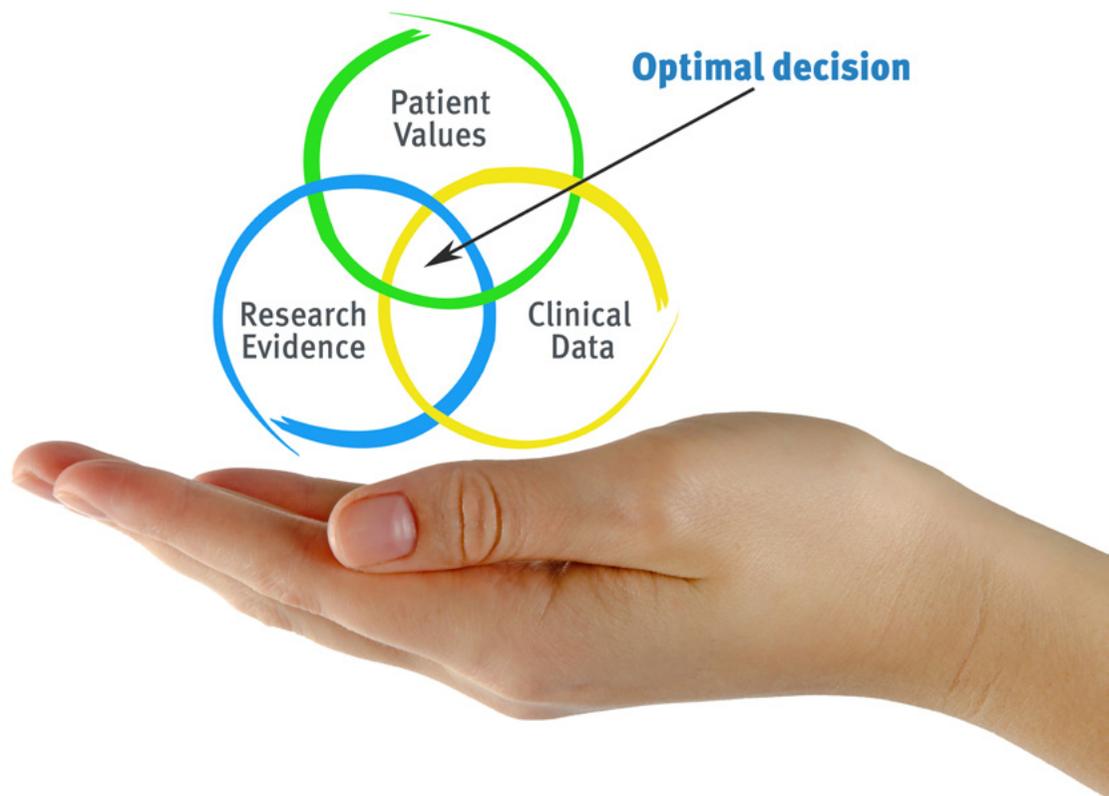
“

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

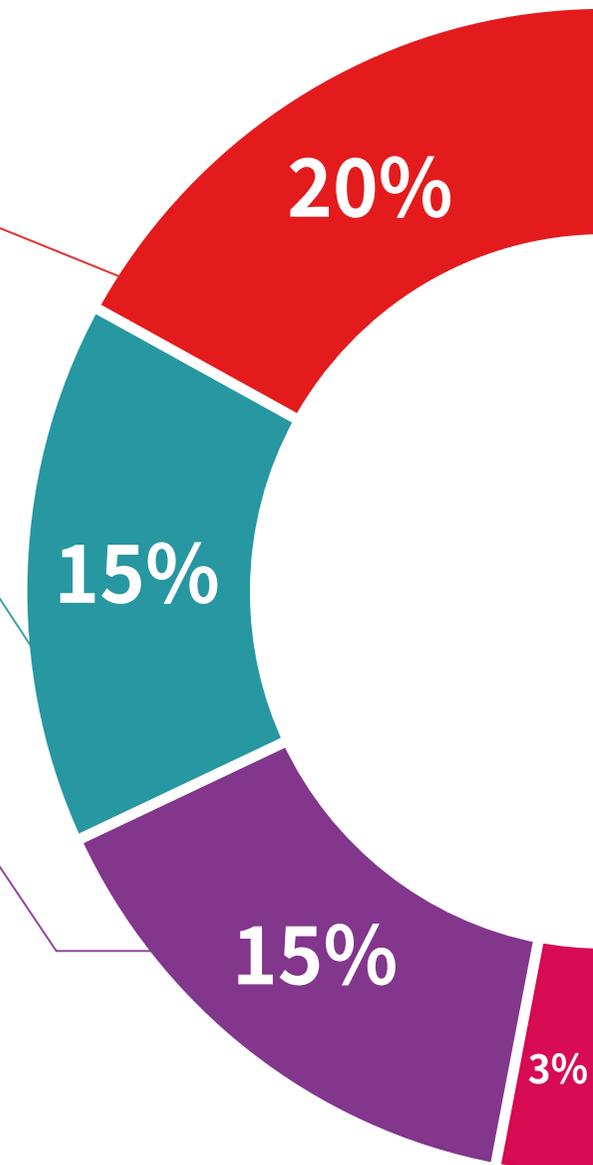
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

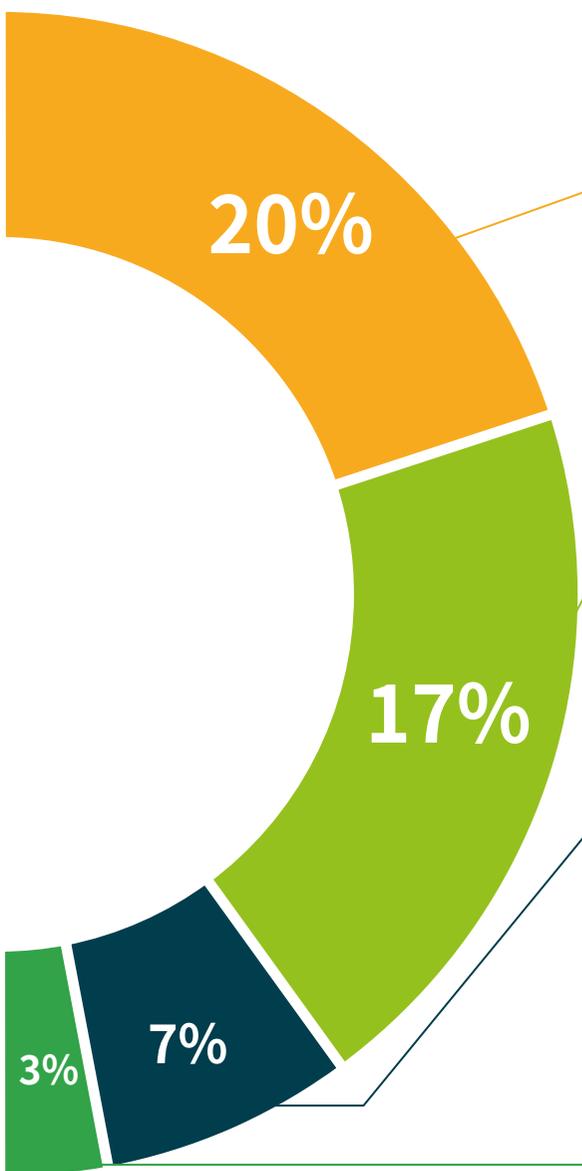
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予 "欧洲成功案例" 称号。



### 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 学位

小动物物理治疗和康复的应用疗法专科文凭课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。



“

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”

这个小动物物理治疗和康复的应用疗法专科文凭包含了市场上最完整和最新的科学课程。

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: 小动物物理治疗和康复的应用疗法专科文凭

模式: 在线

时长: 6个月



**tech** 科学技术大学

**专科文凭**  
小动物物理治疗  
和康复的应用疗法

- » 模式:在线
- » 时长: 6个月
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

专科文凭

小动物物理治疗和康复的应用疗法

