

半面授校级硕士

临床急救与护理危重病患的  
护士超声学



**tech** 科学技术大学

**半面授校级硕士**  
临床急救与护理危重  
病患的护士超声学

模式: 半面授 (在线+临床实习)

时长: 12个月

学位: TECH global university

网页链接: [www.techtitute.com/cn/nursing/hybrid-professional-masters-degree/hybrid-professional-masters-degree-clinical-ultrasound-emergencies-intensive-care-nursing](http://www.techtitute.com/cn/nursing/hybrid-professional-masters-degree/hybrid-professional-masters-degree-clinical-ultrasound-emergencies-intensive-care-nursing)

# 目录

01 介绍	02 什么要选这个半面授校级 硕士?	03 目标	04 能力
4	8	12	18
	05 课程管理	06 教学规划	07 临床实习
	22	30	38
	08 我在哪里可以进行临床 实习?	09 方法	10 学位
	44	50	58

# 01 介绍

临床超声波技术的进步和重症监护领域新程序的实施,要求护理人员必须与时俱进。然而,这些专业人员在获取最新知识方面面临挑战,因为教学市场上的课程不能很好地满足他们在技能发展方面的需求。因此,TECH 设计了这一课程,将实践和理论学习独特地融合在两个不同的阶段中。在第一阶段,它将从一个 100% 的在线平台上深入研究现代概念。反过来,你将在参考医院进行为期 3 周的面对面密集住院治疗。







“

这种敏锐的更新非常适合你推动护理事业的发展。立即报名, 选择 TECH!”

过去几十年对护理专业人员来说是决定性的。渐渐地，他们不得不在医疗实践中接受新的挑战 and 程序。特别是在重症监护和紧急护理领域，为这些专业人员实施了最新的工作规程。此外，超声波技术也在不断发展，护士必须了解如何管理才能有效利用这些技术。然而，在教学背景下，很难跟上所有这些创新的步伐，因为在这一框架内，资格证书并不涵盖具体能力和技能的培养。

在这种情况下，TECH 设计了一种学习模式，将这一护理领域的现代教学内容分为两个不同的阶段。在第一阶段，学生将用 1,500 个小时对最新应用的概念和工作规程进行理论学习。特别是，它将研究消毒方法、主要综合症的护理和最新技术的使用。在解决所有这些问题的过程中，这一教育时刻得到了极具教学价值的方法的支持，如 Relearning。同样，学生也不必担心预先设定的时间表或评估日程。

反过来，在第二阶段，这个半面授校级硕士提供了一个实际的、面对面的实习机会。在为期 3 周的时间里，护士将把最新的方案应用到对真实医生和病人的护理中。你还将有机会使用最先进的技术资源来进行这些干预。在此期间，学生将在助理导师的指导下工作。这一学术人物将负责插入动态任务，以补充所掌握的技能。会议还将与主要专家讨论护理方法和策略。因此，经过 1,620 个小时的理论和实践学习，你将能够把最有效和最新的趋势融入到日常的专业实践中。

这个**临床急救与护理危重病患的护士超声学半面授校级硕士**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是：

- 由具有急诊和重症监护临床超声专业知识的护理专业人员提供 100 多个临床案例
- 其图形化、示意图和突出的实用性内容，以其为构思，为那些对专业实践至关重要的医学学科提供科学和保健信息
- 举办临床超声技术实践讲习班
- 基于算法的重症监护决策互动学习系统
- 不同病症的临床实践指南
- 这将由理论讲座、向专家提问、关于争议性问题的讨论论坛和个人反思工作来补充
- 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
- 此外，你还可以在全国最好的医院之一进行临床实习



在这个课程的理论阶段，与护理专业人员相关的儿科危重病人护理方面的主要进展”

“

他/她将在一个著名的中心进行为期三周的强化学习,掌握现代护理实践所必需的最佳超声波技术的先进知识”

在这个拟议的硕士学位中,具有专业性质和混合学习模式,这个课程旨在更新那些需要高水平资格的护理专业人员。内容以最新的科学证据为基础,以教学方式为导向,将理论知识与护理实践相结合,理论与实践相结合的内容将促进知识的更新,使病人管理决策得以实现。

