

专科文凭

高压氧医学TOHB的
原理,效果和适应症





专科文凭

高压氧医学TOHB的 原理,效果和适应症

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 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/sports-science/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-hyperbaric-medicine-fundamentals-effects-indications-hbot

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

学位

30

01 介绍

了解高压氧治疗在物理领域的基础和基本原理, 以及它的具体适应症, 对于能够将其应用转化为体育科学领域的顶级治疗资产至关重要。从这个意义上说, 在这个研究领域中, 高压氧介入已经成为最有趣和最有效的工具之一, 因为它具有巨大的潜力, 可以帮助治愈源于体育活动的伤害和/或病症。因此, 学习这方面的知识将使你成为一个更有能力, 更有准备的专业人员, 在各种情况下从事这些治疗。





“

将氢氧根离子疗法的好处纳入运动医学干预：一种创新和高效的高治疗质量的方法”

新一代高压氧舱的诞生,由于其成本和其在公共和私人机构中的安装方便,更容易使用,导致不同的专业人员将这种工具纳入他们的日常工作。其中,从这种类型的治疗中受益最多的领域之一是体育科学。

专科文凭高压氧医学专科文凭口腔。体育活动和运动中氢氧根离子疗法的基本原理,效果和适应症将使专业人员加深对这些机制的使用。该课程在高压氧治疗方面进行了扎实和最新的培训,这将有助于体育专业人员获得必要的能力和技能,以识别和充分解决不同的病理和/或伤害案例,这种治疗方法可能是有效的。

培训开始时,简要介绍了高压氧医学的开端,后来成为高压氧舱的最初迹象以及增加压力和氧气的组合对人体生理的有益影响的经验性发现。体育专业人士将了解到高压氧医学科学时期的开始和潜水医学的发展,以及潜水医学在不同国家对这种治疗方法的理解和发展的伴随。

还将以一种实用和简单的方式介绍TOHB的基本知识。亨利,道尔顿,波义耳和马里奥特的物理定律将被讨论,目的是纳入体积和溶胶效应的概念。还提出了Krogh的数学模型,可以知道不同治疗压力下的氧气灌注半径效应。此外,还详细介绍了不同类型的缺氧,以便学生能够了解不同病症的缺氧基础,并认识到高氧的治疗应用。

另一方面,通过这种培训,专家将了解最相关的生理效应:血管收缩,血管生成,胶原蛋白合成,成骨,神经保护,外周轴突再生,杀菌作用,抗炎和抗氧化作用。

最后,本专科文凭的最后一个模块重申并强调了TOHB的禁忌症和不良事件,并介绍了TOHB的安全工作。还展示了从不同专业人员和该培训的教师的经验中提取的临床案例。

所有这些非常完整和最新的培训汇编将导致一个更有能力的专业人员,他准备成功地处理源于体育活动或运动的伤害或病理的案例。

这个**高压氧医学**此项**TOHB的原理,效果和适应症专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 由高压氧医学和体育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
- 关于高压氧医学及其在运动领域应用的新闻
- 可以利用自我评估过程来改善学习的实际练习
- 它特别强调高压氧医学的创新方法
- 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
- 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



只有一次点击,你就能进入最佳体验。不要让这个伟大的时刻与你擦肩而过”

“

这个专科文凭是你在选择进修课程方面的最佳投资,因为除了为你提供市场上最完整的内容外,它还将为你提供学习的机会,而不会忽略你的其他日常活动”

这个培训有最好的说教材料,这将使你有一个背景研究,促进你的学习。

这个100%在线的专科文凭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。

该课程的教学人员包括来自高压氧医学和体育领域的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这个培训中,还有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由公认的高压氧医学专家创建的创新互动视频系统的帮助。

RECIRCULADOR

PRESIÓN



02 目标

专科文凭高压氧医学专科文凭口腔。创建TOHB的原理,效果和适应症的目的是对体育科学专业人员进行高压氧治疗的基础和应用培训,特别是在损伤和/或病理源于体育活动的情况下。这样,随着对其应用,方法和禁忌的深入了解,专业人员将有充分的信心将这种医疗方法安全有效地付诸实践,从而帮助治愈那些起源于体育活动的问题。



