

大学课程 表观遗传学



大学课程 表观遗传学

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

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

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

表观遗传学的不断进步将使我们有可能预防许多疾病,如痴呆症或癌症,并及早解决它们。这些卓越的优势凸显了在这一科学领域拥有高素质人才的重要性,而 TECH 正是针对这一情况开发了这一学位。通过本课程,学生将在分析决定不同疾病发展的 microRNA 或使用检测和纯化这些 microRNA 的方法以提高其医疗质量方面提高自己的技能。此外,你还将通过 100% 的在线学习方法来实现这一学习目标,而无需依赖于不舒服的预先设定的时间表。

“

通过这个计划,你将掌握分析 MicroRNA 的最新方法,并检测各种病症的可能发展"

表观遗传学是一个科学领域，随着研究的不断深入，近年来取得了显著的发展。从这个意义上说，其目前的研究方向主要是将其用于癌症，作为预测可能的肿瘤生长和优化肿瘤患者病情发展的一种方法。该学科在处理复杂疾病方面具有众多优势，这意味着该学科未来的发展前景十分广阔，具有高水平管理能力的医生将有机会在医疗保健领域担任重要职位。

因此，TECH已经开发了这个大学课程，通过它，医学专业人士将显著增强他们在表观遗传学领域的知识，以应对这一不断增长的科学领域的所有当前和未来挑战。因此，在整个学习期间，你们将找出参与新陈代谢或与肥胖症、糖尿病和心血管疾病等疾病的可能发展有关的 MicroRNA。它还将研究产生或破坏 MicroRNA 结合位点的基因变异，密切关注它们在不同人类病症中的结果。

由于该学术课程采用 100% 在线教学方法，学生可以将出色的学习与个人和职业职责完美地结合起来。此外，该学位是由活跃在基因组营养学领域的专家们专门设计的，因此你所吸收的所有知识都是最新的。

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

- ◆ 由基因组学和精准营养学的专家介绍案例研究的发展
- ◆ 这个书的内容图文并茂、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
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践，以推进学习
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和这个反思性论文
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



在整个学术计划中，它分析了产生或破坏 MicroRNA 结合位点的所有基因变异"

“

通过 TECH 在该学位中提供的现代再学习系统,你可以按照自己的节奏享受学习乐趣”

通过基因组营养学专家开发的教学资源,你将吸收表观遗传学方面的知识,从而促进你的职业发展。

得益于 TECH 为你提供的学习设施,你可以将职业活动和个人生活与出色的学习体验结合起来。

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这一培训中,还有来自领先公司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培训,为真实情况进行培训。

这个课程的设计重点是基于问题的学习,藉由这种学习,专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。为此,你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。

02 目标

表观遗传学大学课程的前提是为学生提供该学科的最新知识,使他们能够开展严谨而前卫的医疗实践。通过这种方式,你将了解 MicroRNA 在各种疾病中的作用或 MicroRNA 的检测和纯化方法。所有这一切都将通过对这些总体目标和具体目标的监测得到保护。

“

将表观遗传学领域的最新研究成果融入你的日常工作中”



总体目标

- ◆ 掌握人类人口遗传学的理论知识
- ◆ 掌握基因组学和精准营养学的知识, 以便能够在临床实践中应用
- ◆ 了解这个新领域的历史和促进其发展的关键研究
- ◆ 了解人类生活中哪些病症和情况可以应用基因组学和精准营养学
- ◆ 能够评估个人对营养和饮食模式的反应, 以促进健康和预防疾病
- ◆ 了解营养如何影响人类的基因表达
- ◆ 了解基因组和精准营养领域的新概念和未来趋势
- ◆ 能够根据基因多态性调整个性化的饮食和生活习惯
- ◆ 为卫生专业人员提供基因组营养学领域的所有最新知识在基因组和精确营养学领域, 以便知道如何在他们的专业活动中应用它
- ◆ 要把所有更新的知识纳入视野。我们的现状和未来, 让学生了解该领域在伦理、经济和科学方面的影响



具体目标

- ◆ 探讨表观遗传学和营养学之间关系的基础
- ◆ 介绍和分析MicroRNAs如何参与基因组营养
- ◆ 确定检测和纯化 MicroRNA 的方法
- ◆ 分析 MicroRNA 在疾病中的作用



通过这个大学课程分析 MicroRNA 在不同疾病发展中的影响"

03 课程管理

本着为学生提供高质量教育的理念, TECH 为该课程挑选了一支由基因组学和精准营养学领域最优秀的专家组成的教师队伍。此外, 你在攻读该学位期间可以使用的教学资源也是由这些专业人士专门开发的, 因此他们为你提供的所有内容都将与该领域的最新发展保持一致。

“

这个学术课程由基因组营养学领域的顶尖专家设计和教授，为你提供该领域最有用的知识”

国际客座董事

Caroline Stokes博士是心理学和营养学专家,拥有医学营养学的博士学位和资格认证。她在该领域有着突出的职业生涯,目前领导柏林洪堡大学的饮食与健康研究小组。该团队与波茨坦-雷布吕克德国人类营养研究所的分子毒理学系合作。此前,她曾在德国萨尔大学医学院、剑桥医学研究委员会和英国国家健康服务中心工作。