由于它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的,它将允许护理专业人员进行情境式的学习,也就是说,一个模拟的环境将提供沉浸式的学习程序,在真实的情况下进行培训。这个课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,你必须尝试解决整个课程中出现的不同专业实践情况。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。

这个半面授校级硕士允许学生在模拟环境中实习,在护理领域享有最高声誉的医院设施内进行身临其境的学习。

通过创新的学习策略,更新你在护理临床超声波方面的技能和实践程序。



# 02

## 为什么要选这个半面授校级硕士？

这个资格证书非常适合希望了解急诊和重症监护领域临床超声波最新进展的护士。为此，它采用了一种新颖独特的教学方法。在 1,500 个小时的学习过程中，学生将学到该领域最先进的标准和概念。之后，你将在一家著名医院接受为期 3 周的一流实践培训。通过这种方式，他将把新知识直接应用于真正的病人身上，并为医学专家提供帮助。







“

TECH 是唯一一所能让你有机会走进真实的临床环境, 在国际知名专家的陪伴下了解护理领域最新发展趋势的大学”

### 1. 升级到最新的可用技术

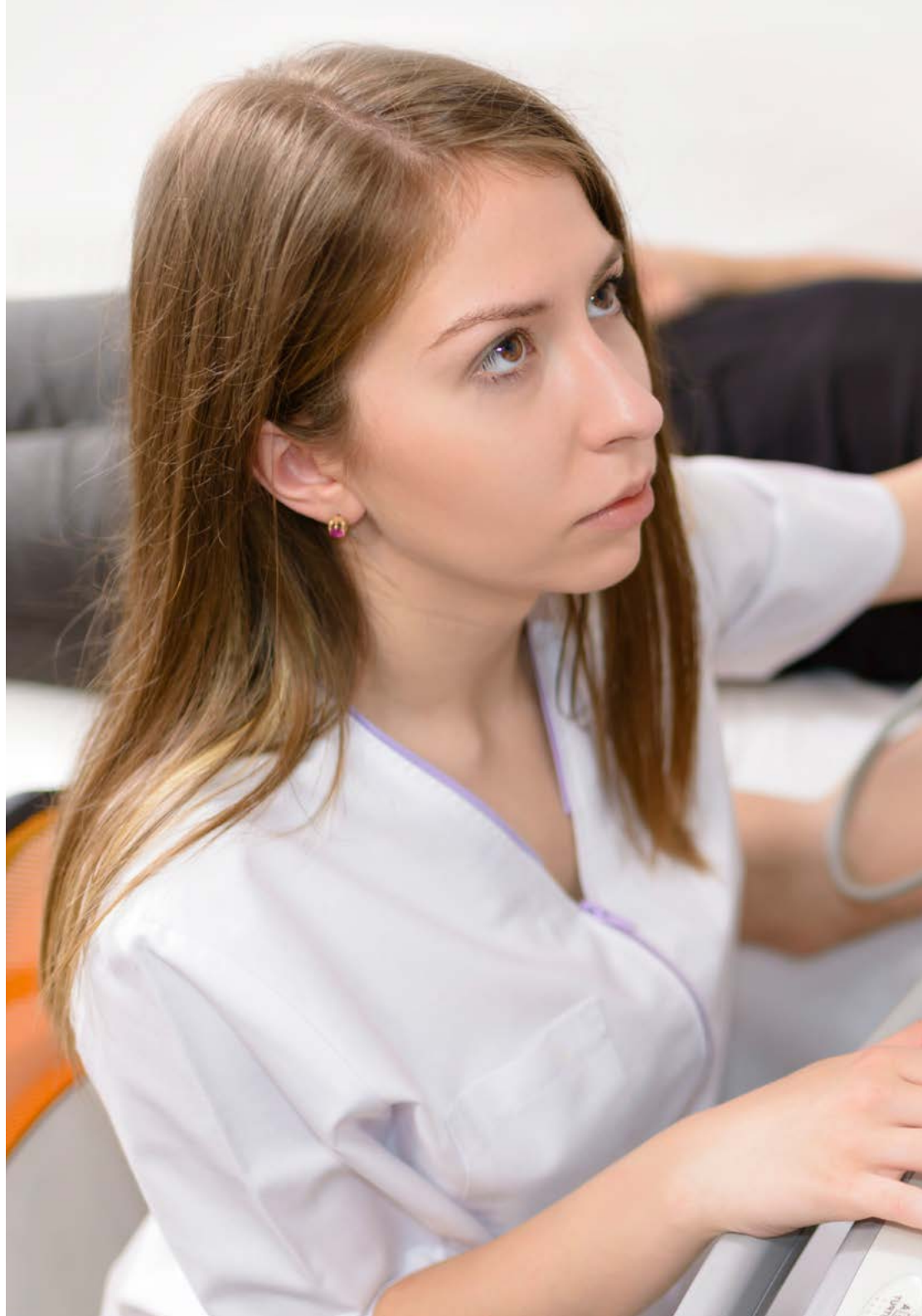
急诊和重症护理使用各种设备和护理装置。这些工具不断更新,迫使专业人员不断了解如何使用它们。因此,TECH 提供了一个独特的学位,结合了对所有这些技术的实践和理论理解,并特别强调超声波。

