

大学课程 神经科学



大学课程 神经科学

- » 模式: 在线
- » 时间: 6周
- » 学历: TECH科技大学
- » 时间: 8小时/周
- » 时间表: 按你方便的
- » 考试: 在线

网络访问: www.techitute.com/cn/medicine/postgraduate-certificate/neurosciences-physicians

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

学位

28

01 介绍

近年来, 神经科学已经成为不同应用知识分支发展的基准, 无论是在临床实践, 教育, 语言学或市场营销方面, 还是在经济, 领导力或政治等其他新领域, 都得益于神经成像技术的进步, 它已经超越了几年前的初级解剖学研究。

“

这种培训提高了这一领域专业人员的成功能力,使他们有更好的实践和表现,这将对整个社区的社会效益产生直接影响”

该课程从应用的角度对复杂的神经科学世界提供了一个广泛而全面的概述。从生物学基础和神经成像技术开始,不同的实践方法被汇集在一起,因此,任何感兴趣的专业人士首先知道什么是神经科学,如何解释它,最重要的是,如何将它应用于他们的工作。

这是对专注于大脑神经元基础和遗传学的突出生物学方案的推进,也是对专门的临床方案的推进,即深入研究与影响大脑和神经退行性疾病的病理学有关的问题。

这一愿景使人们能够从不同的领域更好地了解大脑的工作原理,从而使专业人士能够根据自己的兴趣,在工作中的应用有不同的选择。

该大学课程涉及目前处于发展阶段的神经科学的新分支,包括理论和应用,因此,除了个别专业人员的实践和研究实验室的孤立发现外,仍然没有关于该主题的具体培训计划。

这就是为什么该课程已成为神经营销和神经教育等创新科目的基准,同时还引入了几年后不同行业需要的新分支,如神经经济学和神经领导力。

该大学课程的学生将在理论层面上获得神经科学的最新进展,并学习如何在他们现在或未来的职业中应用这些进展,从而在质量上比该行业的其他专业人士更有优势。

它还有利于融入劳动力市场或在同一市场上的晋升,广泛的理论和实践知识将提高你的工作技能。

这个**神经科学大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由神经科学专家介绍案例研究的发展
- ◆ 它们的图片,示意图和突出的实用内容为专业实践提供了基本信息
- ◆ 关于神经科学外科的新闻
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- ◆ 其特别强调神经科学的创新方法论
- ◆ 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



通过神经科学大学
课程更新你的知识”

“

本大学课程是你选择进修课程的最佳投资,原因有二:除了更新你的神经科学知识外,你还将获得,TECH科技大学的学位”

教学人员包括来自神经科学领域的专业人员,他们将自己的工作经验带到培训中,以及来自主要科学团体的公认专家。

这个高级硕士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,提供一个沉浸式的学习程序,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术课程中出现的不同专业实践情况。为此,专家将得到一个创新的互动视频系统的协助,该系统由神经科学的领域公认的,经验丰富的专家制作。

通过这个项目更新你的知识,增加你对决策的信心。

你将能够100%地在网上学习这个大学课程,以适应你的需要,使你在进行全职医疗保健活动时更容易学习。

02 目标

神经科学的课程旨在促进专业人员的工作,以最新的趋势和科学证据为基础,保证日常工作的质量和安全。

“

这个课程将在专业实践中
创造一种安全感,这将有助于
你的个人和专业成长”



总体目标

- ◆ 从临床、教育或社会领域更新不同应用领域的神经科学知识，以提高专业人士在工作中的实践质量
- ◆ 从实践的角度向学生介绍神经科学的广阔天地，使他们熟悉研究大脑与人类行为有关的不同学科及其可能性
- ◆ 熟悉研究和实践中使用的工具神经科学
- ◆ 通过鼓励持续培训和研究，使技能和能力得到发展。知识使用神经科学研究和实践中使用的工具



走出这一步，了解神经科学学的最新发展”



具体目标

- ◆ 了解神经元的类型
- ◆ 识别大脑半球和脑叶
- ◆ 区分大脑定位和大脑功能主义
- ◆ 发现未分化的神经元
- ◆ 理解程序性神经元死亡
- ◆ 认识到神经元间的电通信
- ◆ 确定髓鞘在神经元中的作用
- ◆ 了解神经元间的化学通讯
- ◆ 要了解右脑的特殊性
- ◆ 揭开左脑的面纱
- ◆ 探索白质
- ◆ 认识到神经元水平上的性别差异
- ◆ 对大脑半球的功能进行分类
- ◆ 发现新的本地化主义
- ◆ 了解侵入性技术
- ◆ 认识非侵入性的技术

03 课程管理

这所大学在每个知识领域都有专业人员,他们将自己的工作经验带到我们的培训课程中。
一个具有公认声望的多学科团队汇聚一堂,为您提供该领域的所有知识。

“

我们的教学团队是神经科学的兽医心脏病的专家,将帮助你在专业领域获得成功”

