大学课程
精子采集方法和男性生育力研究

tech 科学技术大学

tech 科学技术大学

大学课程
精子采集方法和男性生育力研究

- 模式:在线
- 时间:12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/sperm-extraction-methods-study-fertility-males

目录

01 介绍 4

02 目标 8

03 课程管理 12

04 结构和内容 18

05 方法 22

06 学历 30

01

介绍

在兽医领域经验丰富的专业人士的指导下，专门从事精子提取方法和雄性生育能力研究。这是一个在对专业人才需求量大的行业进行培训的难得机会，该高级课程采用100%在线模式，使您能够在家中舒适地完成学业。

本培训是您在精子提取方法和雄性生育能力研究方面进行专业化学习并做出更准确诊断的最佳选择"

从埃及象形文字中关于动物繁殖的最早记录，到阿尔巴里特人，再到今天，人类一直对动物繁殖的研究感兴趣，以便增加种群，获得更好的产量。

近几十年来，动物繁殖技术呈指数级发展，其目前的发展意味着几年前刚刚实施的技术现在已经过时了。技术、科学和人类的聪明才智相结合，产生了与自然繁殖相同的结果。

本专业的目标是掌握和控制影响家畜生殖器官功能的所有生理、病理和生物技术方面的知识。根据目前辅助生殖的重要性和发展情况，大学课程研究的物种包括：牛、马、猪、绵羊、山羊和犬科动物。

这个大学课程旨在加深对精子提取方法和雄性生育能力研究不同技术的现有专业知识。

教授该大学课程的讲师团由在动物繁殖领域拥有30多年经验的专家组成，他们不仅在教学领域拥有丰富的经验，而且还在畜牧场和动物繁殖中心直接从事实践活动、研究工作。此外，教学团队还积极开发最新的辅助生殖生物技术，在国际范围内向市场提供不同物种的遗传物质。

该专业将以理论和科学为基础，结合当前工作中各学科的实践和应用专业性。完成学业后的持续培训工作有时很复杂，很难与工作和家庭活动相结合，因此TECH大学课程提供了继续在线培训和专业化的可能性，并提供大量实用的视听支持，使他们能够在工作环境中提高生殖技术。

这个**精子采集方法和男性生育力研究大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是：

- 由精子提取方法和雄性生育研究方面的专家介绍案例研究的发展情况
- 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
- 精子提取方法和雄性生育研究新闻
- 可利用自我评估过程改进学习的实际练习
- 他特别强调精子提取方法和雄性生育能力研究方面的创新方法
- 理论讲座、专家提问、争议问题论坛和个人反思
- 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容

> 不要错过在我们这里学习精子提取方法和雄性生育能力研究大学课程课程的机会。这是您晋升职业生涯的绝佳机会"

该大学课程是您选择进修课程以更新精子提取方法和雄性生育研究知识的最佳投资"

这个培训有最好的教材，这将使你做背景研究，促进你的学习。

这个100%在线的方案学位将使你在增加这一领域的知识的同时，将你的学习与你的专业工作结合起来。

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培训，为真实情况进行培训。

方案的设计重点是基于问题的学习。通过这种方式，专家必须尝试解决整个学程中出现的不同专业实践情况。为此，专业人员将得到创新互动视频系统的帮助，该系统由精子提取方法和雄性生育能力研究方面的公认专家制作，经验丰富。

02

目标

精子采集方法和雄性生育力研究大学课程旨在帮助兽医专业人员掌握该领域的最新进展和最具创新性的治疗方法。

这是了解精子提取方法和雄性生育研究最新进展的最佳选择"

总体目标

- 分析雄性生殖活动的整个激素调节机制
- 检查每个品种的家养哺乳动物的附属腺体的解剖结构和它们的功能
- 确定家养哺乳动物的不同射精量
- 检查所有的生殖系统病症和性传播疾病
- 制定精子提取、评估、处理和低温保存的工作规程
- 明确在诊所和农场确定公马生育能力的实用方法(精子图)