### 2. 汲取最优秀专家的专业知识

庞大的专业团队将在整个实习期间陪伴护士,这是一流的保障,也是前所未有的更新保障。在专门指定的导师指导下,学生将能够在最先进的环境中协助真正的医生和病人,这需要最高的资质。

### 3. 进入一流的临床环境

TECH 为该资格证书的实践阶段精心挑选了所有可用的中心。因此,专家将有机会在著名的临床环境中应用急诊和重症护理的最新趋势。通过这种方式,你将在最好的科学家的建议下,深入了解这一专业领域的最新问题。





#### 4. 将最好的理论与最先进的实践相结合

在学术市场上, 理论性很强的教学计划占据了主导地位, 它们很难满足学习者的需求。面对这种情况, TECH 推出了一种新的学习模式, 通过为期 3 周的 100% 面对面强化学习, 将 1,500 小时的理论学习与实践相结合。

#### 5. 拓展知识的前沿领域

TECH 推动在国际参考中心实施这一临床实践。这样, 毕业生就可以选择位于不同城市的知名机构, 完成上述护理领域的进修。这是一个独一无二的机会, 只有 TECH 这所全球最大的数字大学才能提供。

“

你将完全沉浸在实践中  
中在你选择的中心”



# 03 目标

该半面授校级硕士课程的设计将使学生能够全面掌握护士急诊和重症监护中临床超声的最新知识。这个专业旨在使每位毕业生都能使用最先进的工具，并应用强大的工作技术。为此，TECH 实施了各种总体目标和具体目标，以促进对毕业生的全面培训。此外，这个课程还采用了一种独特的教学模式，将该领域的理论学习与实践学习相结合。







“

在对护理专业人员手中最有效的技术进行理论和实践分析后, 这个半面授校级硕士让你有机会为危重病人提供最佳护理”



## 总体目标

- 这个半面授校级硕士的总体目标是更新超声波成像及其多种可能性的知识。它还深入探讨了护理人员处理紧急情况和危重病人的工作规程。此外，毕业生还能在实践中运用最先进的插管、血管扩张和插管程序，这些程序都是在超声波引导下进行的，需要医护人员的干预

“

通过这个课程，你将把侵入性  
超声设备消毒的最新趋势融  
入到日常工作中”





## 具体目标

---

### 模块 1. 超声波成像

- ◆ 定义超声成像所涉及的物理原理
- ◆ 为每次检查建立适当的超声顺序
- ◆ 解释一下超声模式
- ◆ 定义不同类型的超声扫描器及其应用
- ◆ 描述不同的超声平面
- ◆ 解释电子导航的原理

### 模块 2. 临床心脏超声检查

- ◆ 解释心脏的解剖结构
- ◆ 定义心脏超声检查的技术要求
- ◆ 解释心脏窗口的位置和可视化
- ◆ 定义心脏超声检查中的声学解剖学和声生理学
- ◆ 解释在心脏超声中要识别的不同结构改变
- ◆ 定义血流动力学超声检查的原则

### 模块 3. 临床胸腔超声检查

- ◆ 解释胸腔的解剖结构
- ◆ 确定胸腔超声检查的技术要求
- ◆ 解释胸部超声检查的检查技术
- ◆ 解释胸壁、胸膜和纵隔的超声原理
- ◆ 解释神经教育的原则
- ◆ 解释膈肌超声检查的原理