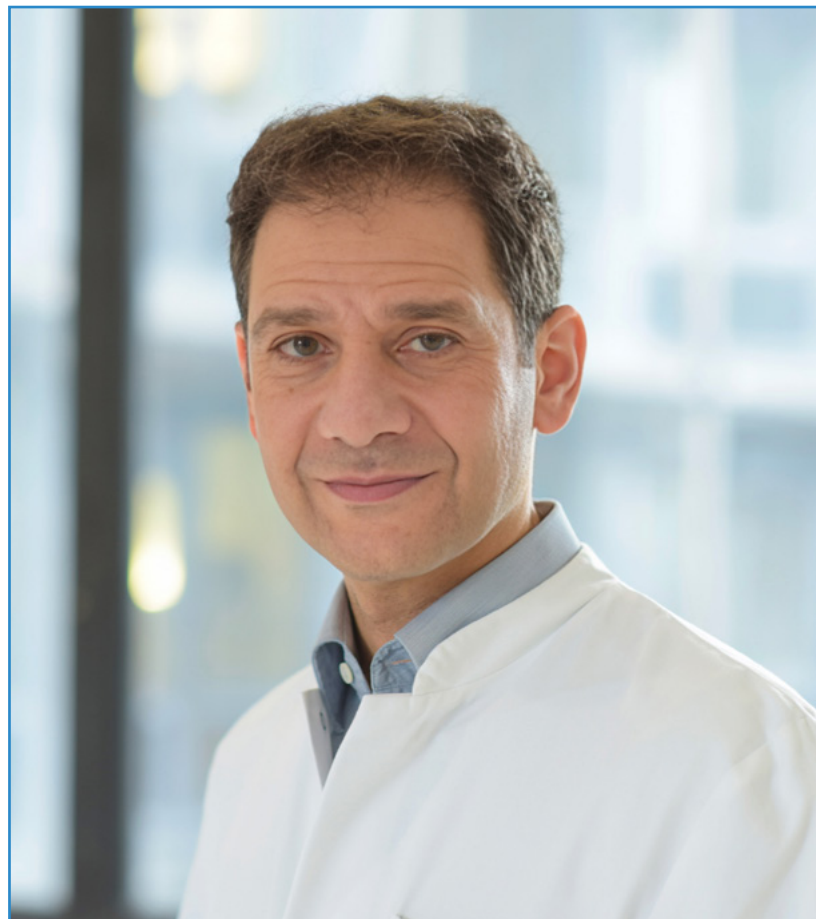
国际客座董事

Malek Bajbouj医生是一位精神病学家和神经科学家,专注于全球健康、心理健康和情感科学领域。同样,他还具备睡眠医生和社会、情感及认知神经科学家的经验。与跨学科团队合作,他的工作重点在于压力、情感和情绪的研究。特别是在进行这些研究时,他主要专注于细胞培养、图像和脑刺激以及人道主义援助。

他的主要职业经历是担任柏林夏里特大学医学中心的医学主任和情感神经科学中心主任。此外,他在全球心理健康领域的主要研究重点是开发低门槛和量身定制的预防和治疗干预,以应对与压力和创伤相关的疾病。为此,他使用了数字工具和临床试验,进行基于逆向创新和神经影像的电生理学方法的干预,以改善患者的表现。

此外, Malek Bajbouj医生对全球心理健康的坚定承诺使他在中东、远东和乌克兰等国家开展了大量的专业活动。在这方面,他参加了多次国际会议,如乌克兰-德国心理健康、心理社会支持和康复会议。同样,他撰写了超过175本书籍章节,并拥有大量科学出版物,探讨了情感神经科学、情感障碍和全球心理健康等主题。

事实上,他在精神病学和神经科学方面的贡献多次获得嘉奖。其中之一是在2014年,他获得了Else Kröner-Fresenius奖,以表彰他在科学研究方面的杰出表现。他不懈努力加强全球人们的心理健康,使他成为该领域最优秀的专业人士之一。



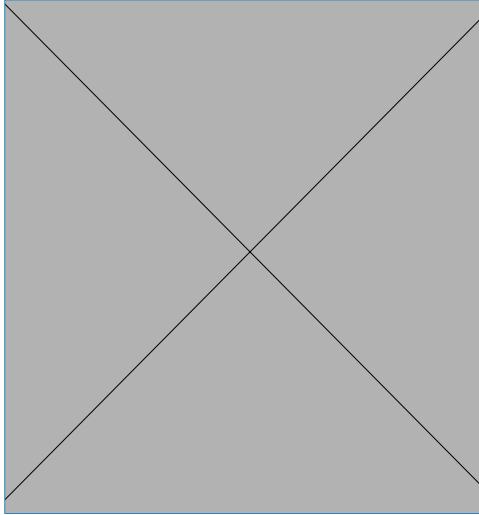
Malek Bajbouj 医生

- 柏林Charité Universitätsmedizin情感神经科学中心医疗主任
- 哥伦比亚大学精神病学系和纽约州立精神病研究所的客座研究员
- 柏林自由大学医学与研究助理
- 睡眠医学专家
- 精神病学和心理疗法专家
- 斯坦贝斯应用技术大学工商管理硕士
- 约翰内斯·古滕贝格大学医学学士
- 柏林自由大学情感语言研究组