她的一个目标是揭示营养在改善整体人口健康中所起的关键作用。为此,她专注于研究脂溶性维生素如A、D、E和K,氨基酸蛋氨酸,脂类如omega-3脂肪酸,以及益生菌在疾病预防和治疗中的作用,特别是在肝脏病学、神经精神病学和衰老相关疾病中。

她的其他研究方向包括基于植物的饮食在疾病预防和治疗中的应用,包括肝病和精神疾病。她还研究了维生素D代谢物在健康和疾病中的光谱。此外,她还参与了研究项目,分析植物中新的维生素D来源,并比较肠腔微生物群和黏膜微生物群。

此外,Caroline Stokes博士发表了大量科学论文。她的一些专业领域包括减肥、微生物群和益生菌等。她研究的显著成果和对工作的持续承诺使她在英国获得了国家健康服务杂志营养与心理健康项目奖。



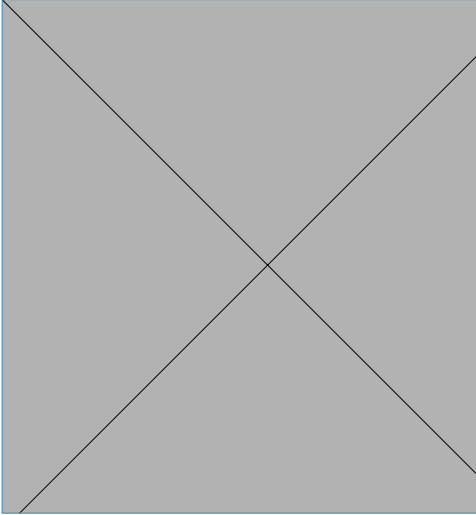
Stokes, Caroline 博士

- 德国柏林洪堡大学饮食与健康研究小组组长
- 波茨坦-雷布吕克德国人类营养研究所研究员
- 柏林洪堡大学饮食与健康教授
- 德国萨尔大学临床营养学科学家
- 辉瑞公司营养顾问
- 萨尔大学营养学博士
- 伦敦大学国王学院营养学研究生
- 谢菲尔德大学人类营养学硕士

“

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



Konstantinidou, Valentini 医生

- 营养师营养遗传学和营养基因组学专家
- DNANutricoach 创始人
- 改变饮食习惯的 "食物指导法" 创始人
- 营养遗传学讲师
- 生物医学博士
- 营养师 - 营养师
- 食品技术员
- 英国 IPAC&M 机构认可的生活教练
- 成员: 美国营养学会

04

结构和内容

该学位的教学大纲包括一个模块,通过该模块,学生将增长表观遗传学领域的知识和技能,达到基因组营养学领域的一级实践水平。此外,在整个学习过程中,还将以各种文本和互动形式提供教学材料。这样,学生就可以足不出户,以完全在线的方式享受适合自己学习需要的学习。

“

这个大学课程采用 100% 在线教学方法, 将使你能够拓宽表观遗传学方面的知识, 而不必依赖于紧张的日程安排"

模块1. 表观遗传学

- 1.1. 表观遗传学的历史 我养活自己的方式, 为我的孙子, 继承的遗产
- 1.2. 表观遗传学vs.表观基因组学
- 1.3. 甲基化
 - 1.3.1. 叶酸和胆碱、玄参素的例子
 - 1.3.2. 锌、硒、维生素A、蛋白质限制的例子
- 1.4. 组蛋白修饰
 - 1.4.1. 丁酸盐、异硫氰酸盐、叶酸和胆碱的例子
 - 1.4.2. 维甲酸、蛋白质限制的例子
- 1.5. MicroRNA
 - 1.5.1. 人类的MicroRNA生物生成
 - 1.5.2. 作用机制-它们调节的过程
- 1.6. 营养学
 - 1.6.1. 饮食调节的MicroRNA
 - 1.6.2. 参与新陈代谢的MicroRNAs
- 1.7. MicroRNAs在疾病中的作用
 - 1.7.1. 肿瘤发生中的MicroRNAs
 - 1.7.2. 肥胖、糖尿病和心血管疾病中的MicroRNAs
- 1.8. 产生或破坏MicroRNA结合点的基因变体
 - 1.8.1. 主要研究
 - 1.8.2. 人类疾病的结果
- 1.9. MicroRNA检测和纯化方法
 - 1.9.1. 循环的MicroRNA
 - 1.9.2. 使用的基这个方法



注册该学位可获得表观遗传
学市场上最新的教学内容"

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: **Re-learning**。

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 Re-learning, 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 and 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。



Re-learning 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: Re-learning。

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,Re-learning 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。

Re-learning 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

表观遗传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。

“

顺利完成这个课程并
获得大学学历, 无需旅
行或通过繁琐的程序”

这个**表观遗传学大学课程**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: **表观遗传学大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**



健康 信心 未来 人 导师
信息 教育 教学 学习
保证 资格认证 承诺 机构 社区 科技 创新
个性化的关注 现在 质量
知识 网页 培训
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
表观遗传学

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

大学课程

表观遗传学