> 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

模块1雄性的生殖能力

- 研究雄性在青春期产生的荷尔蒙变化
- 定义昼夜节律对雄性生育能力产生的变化
- 确定参与睾丸功能的酶在其特定受体上的条件和活性
- 评估抗荷尔蒙药物的活性
- 明确精子的形态学、生理学和成熟机制
- 证实精子评估中的医学名词
- 分析鞭毛精子运动的解剖学和物理作用
- 汇编诊断和治疗性病的规程

模块2.雄性生殖的生物技术

- 介绍宏观、微观和精液质量评估的方法
- 评估不同稀释剂的组成和功能，以及计算精液剂量率的方法
- 考察精子的处理、维护和低温保存的关键点
- 在精子冷冻中心建立质量管理系统
- 编制公马评价系统的设计方案
- 识别所有可通过精子传播的遗传性疾病
- 提议建立种质资源库，以保护动物遗传资源

03

课程管理

该课程的教师队伍中包括精子提取方法和雄性生育研究方面的顶尖专家，他们将为该培训带来丰富的经验。他们都是来自不同国家的世界知名医生，拥有丰富的理论和实践经验。

我们的教学团队是精子提取方法和雄性生育研究方面的专家，他们将帮助您在专业领域取得成功"

国际客座董事

被视为动物护理领域的真正典范，Pouya Dini博士是一位享有盛誉的**兽医**，在哺乳动物繁殖技术领域拥有高度专业化的知识。为此，他采用了一种综合方法，基于**健康个性化**，为不同物种提供优质的临床护理。

在其广泛的职业生涯中，他曾加入过美国著名的UC Davis兽医医院等兽医机构。因此，他的工作重点是为各种物种提供**卓越的临床护理**，从常见的宠物如狗，到包括鸟类在内的异国动物。通过此项工作，他成功地高效治疗了包括**呼吸道感染**、**胃肠疾病**以及**心血管疾病**等多种病理。因此，他优化了各种动物的生活质量。在此基础上，他还开发了创新的**预防护理协议**，推动了动物的长期整体健康。

为了保持对兽医学最新进展的领先地位，他不断更新自己的知识。这使得他能够发展出先进的技术能力，将新兴技术工具如**影像诊断系统**、**远程医疗**，甚至**人工智能技术**融入到日常实践中。因此，他能够设计并实施更加精确和低侵入性的治疗方法，显著优化对肌肉骨骼损伤等情况的治疗效果。

此外，他还兼任临床研究员一职。事实上，他在如**马胎盘基因表达**、**繁殖生物技术**以及体外成熟过程中的卵泡细胞影响等方面，积累了大量的科学研究成果，旨在预测马匹的受精过程。

Dini, Pouya 博士

- 美国加州大学戴维斯分校兽医医院辅助生殖技术主任
- 生殖生物技术专家
- 格鲁克马研究中心临床研究员
- 马胎盘素专家
- 多篇有关哺乳动物生殖技术的科学文章的作者
- 根特大学哲学博士学位，主修马匹健康
- 伊斯兰阿扎德大学兽医学博士学位
- 格鲁克马研究中心临床实习
- 根特大学“年度博士论文”
- 成员：欧洲动物生殖学院和美国动物发生学学院

“感谢 TECH，您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员

Gomez Peinado, Antonio医生

- 阿方索十世埃尔萨比奥大学兽医系产科和生殖科协调员
- 兽医专业毕业
- 阿方索十世埃尔萨比奥大学兽医学院博士--动物生产教授

Gómez Rodríguez, Elisa医生

- 阿方索十世埃尔萨比奥大学兽医学位讲师
- 在塔拉韦拉-德拉雷纳的托莱多的 "西班牙基因与动物繁殖研究所" (IEGRA) 从事辅助生殖技术的开发工作
- 毕业于马德里康普顿斯大学的兽医专业
- 研究生课程 "牛的辅助生殖" 由塔拉韦拉-德拉雷纳的IEGRA, UAX和HUMECO教授进行的
- “牛的生殖超声波 "课程。由塔拉韦拉-德拉雷纳的Giovanni Gnemmi博士 (HUMECO) 讲授