#### 模块 4. 急诊和初级保健临床血管超声

- ◆ 解释血管的解剖结构
- ◆ 血管超声检查的技术要求的定义
- ◆ 解释血管超声检查的检查技术
- ◆ 解释胸腹大血管超声检查的原理
- ◆ 解释主动脉上层超声造影的原理
- ◆ 解释胸腹大血管超声检查的原理

#### 模块 5. 大脑超声

- ◆ 描述脑血流动力学
- ◆ 解释脑部超声检查中超声窗的位置和可视化
- ◆ 定义脑部超声检查中的不同超声模式
- ◆ 解释大脑超声检查的检查技术
- ◆ 解释在大脑超声中要识别的不同结构改变
- ◆ 解释在大脑超声中要识别的不同血流改变
- ◆ 描述进行眼部超声扫描的过程

#### 模块 6. 腹部诊所超声检查

- ◆ 解释腹部解剖结构
- ◆ 腹部超声检查的技术要求的定义
- ◆ 解释腹部超声检查的检查技术
- ◆ 解释 ECO FAST 方法
- ◆ 解释消化道超声检查的原理
- ◆ 解释泌尿生殖系统超声检查的原则

#### 模块 7. 临床肌肉骨骼超声波

- ◆ 解释肌肉骨骼系统的解剖结构
- ◆ 肌肉骨骼超声检查的技术要求的定义
- ◆ 解释肌肉骨骼超声检查的检查技术
- ◆ 定义运动系统的声学解剖学
- ◆ 解释运动系统最常见的急性损伤的超声检查原则







### 模块 8. 主要综合症的超声检查方法

- ◆ 解释超声在心脏骤停中的应用
- ◆ 定义超声在休克中的应用
- ◆ 解释超声在心脏骤停中的应用
- ◆ 定义超声在脓毒症中的应用
- ◆ 解释超声在腹痛中的应用
- ◆ 定义超声在创伤中的应用
- ◆ 解释超声在中风中的应用

### 模块 9. 急诊和重症监护中的超声引导程序

- ◆ 解释进行超声引导下的插管的过程
- ◆ 描述超声引导下的血管插管技术
- ◆ 解释使用超声检查进行胸腔穿刺的过程
- ◆ 描述超声引导下的心包穿刺技术
- ◆ 解释在超声支持下进行穿刺的过程
- ◆ 解释进行超声引导下的腰椎穿刺的过程
- ◆ 描述在超声引导下进行引流和导管检查的技术

### 模块 10. 儿科诊所超声检查

- ◆ 确定儿科超声检查的技术要求
- ◆ 解释儿科超声检查的检查技术
- ◆ 描述儿科超声解剖学和超声生理学
- ◆ 解释超声在儿科主要综合症中的应用

# 04 能力

通过半面授校级硕士的评估后, 护理人员将掌握在重症监护领域提供优质护理所需的专业技能, 并能轻松协助进行严格的超声波检查。这将为你提供基于最新科学证据的最新培训。





“

这个资格证书将使你了解重症监护室对护理人员的要求,掌握最新的规程和工作能力”