“

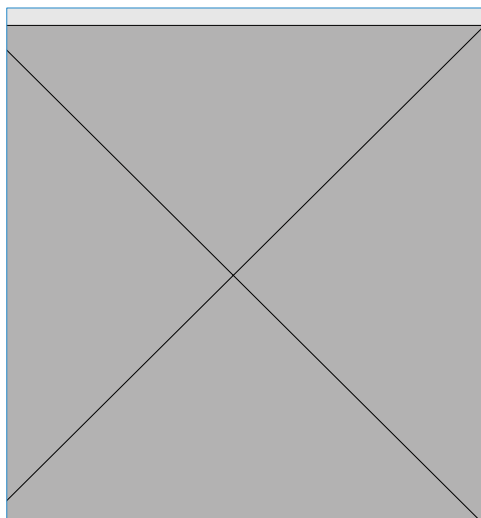
感谢 TECH, 你将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



De la Serna, Juan Moisés 医生

- 心理学家和作家 神经科学方面的专家
- 专门研究心理学和神经科学的作家
- 心理学和神经科学公开课的作者
- 科学传播者
- 心理学博士
- 心理学学士塞维利亚大学
- 神经科学和行为生物学硕士学位。巴勃罗-德奥拉维德大学
- 教学方法专家。拉萨尔大学
- 临床催眠,催眠疗法的大学专家。国立远程教育大学 (UNED)
- 社会工作,人力资源管理,人事行政等方面的文凭。塞维利亚大学
- 项目管理,商业行政和管理方面的专家U.G.T.服务联合会
- 培训师的培训师。安达卢西亚的官方心理学家学院



Jiménez Romero, Yolanda 女士

- ◆ 教育的教学顾问和外部合作者
- ◆ 学术协调员 大学校园在线
- ◆ 埃斯特雷马杜拉-卡斯蒂利亚-拉曼恰高级能力研究所的地区主任
- ◆ 教育内容的创建 INTEF.教育和科学部
- ◆ 小学教育学位, 专业为英语
- ◆ 心理教育学。巴伦西亚欧洲大学
- ◆ 高能神经心理学硕士文凭
- ◆ 情绪智力硕士。NLP专家

教师

Pellicer Royo, Irene 女士

- ◆ Jesuitas-Caspe学校的情感教育专家
- ◆ 医学科学应用于体育活动和运动的硕士学位。莱利达大学
- ◆ 硕士情感教育和福祉硕士学位专家(巴塞罗那大学)
- ◆ 毕业于格拉纳达大学体育活动和运动科学专业

04 结构和内容

教学大纲的结构是由一个专业团队设计的,他们意识到医学培训对他们在教育中心和社区工作的影响,意识到当前专业的相关性,并致力于利用新的教育技术进行高质量的教学。

“

这个 神经科学大学课程包含市
场上最完整和最新的科学课程”

模块1.神经科学的基础知识

- 1.1. 神经系统和神经元
 - 1.1.1. 神经系统的形成
 - 1.1.2. 神经元的类型
- 1.2. 大脑的神经生物学基础
 - 1.2.1. 大脑半球和脑叶
 - 1.2.2. 本土主义VS脑功能主义
- 1.3. 遗传学和神经发育
 - 1.3.1. 未分化的神经元
 - 1.3.2. 理解程序性神经元死亡
- 1.4. 髓质化
 - 1.4.1. 到神经元间的电通信
 - 1.4.2. 髓鞘在神经元中的作用
- 1.5. 大脑的神经化学
 - 1.5.1. 神经元间的化学通讯
 - 1.5.2. 神经激素的及其功能
- 1.6. 可塑性和大脑发育
 - 1.6.1. 年龄。神经可塑性
 - 1.6.2. 神经元的发展
- 1.7. 大脑半球的差异
 - 1.7.1. 右脑
 - 1.7.2. 左脑
- 1.8. 大脑半球间的连接
 - 1.8.1. 白质
 - 1.8.2. 性别差异
- 1.9. 本土主义 VS功能主义
 - 1.9.1. 大脑半球的功能
 - 1.9.2. 新的本地化主义
- 1.10. 研究大脑的侵入性与非侵入性技术非侵入性的
 - 1.10.1. 侵入性技术
 - 1.10.2. 侵入性No技术

“

一个独特的,关键的和决定性的
培训经验,以促进你的职业发展”

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病人的模拟临床案例, 他们必须调查, 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。至关重要的是, 案例要以当前的职业生活为基础, 试图重现专业医学实践中的实际问题。

“

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. 遵循这种方法的学生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学生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。

专业人员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25000名医生,取得了空前的成功,在所有的临床专科手术中都是如此。所有这些都在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。



录像中的手术技术和程序

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展和当前医疗技术的最前沿。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

神经科学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**神经科学大学课程**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:**神经科学大学课程**

官方学时:**150小时**





大学课程 神经科学

- » 模式: 在线
- » 时间: 6周
- » 学历: TECH科技大学
- » 时间: 8小时/周
- » 时间表: 按你方便的
- » 考试: 在线

大学课程

神经科学