教师

Pinto González, Agustín先生

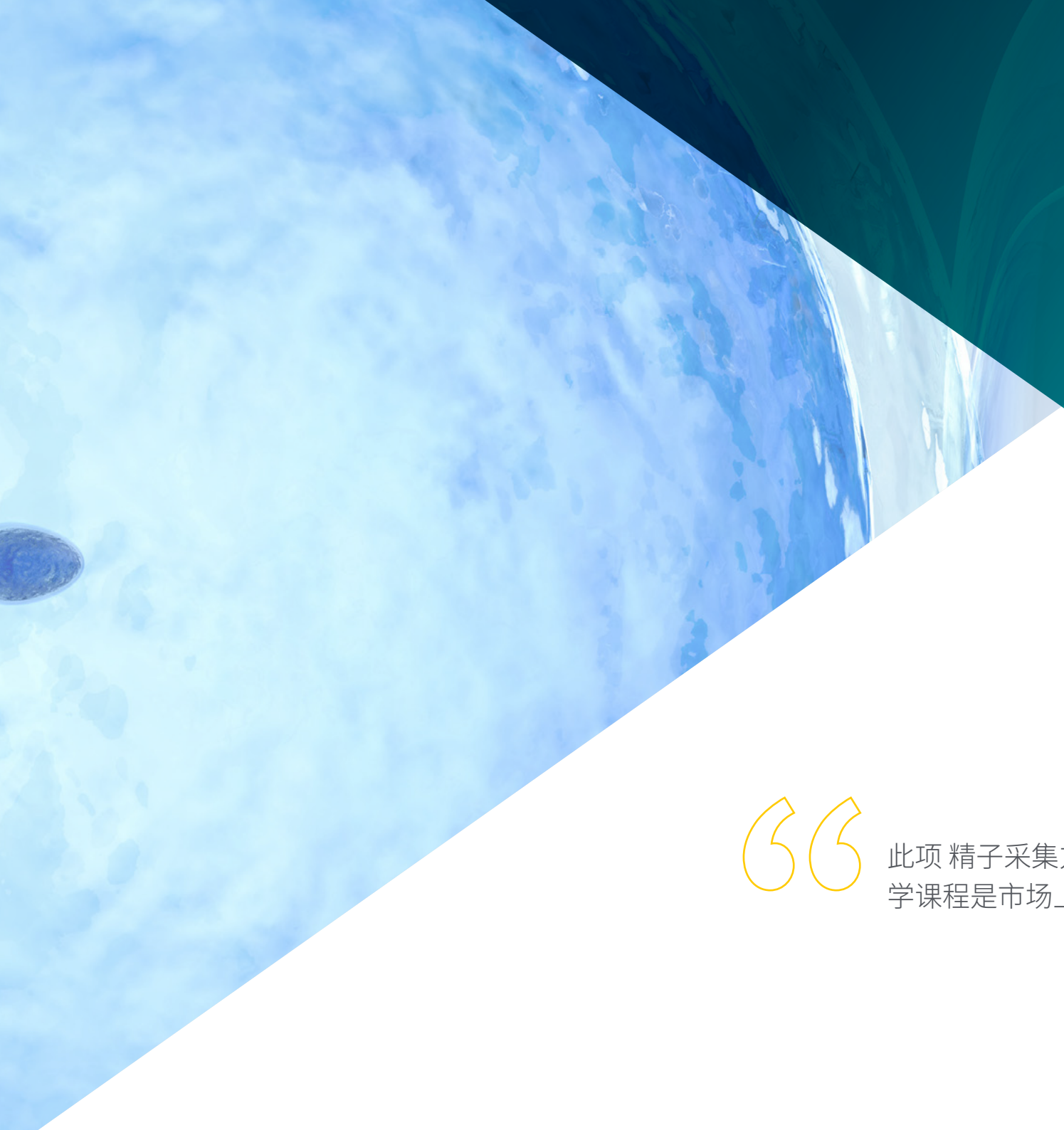
- 西班牙动物遗传学和生殖研究所的兽医
- 萨尼-丽迪雅的兽医
- 兽医学学位
- IEGRA的动物繁殖专业
- IEGRA的牛人工授精文凭

