

专科文凭

血液学、血液治疗学和血液治疗实验室使用新闻



专科文凭

血液学、血液治疗学和血液治疗实验室使用新闻

- » 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.techtitude.com/cn/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-update-laboratory-use-hematology-hematology-therapeutics-hemotherapy

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

24

06

学位

34

01 介绍

近年来, 医学技术不断进步, 在基本概念和实验室技术方面都有了很大的发展。此外, 还开发了非常复杂的治疗技术, 如骨髓移植。这些进步需要非常具体的学习, 以发展优秀的医疗实践。因此, 专业人员应继续接受此类培训, 重点是血液学实验室的使用、血液学治疗和血液疗法。





“

了解该专业的最新进展,并通过由该领域的国际专家主讲的大师课程进行更新”

如今,血液学专业已成为诊断和治疗领域创新的先锋,值得注意的是,血液学专家在临床应用免疫疗法抗击各种血液学癌症方面处于领先地位。

该专业的不同科学社团正在努力迅速将生物医学研究结果应用到临床实践中,特别是在治疗恶性血液病(血液癌症)方面,同时还包括铁缺乏和贫血、口服直接抗凝药物(ACOD)、骨髓移植等方面的研究。从长远来看,还有关注人工血液的研究,最终目标是让卫生管理者尽早将这些技术纳入卫生服务中。

血液学和血液疗法是近几十年来在知识和技术方面取得进步最大的医学学科之一,其原因在于生物和临床知识的融合,这使得人们对其机制有了更好的了解,从而有助于制定更合适的临床指南。

为此,TECH 创建了这个专科文凭,为血液学研究的最新进展和最高科学证据提供支持。这个课程的多媒体教学内容扎实,具有最高的国际科学质量,针对的是在日常临床实践中面对此类疾病患者或人群的医疗专业人员。它还包括一系列由该领域世界领先人物主讲的大师班,深入介绍该专业。这个课程以多学科方法为基础,可在不同领域深化和提高专业水平。

这个**血液学、血液治疗学和血液治疗实验室使用新闻专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- 由血液学专家介绍临床病例的发展情况
- 其图形化、示意图和突出的实用性内容,以其为构思,提供了对于专业实践至关重要的学科的科学有效的信息
- 血液病患者评估、诊断和干预方面的诊断和治疗新进展
- 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- 临床和诊断成像图示
- 基于互动算法的临床场景决策学习系统
- 其特别关注循证医学和血液学研究方法
- 理论讲座、专家提问、争议问题论坛和个人思考工作
- 可从任何连接互联网的固定或便携设备上获取内容

“

有了这个专科文凭,您就有机会以一种舒适的方式更新您的知识,同时又不放弃最大限度的科学严谨性”

“根据当前行业需求设计的课程，
让你了解最新的医学发展”

其教师队伍由久负盛名的专业人士组成，他们长期从事护理、教学和研究工作，曾在这些疾病常见的许多国家工作过。

这个专科文凭课程的方法设计由一个多学科 e-Learning 专家团队开发，整合了教育技术的最新进展，创建了大量多媒体教学工具，使专业人员等能够以解决问题的方法为基础，面对解决其日常临床实践中的实际问题，这将有助于他们在获取知识和发展技能方面不断进步，从而对其未来的专业工作产生影响。

值得注意的是，该课程的每项内容，以及视频、自我评估、临床案例和考试，都经过了组成教学团队的专家的全面审查、更新和整合，目的是以有序和说教的方式促进学习过程，从而实现课程的目标。

通过这个课程，你可以在模拟环境中进行锻炼，从而获得身临其境的学习体验。

你可以将该资格证书的内容下载到你的日常设备中，以便随时访问。



02 目标

专科文凭的主要目标是在掌握血液学和血液疗法领域最新、最具创新性的科学知识的基础上,提高专业人员的水平,使他们能够根据本专业的最新进展,发展专业技能和能力,将日常临床实践转变为具有批判性、创新性、多学科和综合意识的现有最佳科学证据标准的堡垒。



“

这个方案将在医疗实践中创造一种安全感,这将有助于你的个人和专业成长”