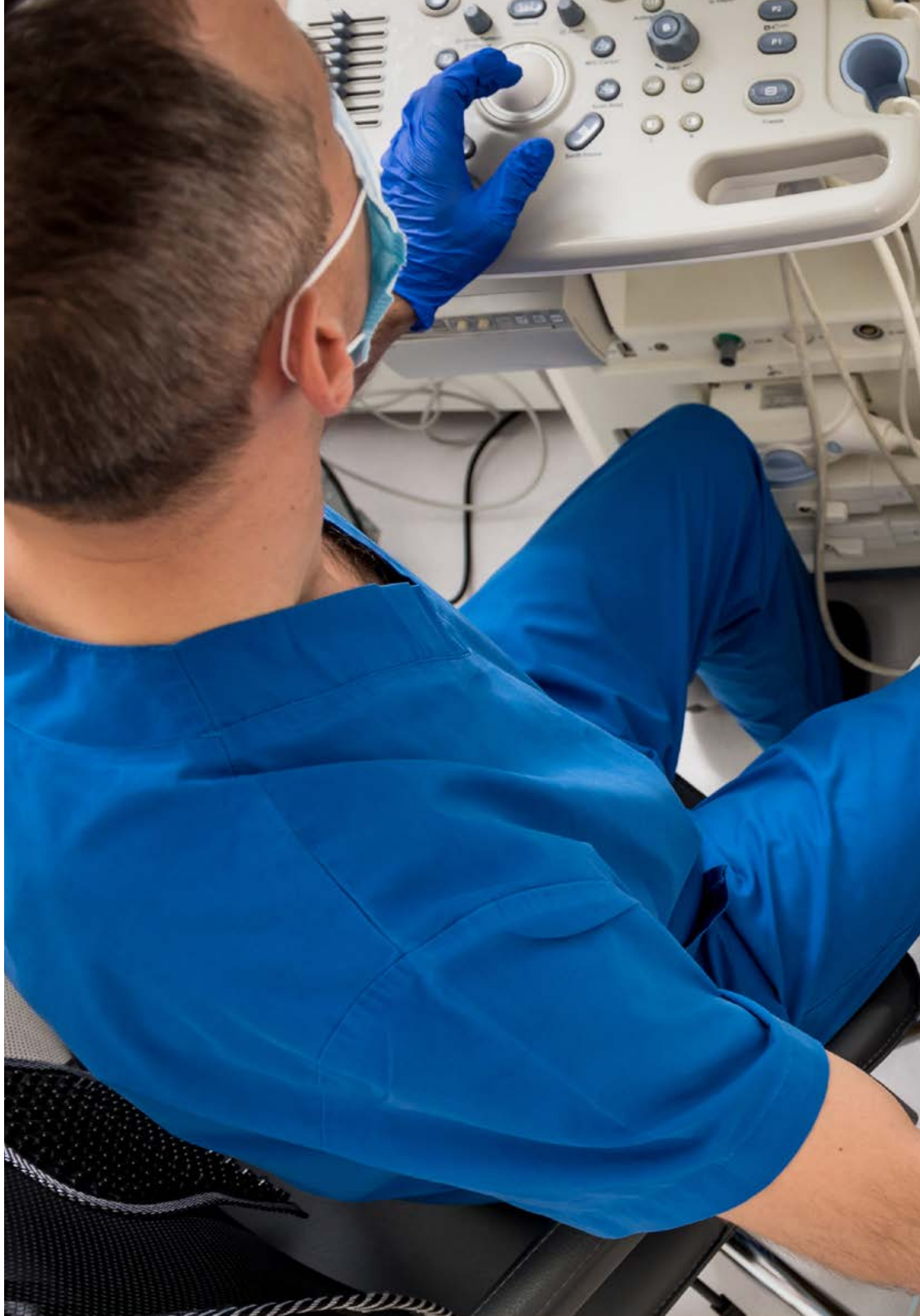


## 总体能力

- 处理知识, 为开发和/或应用创意提供基础或机会, 通常是在研究背景下
- 在与其研究领域相关的更广泛的(或多学科的)背景下, 在新的或不熟悉的环境中应用所学知识和解决问题的技能
- 整合知识, 处理在不完整或有限信息基础上做出判断的复杂性, 包括思考应用其知识和判断相关的社会和道德
- 以清晰明确的方式向专家和非专家听众传达他们的结论, 并提供支持性的知识和理由
- 具备学习技能, 使他们能够继续以基这个自我指导或自主的方式学习

“

不要再等了, 现在就报名吧! 这种半面授校级硕士学习大师能以最快、最灵活的方式将你培养成精英护士”







## 具体能力

---

- ◆ 通过对超声物理原理、超声机控制和操作的深入了解, 优化超声成像
- ◆ 掌握基础和高级的超声程序, 包括诊断和治疗
- ◆ 显示在空间定位或“电子导航”
- ◆ 以对病人最安全的方式练习所有超声模式
- ◆ 知识临床超声的适应症和局限性, 以及它在最常见的临床情况下的应用
- ◆ 无创超声预测有创诊断程序的结果, 并有可能取代它们
- ◆ 指导侵入性治疗程序, 以尽量减少其风险
- ◆ 了解如何将临床超声波的概念扩展到医疗保健学术环境中