“

掌握必要的知识和专业技能,以充分利用河北省的优势,使自己处于运动医学专业的前沿”



总体目标

- 传播高压氧治疗在不同专业领域的作用, 特别是在体育科学领域
- 对体育专业人士进行高压氧的基础知识, 作用机制, 适应症, 禁忌症和应用方面的培训
- 传播已发表的证据程度以及与高压氧医学有关的不同科学协会的建议和指征
- 促进对高压氧在不同临床病例中的潜在应用的认识, 以及通过治疗可以获得的好处, 并实现适应症和禁忌症的检测

“

密集的培训将使您成为高压氧医学的专科文凭。TOHB的基础, 影响和适应症在短时间内以最大的灵活性”





具体目标

模块1.高压氧医学简介

- 介绍高压氧医学的世界历史, 以及今天存在的高压氧舱类型的功能和差异
- 描述基于证据发展的新适应症和应用的现状, 不同型号和类型的高压氧舱的演变以及与该专业相关的科学协会的起源
- 建立氧气毒性的概念, 禁忌症和与其作用机制有关的不良反应(如贝尔特效应)
- 介绍高压氧医学的新概念, 包括较低压力的治疗, 其适应症, 局限性和未来的潜在应用

模块2.高压氧治疗的基本原理 (TOHB)

- 高压氧治疗 (HBOT) 的基础知识和实现高氧的机制方面的培训
- 介绍所涉及的物理规律和克罗格的数学模型, 它是不同压力下处理效果的基础
- 描述氢氧根离子疗法的体积效应和单体效应之间的差异, 以及它在治疗不同病症方面的局限性
- 介绍所描述的缺氧类型以及不同病症中与缺氧有关的病症的情况

模块3.HBOT的生理治疗效果

- 关于高氧在线粒体水平的影响及其引发的生理效益的培训
- 描述用氢氧根离子疗法重新激活线粒体的重要性及其对与线粒体功能障碍有关的不同病症的潜在影响
- 介绍HBOT引发的生理效应和活性氧的产生
- 将这些生理效应与HBOT的不同适应症联系起来
- 对不同的临床病例进行分析培训, 这些病例可能受益于氢氧根管的治疗

模块4.适应症和禁忌症综合模块

- 培训内容为经高压氧医学不同协会验证的高压氧适应症, 以及基于高压氧生理治疗效果的新兴适应症
- 描述在不同的治疗压力下预期HBOT的不良事件
- 介绍HBOT的禁忌症
- 根据HBOT的有效应用和未来潜在应用的整合, 讨论不同的临床案例

03 课程管理

该课程的管理和教学人员由高压氧医学和运动科学领域的一些人士组成。在这个专科文凭课程中,这些专业人士分享了他们的工作经验,目的是让学生学会使用高压氧治疗作为一种手段,为运动和体育活动造成的病症和伤害提供解决课程。同样,一些领先的专家也参与了内容的设计,为培训带来了全面和跨学科的视野。这将使学生在进入这个学科时有充分的把握,他/她将从高压氧医学领域最好的国内和国际专家那里学习。





“

该领域的领先专家齐聚一堂，
向您传授高压氧医学的最新进展，
以便您在日常工作中作为
一名体育专业人士加以应用”

国际客座董事

Peter Lindholm 博士是高压氧医学和呼吸系统疾病领域的权威。他的研究主要集中在自由潜水的病理生理学,探索缺氧和意识丧失等问题。

具体而言,这位专家深入分析了潜水员常见的医学状况Lungsqueeze的影响。他在这一领域的重要贡献之一是详细回顾了舌咽呼吸如何将肺容量扩展到正常限制之外。此外,他描述了首个将舌咽充气与脑气栓关联起来的病例系列。