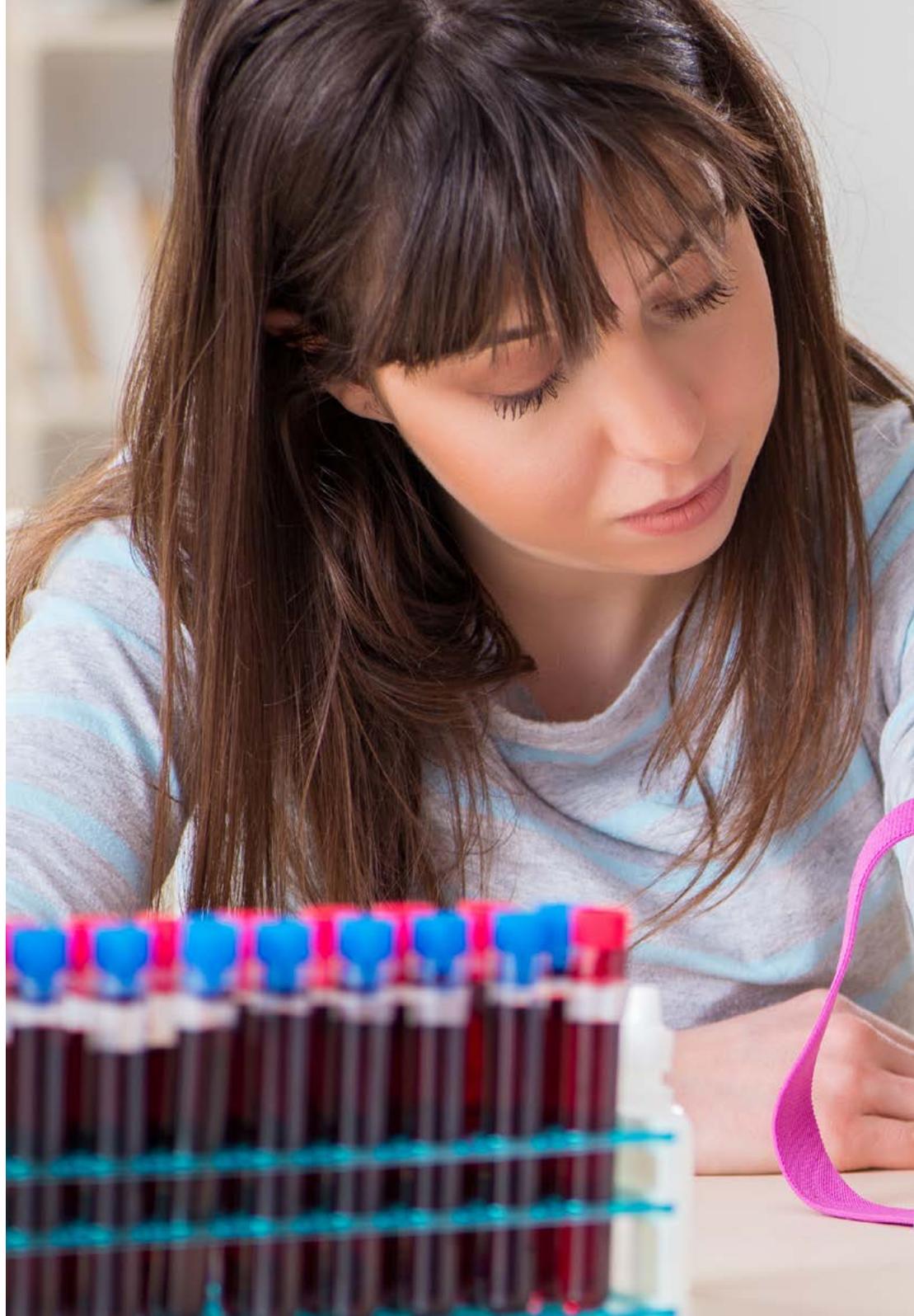


总体目标

- 通过最新的科学证据,更新血液病诊断和治疗手段方面的专家知识,以制定全面的预防、诊断、治疗和康复行动,采用多学科综合方法,为控制和监测血液病患者提供最高质量标准的医疗服务

“

不要错过机会,了解血液学实验室使用、血液学治疗和血液疗法的最新进展,并将其融入到你的日常医疗实践中”





具体目标

模块 1. 血液学中的造血功能、细胞遗传学和免疫分型的最新发现

- ◆ 研究免疫系统的发展现状和近年来取得的重大进展
- ◆ 根据现有的最新科学证据区分细胞培养类型
- ◆ 了解淋巴组织结构和功能方面的进展

模块 2. 目前实验室在血液学和血液疗法中的意义

- ◆ 提供培训和理论及-实践训练, 以便在有效利用诊断方法的基础上, 进行确定性的临床
- ◆ 分子和细胞生物学领域的更新, 提供新的分子语言的一般概念, 对未来的医学实践, 包括临床护理和诊断实验室水平, 都是必不可少的
- ◆ 更新血液病的病理解剖、生物化学、免疫学、遗传学和分子生物学方面的知识