“通过 "精子提取方法和雄性生育能力研究 课程更新您的知识”

04

结构和内容

内容结构是由精子提取方法和雄性生育研究领域最优秀的专业人士设计的，他们拥有丰富的经验和公认的专业声望，通过大量的病例回顾、研究和诊断得到认可，并对应用于兽医学的新技术拥有广泛的知识。



此项 精子采集方法和雄性生育力研究大学课程是市场上最完整和最新的方案"

模块1.雄性的生殖能力

1.1. 调节性腺活动
- 1.1.1. 雄性体内FSH合成和分泌的调节
- 1.1.2. 雄性体内LH合成和分泌的调节
- 1.1.3. GnRH的脉冲式释放及其控制
- 1.1.4. 青春期和睾丸发育
- 1.1.5. 昼夜节律及其在雄性生育能力中的相互作用

1.2. 睾丸类固醇生成功能
- 1.2.1. 雄性的类固醇生成
- 1.2.2. 睾丸功能的酶和基因组调节
- 1.2.3. 参与雄性生殖的类固醇激素受体
- 1.2.4. 受体和它们的核作用
- 1.2.5. 抗荷尔蒙

1.3. 附属腺体
- 1.3.1. 不同种类的家养哺乳动物的轩辕氏安瓿
- 1.3.2. 不同种类家养哺乳动物的精囊
- 1.3.3. 不同种类家养哺乳动物的前列腺
- 1.3.4. 不同种类家养哺乳动物的球状尿道腺

1.4. 精子的生物学
- 1.4.1. 精子形态
- 1.4.2. 家养动物精子的比较
- 1.4.3. 精子生理学
- 1.4.4. 精子成熟度
- 1.4.5. 用电子显微镜对精子的研究

1.5. 不同家养哺乳动物物种的射精情况
- 1.5.1. 射精的组成
- 1.5.2. 家养哺乳动物物种间射精成分的变化
- 1.5.3. 精子评估中的医学术语
- 1.5.4. 作为营养系统的一种功能，射精的改变

1.6. 精子生成的控制
- 1.6.1. 精子生成的内分泌控制
- 1.6.2. 少年雄性精子生成的起始阶段
- 1.6.3. 哺乳动物精子生成的时间
- 1.6.4. 精子染色体异常及对生殖的影响

1.7. 精子和鞭毛运动的研究
- 1.7.1. 鞭毛的功能解剖学
- 1.7.2. 精子运动能力
- 1.7.3. 精子活力的变化
- 1.7.4. 精子运输。运输过程中精子运动能力的变化

1.8. 先天性睾丸畸形
- 1.8.1. 染色体异常
- 1.8.2. 遗传性异常
- 1.8.3. 哺乳动物睾丸水平上的遗传异常的胚胎学诊断

1.9. 雄性的生殖系统病变
- 1.9.1. 睾丸扭转
- 1.9.2. 睾丸肿瘤
- 1.9.3. 输精管和附属腺体的不正常现象
- 1.9.4. 阴茎和包皮的异常情况
- 1.9.5. 睾丸炎
- 1.9.6. 精囊炎
- 1.9.7. 附睾炎

1.10. 哺乳动物的性病
- 1.10.1. 雌性和雄性中的细菌性传播疾病
- 1.10.2. 雌性中的性传播病毒疾病
- 1.10.3. 雌性和雄性的性传播寄生虫病
- 1.10.4. 传播、预防和控制机制