同时,他率先提出了Tracheal Squeeze这一术语,作为潜水员深潜后出血的肺水肿的替代说法。另一方面,这位专家证明了在潜水前进行锻炼和禁食会增加意识丧失的风险,类似于过度换气。因此,他开发了一种创新方法,利用磁共振成像诊断肺栓塞。同样,他深入研究了测量高压氧治疗的新技术。

此外,Lindholm 博士担任加州大学圣地亚哥分校紧急医学系的高压氧和潜水医学教席的主任。同时,这位杰出的专家在卡罗琳斯卡大学医院工作多年,在那里担任胸部放射学主任。实际上,他在基于辐射的临床成像诊断方面具有丰富的经验,并在瑞典著名的卡罗琳斯卡研究所就该主题进行讲座。此外,他经常参加国际会议,并拥有众多科学出版物。



Lindholm, Peter 医生

- 加州大学圣地亚哥分校高压氧和潜水医学教席主任, 美国
- 卡罗琳斯卡大学医院胸部放射学主任
- 瑞典卡罗琳斯卡研究所生理学和药理学教授
- 国际科学期刊如《美国生理学杂志》和《美国医学会杂志》的审稿人
- 在卡罗琳斯卡大学医院完成放射学住院医师培训
- 瑞典卡罗琳斯卡研究所科学和生理学博士

“

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



Cannellotto, Mariana 医生

- 阿根廷BioBarica高压氧医学中心网络的医学主任
- AAMHEI的副主席
- 临床医学专家。2006
- 医学院高压氧医学专家。2009
- AAMHEI的副主席



Jordá Vargas, Liliana 医生

- 阿根廷-西班牙高压氧医学和研究协会 (AAMHEI和AEMHEI) 的科学主任
- 科学主任--生物碱临床研究。国际生物高压氧医学中心网络
- 生物化学专业毕业生阿根廷科尔多瓦国立大学。(1992-1997)
- 微生物学专家
- 微生物学负责人 CRAI Norte, Cucaiba, 阿根廷



教师

Verdini, Fabrizio 医生

- ◆ AAMHEI的机构关系
- ◆ 临床医生
- ◆ 公共卫生管理文凭
- ◆ 卫生管理硕士

Ramallo, Rubén Leonardo 医生

- ◆ AAMHEI医疗诊所委员会主任
- ◆ 内科专家。科尔多瓦医院内科住院医师
- ◆ 外科医生。医学科学系。科尔多瓦国立大学阿根廷
- ◆ 心理免疫神经内分泌学硕士。法瓦罗罗大学

Emilia Fraga, Pilar María 医生

- ◆ 优秀教师
- ◆ AAMHE教学助理

04 结构和内容

在这个专科文凭的课程中，学生将有机会接触到一个完整的内容库，该内容库由高压氧医学领域的专家团队设计，他们在该行业有长期的记录和公认的名声，有大量的病例回顾，研究和诊断作为支持，并对应用于那些起源于体力活动的病例的氧合疗法的新技术有广泛了解。除了内容的质量外，TECH还为学生提供了一个完全适应当前职业挑战的多媒体学术熏陶，其唯一目的是培训和推动专业人士在日常实践中取得成功。





“

该专科文凭包含市场上最完整和最新的科学课程”

模块1.高压氧医学简介

- 1.1. 高压氧医学简介
- 1.2. 第一个高压氧舱
- 1.3. 氧气的发现
- 1.4. 高压氧医学的科学时期
- 1.5. 高压氧舱的类型。Revitalair技术室
- 1.6. 新一代高压氧舱的技术和治疗安全性
- 1.7. 世界各地的高压氧医学会和适应症的演变
- 1.8. 高压氧的基础知识介绍
- 1.9. 不良反应和禁忌症介绍
- 1.10. 目前高压氧治疗的概念。中压,微压,高血压

模块2.高压氧治疗的基本原理 (TOHB)