模块 3. 血液病一般治疗方法的新发展

- ◆ 证实所有参与护理这些病人的专科之间采取整体综合护理方法的重要性
- ◆ 深入了解治疗血液病的最新治疗技术
- ◆ 强调开发控制这些疾病的治疗方法

模块 4. 关于输血医学和造血细胞移植的最新情况

- ◆ 解释临床实践中引入的造血干细胞移植的最新进展
- ◆ 深化输血医学和造血细胞移植的最新模式
- ◆ 血液和血液衍生物使用方面的最新血液治疗概念

03 课程管理

TECH 为本专业挑选了一支高度符合当前行业要求的师资队伍。他们都是血液学和血液疗法领域的专家,多年来为医学领域做出了杰出贡献,同时隶属于受人尊敬的护理中心和知名医院。此外,他们还将自己的经验和知识倾注到这一课程中,这将有助于当前的专业人员应对专业挑战。





“

一个由知名医生陪同的课程，他们愿意在你完成专科文凭课程的过程中协助你并解决您的疑问”

国际客座董事

Joseph Hai Oved医生是纪念斯隆-凯特琳癌症中心的儿科血液肿瘤学家，该中心被认为是世界上最好的癌症中心之一。他的工作重点是干细胞和骨髓移植，以及细胞疗法，以治疗非癌症疾病。他在为难以治疗的免疫功能障碍或遗传性免疫缺陷患者以及骨髓衰竭综合症患者进行移植方面的工作尤其值得一提。

他在血液肿瘤学领域的研究非常丰富，寻求个性化移植的新方法，以实现精确的治愈和最小的副作用。他深入研究了用于操纵捐赠的干细胞的不同技术的效果，提取或添加感兴趣的特定细胞。他还分析了接触不同的调节剂（化学疗法或其他用于为移植做准备的药物）如何影响结果。他的工作推动了生物标志物的识别，以更准确地预测移植结果。

Joseph Hai Oved 是骨髓移植、血液学和免疫学方面几个国家和国际团体的成员。他在这些组织的许多委员会中任职，讨论未来潜在的治疗方法、临床试验和努力进一步推动全球儿科移植和细胞治疗领域。

他的所有科学贡献使他成为该领域的参考，并获得了多个奖项。其中包括霍华德-休斯医学研究所的两项奖学金，该研究所是美国最大的私人资助生物和医学研究组织之一。他还获得了被认为是世界上最先进的多学科研究机构之一的魏茨曼科学研究所的免疫学研究金。



Hai Oved, Joseph 医生

- Emendo 生物治疗公司科学顾问委员会成员
- 新世界健康有限责任公司执行合伙人
- BioTrace Medical Inc. 董事会观察员
- 费城儿童医院血液肿瘤专科儿科医生
- 纽约大学医学院医学博士
- 费城儿童医院儿科血液肿瘤学研究员
- 纽约长老会威尔康奈尔医学院儿科住院医师

“

感谢 TECH, 你将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

客座董事



Martínez López, Joaquín 医生

- ◆ 12 de Octubre 医院血液科主任
- ◆ Altum Sequencing 公司总裁
- ◆ 12 de Octubre 医院血液学转化研究小组和早期临床试验小组主任
- ◆ CRIS 抗癌基金会主任
- ◆ 马德里康普鲁斯大学医学博士
- ◆ 奥维格拉多大学的医学学位
- ◆ 多伦多大学细胞疗法实践学习班