# 05 课程管理

TECH 为这一半面授学习的急诊和重症监护临床超声护士校级硕士课程组建了一支国际参考师资队伍。这些教师以其实践和理论技能而著称,并始终将其应用于卫生领域。与此同时,他还积极参与研究,为自己的职业生涯提供支持。通过这些经验,他们开发了一套综合课程,以提高毕业生的前沿实践能力。



“

这个课程的教师掌握了临床超声波的最新进展,并将通过 TECH 的 100% 在线平台与护士一起深入探讨其更复杂的经验”

## 管理人员



### Álvarez Fernández, Jesús Andrés 医生

- Juaneda Miramar 医院首席医疗官
- 赫塔菲大学医院重症监护医学和烧伤患者管理专家
- 拉古纳大学神经化学和神经影像学副研究员

## 教师

### Flores Herrero, Ángel 医生

- 托莱多 Quirón Salud 医院血管学、血管和血管内手术服务部协调员
- Enova 医疗中心血管外科 FEA
- 托莱多综合医院血管外科助理医生
- 美国牙周病的社会AAP成员
- 穆尔西亚的圣安东尼奥天主教大学 (UCAM) 的合作教授
- 欧洲血管外科委员会考官和美国外科学院院士
- 医学和外科博士
- 医院管理硕士学位

### Yus Teruel, Santiago 医生

- 马德里拉巴斯大学医院移植协调员
- 重症监护医学专家
- La Paz-Carlos III 大学综合医院重症监护医学助理博士
- SOMIAMA 的生态俱乐部的成员
- 医学外科专业毕业



### Abril Palomares, Elena 医生

- ◆ 赫塔菲大学医院重症监护和烧伤科专科医生
- ◆ 医学外科专业毕业
- ◆ 重症监护和大面积烧伤医学专家

### Fumadó Queral, Josep 医生

- ◆ 埃尔斯芒特尔斯初级保健中心的家庭医生
- ◆ 西班牙全科和家庭医生协会 (SEMG) 急诊超声小组负责人
- ◆ 毕业于蒙彼利埃大学临床超声和培训师培训专业
- ◆ Mediterrània综合医疗协会的教师
- ◆ 西班牙全科和家庭医生协会 (SEMG) 的西班牙超声学校的讲师
- ◆ 加那利群岛超声协会 (SOCANECO) 的荣誉会员, 并在其年度研讨会上发表演讲
- ◆ 担任CEU Cardenal Herrera大学临床超声急诊和重症监护硕士学位的讲师

### Jimenez Diaz, Fernando 医生

- ◆ 运动医学专家和大学教授
- ◆ Sportoledo 创始人兼总监
- ◆ Castilla La Mancha 大学运动表现与损伤康复实验室研究员
- ◆ Fuenlabrada 篮球俱乐部医疗服务成员
- ◆ 科尔多瓦大学医学和外科博士
- ◆ 西班牙超声协会主席
- ◆ 西班牙运动医学协会、欧洲医学和生物学超声协会联合会成员

### Igeño Cano, José Carlos 医生

- ◆ 科尔多瓦圣胡安-德迪奥斯医院重症监护和急诊科主任
- ◆ 人性化重症监护项目 (HUCI) 病人福利区负责人
- ◆ 西班牙重症监护医学、重症监护和冠状动脉病房学会 (SEMICYUC) 规划、组织和管理工作组协调员
- ◆ 瓜达卢佩圣女医院 (IDC Salud Hospital Virgen de Guadalupe) 复苏和手术后护理部医务主任
- ◆ 卡斯蒂利亚-拉曼恰卫生局重症监护室助理医生
- ◆ Nuestra Señora de la Candelaria 医院内科和神经创伤科助理医师
- ◆ Ambulancias Juan Manuel SL 危重病人转运服务负责人
- ◆ CEU Cardenal Herrera 大学临床管理、医疗与保健管理硕士学位
- ◆ 泛美和伊比利亚重症医学和重症监护联合会、西班牙重症医学、重症监护和冠状动脉病房学会成员

### Martínez-Noguera, Javier 医生

- ◆ 重症监护医学专家
- ◆ 赫塔菲大学医院放射诊断助理博士
- ◆ SOMIAMA 的生态俱乐部的合作
- ◆ 医学外科专业毕业
- ◆ 马德里欧洲大学副教授