- 2.1. 高压氧治疗的生理学基础
- 2.2. 道尔顿,亨利,波义耳和马里奥特的物理定律
- 2.3. 不同处理压力下组织中氧气扩散的物理和数学基础。克罗格模式
- 2.4. 氧气生理学
- 2.5. 呼吸的生理学
- 2.6. 体积效应和溶解效应
- 2.7. 缺氧。缺氧的类型
- 2.8. 高氧和治疗压力
- 2.9. 伤口愈合中的有效高氧
- 2.10. 间歇性高氧模型的基础



模块3.HBOT的生理治疗效果

- 3.1. 生理治疗效果介绍
- 3.2. 血管收缩
 - 3.2.1. 罗宾汉效应
 - 3.2.2. HBOT对血压和心率的影响
- 3.3. 干细胞和氧气
 - 3.3.1. 用氢氧根离子疗法释放干细胞
 - 3.3.2. 干细胞在伤口愈合中的重要性
 - 3.3.3. 氧气在干细胞分化中的作用
- 3.4. 氧气在胶原蛋白合成中的作用
 - 3.4.1. 胶原蛋白的合成和类型
 - 3.4.2. 氧气在胶原蛋白的合成和成熟中的作用
 - 3.4.3. 伤口愈合中的HBOT和胶原蛋白
- 3.5. 血管生成和脉管生成
 - 3.5.1. 退化性血管生成和高压氧
- 3.6. 成体细胞
 - 3.6.1. HBOT与成骨和骨吸收
- 3.7. 线粒体功能,炎症和氧化压力
 - 3.7.1. 各种疾病发病机制中的线粒体功能障碍
 - 3.7.2. HBOT和线粒体功能
- 3.8. 氧化应激和高压氧
 - 3.8.1. 不同病症中的氧化应激
 - 3.8.2. 高压氧的抗氧化作用
- 3.9. 高压氧的抗炎作用
 - 3.9.1. 高压氧和炎症
- 3.10. 高压氧的抗微生物作用
 - 3.10.1. 氧气的杀菌作用
 - 3.10.2. 高压氧和生物膜
 - 3.10.3. 高压氧和免疫反应
- 3.11. 氧气和神经元功能
 - 3.11.1. 氧气和外周轴突再生
 - 3.11.2. 氧气和神经可塑性

模块4.适应症和禁忌症综合模块

- 4.1. HBOT的绝对和相对禁忌症
- 4.2. 高氧的不利影响
- 4.3. 神经元和肺部的氧气毒性
- 4.4. 神经毒性/神经兴奋性
- 4.5. 客观和主观的气压创伤
- 4.6. 在不同压力下接受HBOT的病患者的特殊护理
- 4.7. 欧洲高压氧医学委员会共识的适应症
- 4.8. 新兴的医疗应用。标签外的适应症和医疗保障
- 4.9. 在高压氧医学中心的管理。公共和私人卫生领域的HBOT
- 4.10. HBOT应用的成本/效益比。HBOT的成本效用



如果你想知道在哪里学习,答案很简单:在为你提供最好的内容和最完整的教师队伍的大学。这所大学绝对是TECH”

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”

案例研究, 了解所有内容的背景

我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

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”



你将进入一个以重复为基础的学习系统, 在整个教学大纲中采用自然和渐进式教学。



学生将通过合作活动和真实案例，学习如何解决真实商业环境中的复杂情况。

一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的教学计划，从零开始，提出了该领域在国内和国际上最苛刻的挑战和决定。由于这种方法，个人和职业成长得到了促进，向成功迈出了决定性的一步。案例法是构成这一内容的技术基础，确保遵循当前经济，社会和职业现实。

“我们的课程使你准备好在不确定的环境中面对新的挑战，并取得事业上的成功”

案例法一直是世界上最好的院系最广泛使用的学习系统。1912年开发的案例法是为了让法律学生不仅在理论内容的基础上学习法律，案例法向他们展示真实的复杂情况，让他们就如何解决这些问题作出明智的决定和价值判断。1924年，它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在特定情况下，专业人士应该怎么做？这就是我们在案例法中面临的问题，这是一种以行动为导向的学习方法。在整个课程中，学生将面对多个真实案例。他们必须整合所有的知识，研究，论证和捍卫他们的想法和决定。