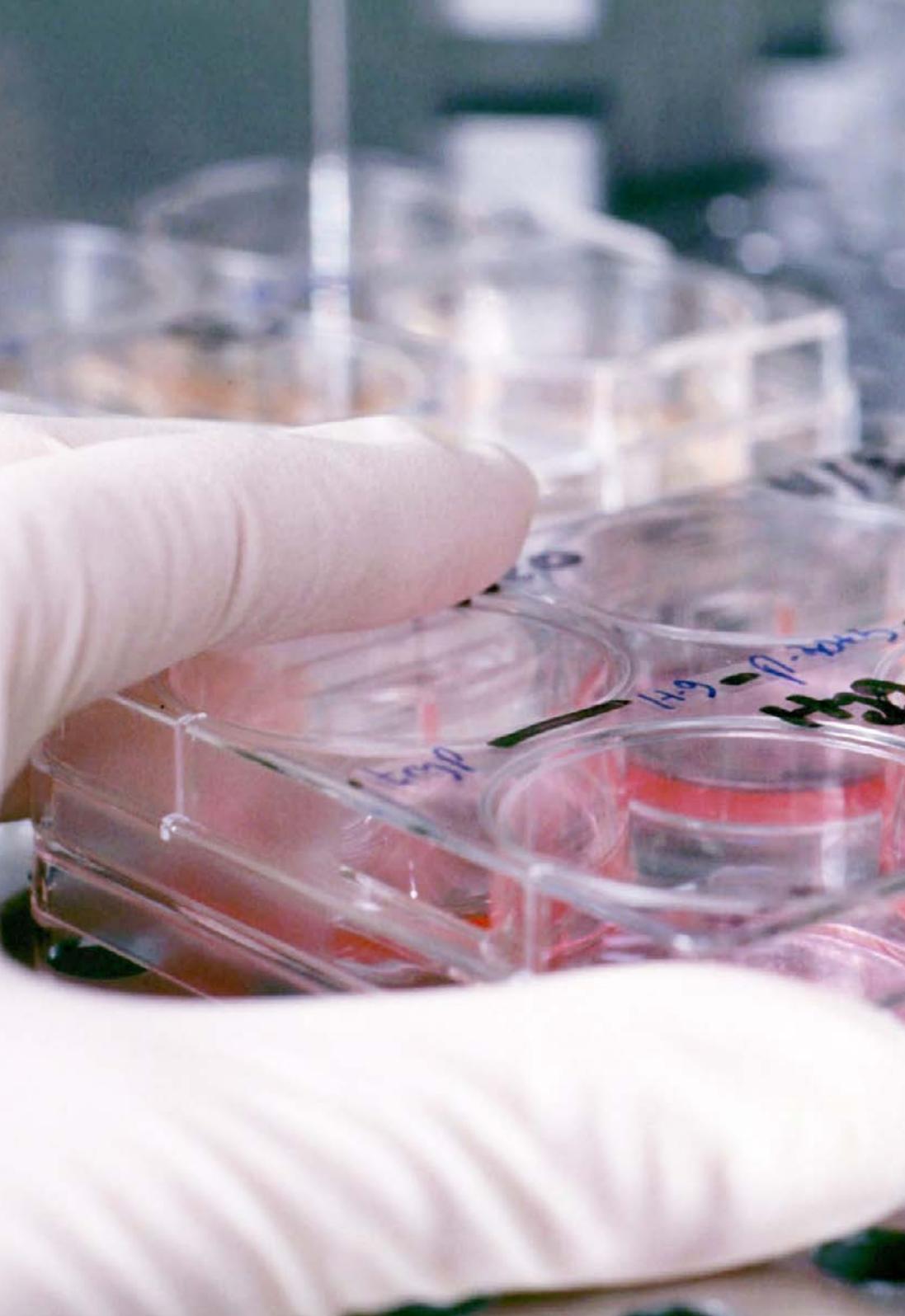
教师

Rodríguez Rodríguez, Mario 医生

- ◆ 12 de Octubre 大学医院血栓与止血专家
- ◆ 12 de Octubre 大学医院血栓与止血领域专家, 基础与特殊凝血实验室专家
- ◆ 参与 12 de Octubre 大学医院凝血实验室的 ENAC 认证的质量工作
- ◆ 毕业于马德里康普顿斯大学医学和外科专业
- ◆ 12 de Octubre 大学医院血液学和血液疗法专科医师

Sánchez Pina, José María 医生

- ◆ 12 de Octubre 大学医院住院和造血移植专家
- ◆ 12 de Octubre 医院细胞治疗小组成员
- ◆ 毕业于阿尔卡拉大学医学系
- ◆ 12 de Octubre 大学医院血液学和血液疗法专科医师
- ◆ 拥有巴伦西亚大学造血移植硕士学位第 4 版



Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo 医生

- ◆ 12 de Octubre 大学医院血液学和血液治疗处
- ◆ 血液肿瘤分子发病机制研究员
- ◆ 毕业于马德里自治大学医学专业
- ◆ 拥有巴伦西亚大学造血移植硕士学位
- ◆ 12 de Octubre 大学医院临床研究伦理委员会成员