模块2.雄性生殖的生物技术

2.1. 选择捐赠者的控制和卫生条例。性病
- 2.1.1. 介绍
- 2.1.2. 动物健康风险及其对国际贸易的影响
- 2.1.3. 世界农业贸易的法律和体制框架

2.2. 不同种类家养哺乳动物的精液采集方法
- 2.2.1. 在不同种类的家养哺乳动物中通过使用人工阴道收集精液
- 2.2.2. 在不同种类的家养哺乳动物中用电击法收集精子
- 2.2.3. 不同种类家养哺乳动物的死后精液采集
- 2.2.4. 收集精液的方法如何影响射精的质量?

2.3. 精子评估。确定精液质量的具体参数和方法
- 2.3.1. 射精的宏观评估
- 2.3.2. 射精的显微镜评估
- 2.3.3. 现有的评估精液质量的方法

2.4. 不同哺乳动物物种中精子的处理和维护
- 2.4.1. 稀释剂的组成和功能
- 2.4.2. 不同种类家养哺乳动物的稀释剂成分差异
- 2.4.3. 计算精液剂量的方法
- 2.4.4. 吸管的包装和印刷标准
- 2.4.5. 处理和维护精子过程中的关键点

2.5. 精子冷冻保存
- 2.5.1. 介绍
- 2.5.2. 用于精子冷冻保存的冷冻保护剂类型及其功能
- 2.5.3. 精子冷冻保存的方法
- 2.5.4. 不同种类家养哺乳动物的精子低温保存模式的差异

2.6. 精液冷冻中心的质量管理系统
- 2.6.1. 精液剂量的上市前质量管理系统
- 2.6.2. 用于控制育种中心精液剂量的内部数据管理系统
- 2.6.3. 方舟精液冷冻中心的质量管理系统

2.7. 确定个体和农场公马生育力的方法
- 2.7.1. 对身体交配能力和性欲的全面研究
- 2.7.2. 荷尔蒙和健康分析
- 2.7.3. 对公马生殖系统的评估
- 2.7.4. 提高种公马生育能力的治疗方法

2.8. 公马的遗传特征(后代测试)和冷冻精液剂量投放市场的准则
- 2.8.1. 动物评估系统的设计
- 2.8.2. 评估遗传性能
- 2.8.3. 基因组评估

2.9. 研究可通过精子传播的遗传性疾病
- 2.9.1. 介绍
- 2.9.2. 外周血核型
- 2.9.3. 睾丸组织中的减数分裂研究
- 2.9.4. 精子的研究
- 2.9.5. 对公马进行遗传分析,以检测出可传播的疾病

2.10. 为保护动物遗传资源建立种质库
- 2.10.1. 基因库的质量管理系统
- 2.10.2. 基因库的重要性

“此精子采集方法和男性生育力研究将使你能够以舒适的方式推进职业生涯”