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。

在2019年, 我们取得了世界上所有西班牙语在线大学中最好的学习成绩。



在TECH, 你将采用一种旨在培训未来管理人员的尖端方法进行学习。这种处于世界教育学前沿的方法被称为再学习。

我校是唯一获准使用这一成功方法的西班牙语大学。2019年, 我们成功地提高了学生的整体满意度 (教学质量, 材料质量, 课程结构, 目标.....), 与西班牙语最佳在线大学的指标相匹配。

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。这种方法已经培养了超过65万名大学毕业生,在生物化学,遗传学,外科,国际法,管理技能,体育科学,哲学,法律,工程,新闻,历史,金融市场和工具等不同领域取得了前所未有的成功。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。

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。

从神经科学领域的最新科学证据来看,我们不仅知道如何组织信息,想法,图像y记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住并将其储存在海马体的根本原因,并能将其保留在长期记忆中。

通过这种方式,在所谓的神经认知背景依赖的电子学习中,我们课程的不同元素与学员发展其专业实践的背景相联系。



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。



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。



技能和能力的实践

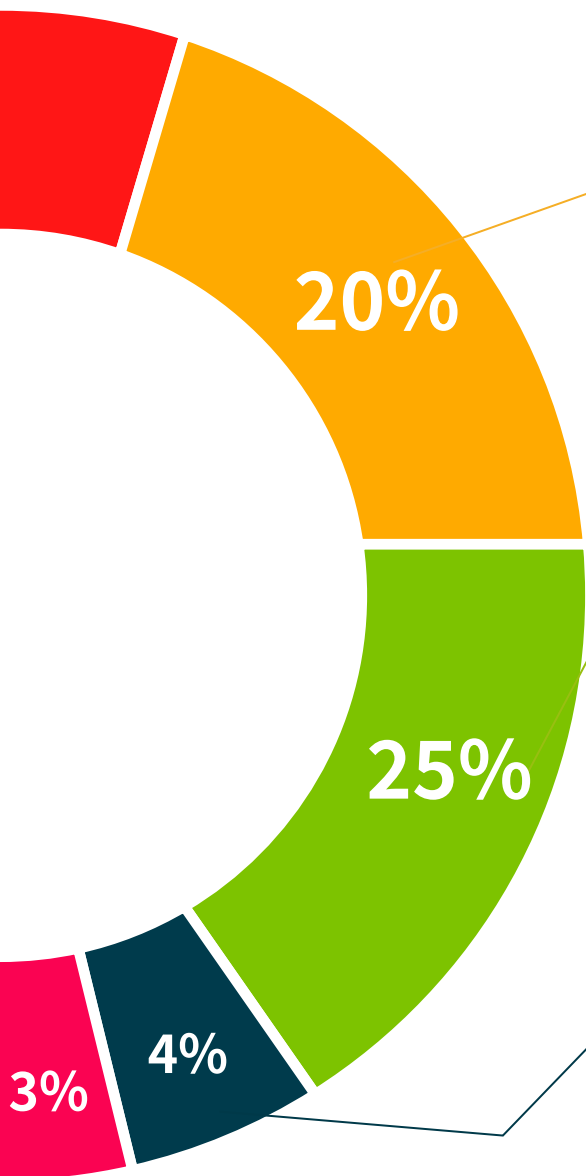
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。





案例研究

他们将完成专门为这种情况选择的最佳案例研究。由国际上最好的专家介绍,分析和辅导案例。



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。



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。



06 学位

高压氧医学TOHB的原理,效果和适应症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。



“

在您的简历中增加一个著名的
资格证书,如高压氧医学
TOHB的原理,效果和适应症”

这个高压氧医学TOHB的原理,效果和适应症专科文凭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:高压氧医学TOHB的原理,效果和适应症专科文凭

官方学时:450小时



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

tech 科学技术大学

专科文凭
高压氧医学TOHB的
原理,效果和适应症

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 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

网上教室

发展

语言

机构

专科文凭

高压氧医学TOHB的
原理,效果和适应症