Paciello Coronel, María Liz 医生

- ◆ 12 de Octubre 大学医院血液学和血液疗法专家
- ◆ 12 de Octubre 医院血液学住院医师导师
- ◆ 作为主要研究者和副研究者参与临床试验的合作者
- ◆ 毕业于 UNA 内外科专业
- ◆ 拉费大学医院血液学和血液疗法专科

“

借此机会了解这个领域的最新发展,并将其应用到你的日常工作中”

04

结构和内容

该教学课程是由一群来自不同专业的教授和医学专业人员创建的,他们在非洲、中美洲和南美洲的多个国家拥有丰富的医疗、研究和教学经验,对整合血液学和血液疗法方面最新的科学知识很感兴趣,以保证培训和专业发展,改善专业人员的日常临床实践。



“

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. 血液学中的造血功能、细胞遗传学和免疫分型的最新发现

- 1.1. 目前多能造血细胞、原生细胞、生长因子生长因子和细胞因子
 - 1.1.1. 造血干细胞:特点和功能
 - 1.1.2. 祖先细胞
 - 1.1.3. 造血生长因子
 - 1.1.4. 细胞因子
- 1.2. 粒细胞和单核细胞组织的生物病理学
 - 1.2.1. 粒细胞的生物病理学
 - 1.2.2. 单核细胞生成的生物病理学
- 1.3. 淋巴组织结构和功能的研究进展
 - 1.3.1. 淋巴组织的结构
 - 1.3.2. 淋巴组织的类型
 - 1.3.3. 淋巴组织的功能
- 1.4. 免疫系统的现状。B和T细胞的发育、调节和激活
 - 1.4.1. 先天免疫系统的发展和调节
 - 1.4.2. 适应性免疫系统的发展和调节
 - 1.4.3. 免疫系统的功能
 - 1.4.4. 免疫抑制
- 1.5. 分化抗原:最新发现
 - 1.5.1. 分化抗原的类型
 - 1.5.2. 生理学
 - 1.5.3. 诊断工具
- 1.6. 巨核细胞和血栓形成的新进展
 - 1.6.1. 巨核细胞生物学
 - 1.6.2. 血栓形成的生物学原理
- 1.7. 细胞培养和细胞因子的最新进展
 - 1.7.1. 细胞培养类型
 - 1.7.2. 细胞培养生物学
 - 1.7.3. 细胞培养的效用
 - 1.7.4. 细胞因子及其在细胞分化中的作用

模块 2. 目前实验室在血液学和血液疗法中的意义

- 2.1. 专业实验室技术在近年来的发展
 - 2.1.1. 处理自动分析器
 - 2.1.2. 外周血细胞形态学
 - 2.1.3. 骨髓细胞形态学。细胞化学技术。骨髓抽吸物, 髓象图
- 2.2. 贫血综合征的诊断技术:最新进展
 - 2.2.1. 血红蛋白和血细胞比容
 - 2.2.2. 外围薄层
 - 2.2.3. 网织红细胞计数
 - 2.2.4. 溶血试验
 - 2.2.5. 用于研究贫血症的其他测试
- 2.3. 流式细胞仪在血液学疾病诊断中的应用
 - 2.3.1. 细胞测量技术的基这个原理和方法
 - 2.3.2. 在血液病诊断中的作用
- 2.4. 基这个的细胞遗传学和分子生物学技术
 - 2.4.1. 细胞遗传学的原则
 - 2.4.2. 血液学疾病中的细胞遗传学和基因重排
 - 2.4.3. 细胞遗传学技术
 - 2.4.4. 血液学中的分子生物学原理和技术
- 2.5. 止血和血栓形成的新技术
 - 2.5.1. 测量初级止血功能的测试
 - 2.5.2. 衡量二次止血性能的测试
 - 2.5.3. 凝血的生理性抑制剂的测试
- 2.6. 免疫血液学技术:现在和未来
 - 2.6.1. 免疫血液学技术的原理和方法
 - 2.6.2. 在血液病诊断中的作用
- 2.7. 治疗性无血球技术:其目前的发展情况
 - 2.7.1. 血浆分离术
 - 2.7.2. 白细胞去除术
 - 2.7.3. 红细胞生成术
 - 2.7.4. 血小板清洗术