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**。

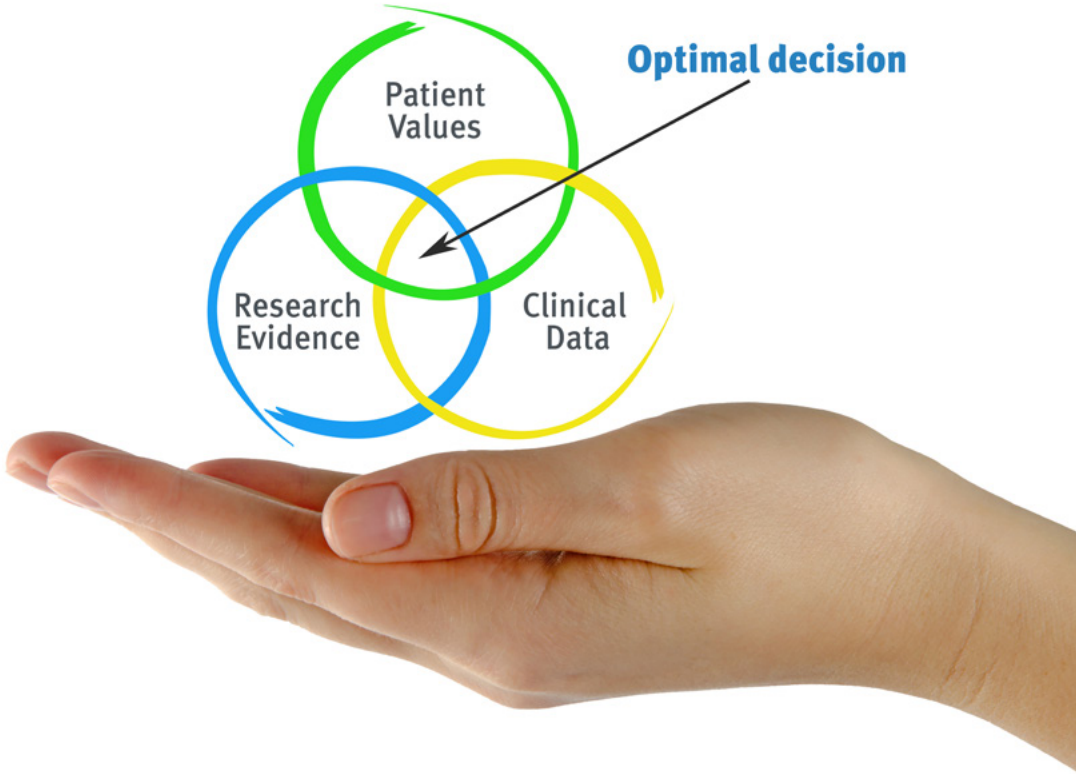
这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用，并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。

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:

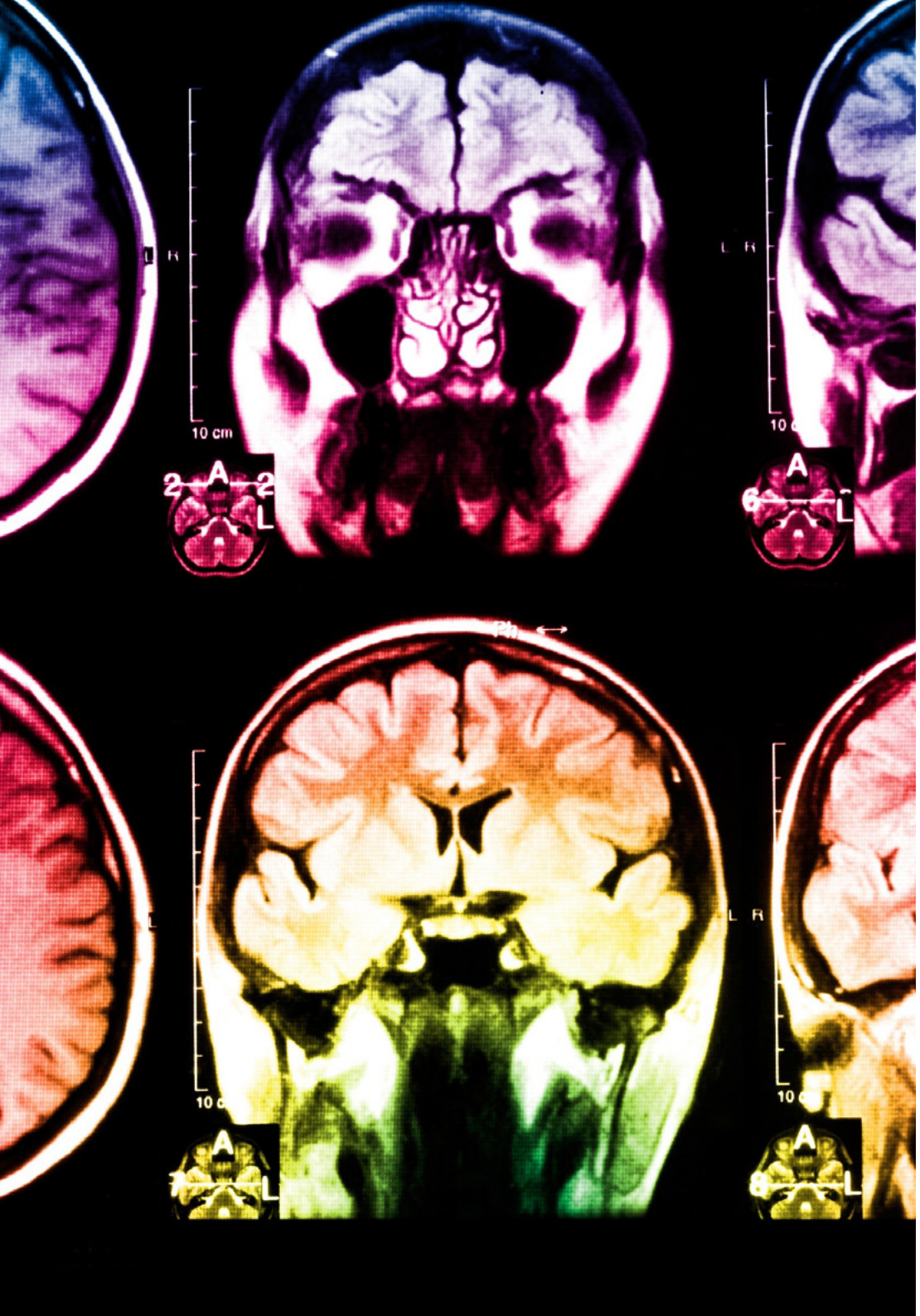
1. 遵循这种方法的兽医不仅实现了对概念的吸收，而且还通过练习评估真实情况和应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能，使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了从现实中产生的情况，思想和概念的吸收变得更容易和更有效。
4. 投入努力的效率感成为对兽医的一个非常重要的刺激，这转化为对学习的更大兴趣并增加学习时间。