- 2.8. 目前采购、处理和保存造血干细胞的技术
 - 2.8.1. 原细胞捐献者的选择
 - 2.8.2. 自体和健康捐赠者的祖先动员
 - 2.8.3. 自体 and 异体移植中的造血干细胞的抽血作用
 - 2.8.4. 通过外科手术收获骨髓
 - 2.8.5. 淋巴细胞采集:程序、适应症、并发症
 - 2.8.6. 产品适用性测试:最小细胞数、存活率、微生物学研究
 - 2.8.7. 原细胞输液:程序和并发症

模块 3. 血液病一般治疗方法的新发展

- 3.1. 抗肿瘤药物
 - 3.1.1. 群体
 - 3.1.2. 作用机制
 - 3.1.3. 药效学
 - 3.1.4. 药代动力学
 - 3.1.5. 剂量和介绍
 - 3.1.6. 不良反应
- 3.2. 血液病患者感染的治疗
 - 3.2.1. 发热性中性粒细胞增多症患者
 - 3.2.2. 血液病患者最常感染的疾病
 - 3.2.3. 最常用的抗生素治疗
- 3.3. 造血干细胞移植
 - 3.3.1. 一般概念
 - 3.3.2. 适应症
 - 3.3.3. 成果和影响
- 3.4. 细胞治疗的方法和适应症
 - 3.4.1. 一般概念
 - 3.4.2. 细胞治疗的类型
 - 3.4.3. 适应症
 - 3.4.4. 成果和影响

- 3.5. 基因治疗的原则
 - 3.5.1. 一般概念
 - 3.5.2. 适应症
 - 3.5.3. 未来的成果和影响
- 3.6. 血液学恶性肿瘤中的单克隆抗体
 - 3.6.1. 总体原则
 - 3.6.2. 适应症
 - 3.6.3. 其使用的影响
- 3.7. 创新的 CAR-T 细胞治疗血液学恶性肿瘤
 - 3.7.1. 总体原则
 - 3.7.2. 适应症
 - 3.7.3. 其使用的影响
- 3.8. 血液病患者的姑息治疗
 - 3.8.1. 一般概念
 - 3.8.2. 血液病患者主要症状的治疗
 - 3.8.3. 晚期病人的姑息治疗和生命末期的护理

模块 4. 关于输血医学和造血细胞移植的最新情况

- 4.1. 红血球免疫学
 - 4.1.1. 一般概念
 - 4.1.2. 血型
 - 4.1.3. 输血识别/价值反应
- 4.2. 白细胞、血小板和血浆成分的免疫学
 - 4.2.1. 一般概念
 - 4.2.2. 白细胞免疫学
 - 4.2.3. 血小板和血浆成分的免疫学
- 4.3. 胎儿和新生儿的溶血性疾病
 - 4.3.1. 定义
 - 4.3.2. 流行病学
 - 4.3.3. 临床表现
 - 4.3.4. 诊断
 - 4.3.5. 治疗

- 4.4. 血液和血液成分的采集、检测和保存
 - 4.4.1. 获取血液和血液制品的方法
 - 4.4.2. 血液和血液制品的保存
 - 4.4.3. 运输过程中的护理
- 4.5. 输血、血液成分和血液制品的适应症、疗效和并发症
 - 4.5.1. 总体原则
 - 4.5.2. 适应症
 - 4.5.3. 禁忌症
 - 4.5.4. 并发症
- 4.6. 自体血回输
 - 4.6.1. 总体原则
 - 4.6.2. 适应症
 - 4.6.3. 禁忌症
 - 4.6.4. 并发症
- 4.7. 细胞和血浆透析
 - 4.7.1. 总体原则
 - 4.7.2. 抽血疗法的类型
 - 4.7.3. 适应症
 - 4.7.4. 禁忌症
- 4.8. 有关输血医学的立法
 - 4.8.1. 输血医学的伦理问题
 - 4.8.2. 输血医学的法律问题





“

一次独特、关键且决定性的培训经历,对推动你的职业发展至关重要”

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。



Re-learning 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: 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。所有这些都是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作用: 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

血液学、血液治疗学和血液治疗实验室使用新闻专科文凭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”

这个血液学、血液治疗学和血液治疗实验室使用新闻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: **血液学、血液治疗学和血液治疗实验室使用新闻专科文凭**

模式: **在线**

时长: **6个月**



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

专科文凭
血液学、血液治疗学和血液治疗实验室使用新闻

- » 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

血液学、血液治疗学和血液治疗实验室使用新闻