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。

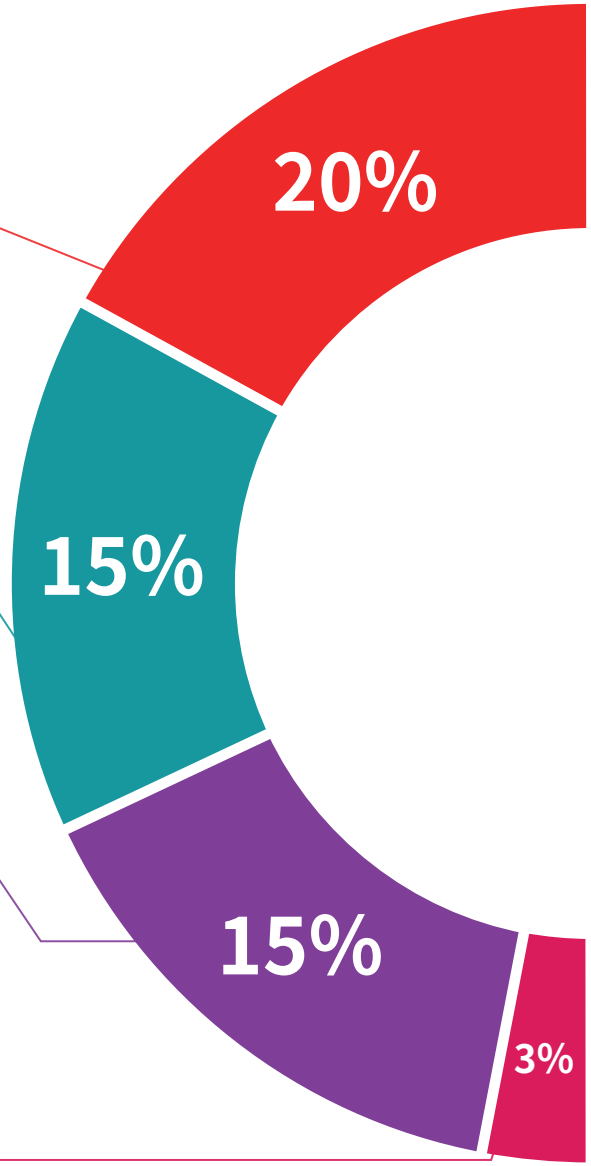
互动式总结

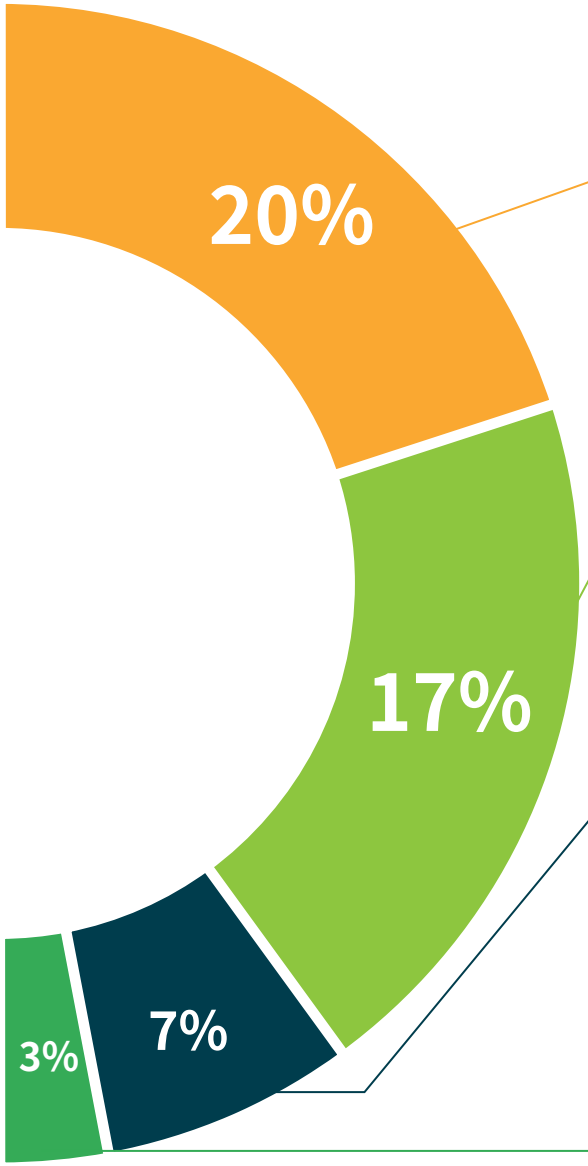
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中，其中包括音频，视频，图像，图表和概念图，以强化知识。

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。





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习上取得进步的方法。

06

学历

精子采集方法和男性生育力研究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。

顺利完成该课程并获得大学学位，
无需旅行或通过繁琐的程序"

这个 **精子采集方法和男性生育力研究大学课程**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：**精子采集方法和男性生育力研究大学课程**

官方学时：**300小时**

tech 科学技术大学

授予

文凭

_____先生/女士，身份证号码_____

顺利通过并获得认证的课程是

大学课程

精子采集方法和男性生育力研究

这是一个由本大学授予的学位，相当于300个小时，
开始日期是 dd/mm/aaaa,结束日期是dd/mm/aaaa。

截至2018年6月28日，TECH是一所被公共教育部认可的私立高等教育机构。

2020年六月17日

Tere Guevara Navarro女士
校长

这个文凭如果要在各个国家职业中使用的话，需要和合规当局颁发的文凭一起使用。 Unique TECH Code: AFWORD23S techtitute.com/certificates

*海牙认证。如果学生要求有海牙认证的毕业证书，TECH EDUCATION将作出必要的安排，并收取额外的费用。

tech 科学技术大学

大学课程
精子采集方法和男性生育力研究

- 模式:在线
- 时间:12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
精子采集方法和男性生育力研究

tech 科学技术大学