### Madejón Seiz, Antonio 医生

- ◆ 圣卡洛斯大学医院重症监护医生
- ◆ 阿尔科尔孔基金会大学医院重症监护室医生
- ◆ 阿斯图里亚斯普林西比大学医院重症监护室专家
- ◆ 欧洲重症监护医学学会成员

### Perez Morales, Luis Miguel 医生

- ◆ 加那利群岛卫生局初级保健医生
- ◆ 阿鲁卡斯初级保健中心的家庭医生(加那利群岛, 大加那利岛)
- ◆ 加那利群岛超声协会(SOCANECO)的荣誉会员, 主管在其年度研讨会上发表演讲
- ◆ 担任 CEU Cardenal Herrera 大学临床超声急诊和重症监护硕士学位的讲师
- ◆ 巴塞罗那大学胸腔超声专家
- ◆ CEU Cardenal Herrera大学临床腹部和肌肉骨骼超声急诊和重症监护专家
- ◆ 加泰罗尼亚健康研究所Rovira y Virgili del Institut Catalá de la Salut 大学颁发的初级保健生态学证书

### Osiniri Kippes, María Inés 医生

- ◆ 赫罗纳博菲尔诊所儿科、儿科超声波和儿科肾脏病科
- ◆ 医学博士。赫罗纳大学医学和临床实验室研究以优异成绩毕业
- ◆ 赫罗纳大学健康促进硕士学位
- ◆ 西班牙超声波学会儿科超声波专业研究生
- ◆ 儿科超声波技师。菲格雷斯
- ◆ 儿科主治医师。菲格雷斯医院 Salut Empordá 基金会儿科超声波负责人

### Vollmer Torrubiano, Iván 医生

- ◆ 巴塞罗那 Clínic 医院放射科专科医生
- ◆ 德尔马医院肺癌功能科助理协调员
- ◆ 欧洲放射学文凭
- ◆ 在巴塞罗那德尔马医院接受放射诊断专业培训
- ◆ 巴塞罗那大学的医学和外科学位
- ◆ 西班牙心胸成像学会(SEICAT)科学主任
- ◆ 西班牙医学放射学会(SERAM)肿瘤学委员会主席
- ◆ SERAM 全国大会科学委员会成员
- ◆ 加泰罗尼亚全国放射医师大会科学委员会成员

### Álvarez González, Manuel 医生

- ◆ 圣卡洛斯临床医院急诊科地区专家
- ◆ 重症监护医学专家
- ◆ SOMIAMA 的生态俱乐部的创始成员
- ◆ 医学外科专业毕业

### Morales Fernández, Laura 医生

- ◆ 托莱多大学综合医院重症监护医学助理博士
- ◆ 医学外科专业毕业
- ◆ 西班牙带有学超声波协会 (FORA) 成员

### López Cuenca, Sonia 医生

- ◆ 胡安-卡洛斯国王大学医院家庭和重症监护医学专家
- ◆ 赫塔菲大学医院重症监护医师
- ◆ 马德里卫生局研究员
- ◆ 洛斯马德罗诺斯医院重症监护医生
- ◆ SUMMA 院外急诊医生

### Vicho Pereira, Raúl 医生

- ◆ 巴利阿里群岛 Quirónsalud Palmaplanas 医院重症监护室临床主任
- ◆ 西班牙带有学超声波协会 (FORA) 主席
- ◆ 国家心肺复苏计划讲师
- ◆ 巴利阿里群岛 Quirónsalud Palmaplanas 医院重症监护医学专家
- ◆ 塞维利亚 Virgen de Valme 大学医院重症监护医学专家
- ◆ 巴利阿里群岛 Quirónsalud Palmaplanas 医院重症监护室专家
- ◆ 巴利阿里群岛 Rotger Quirónsalud 诊所重症监护室专家
- ◆ 重症监护超声住院医师医学实习负责人
- ◆ 重症医学》杂志专家审稿人
- ◆ 过去 5 年中, 在全国所有自治区为重症监护室、麻醉科、急诊科等开设了 150 多门超声课程
- ◆ 第一届 ECOCRITIC 大会组织者, 阿利坎特德尼亚
- ◆ 巴斯克地区多诺斯蒂亚大学医院重症监护室的超声波培训师
- ◆ 巴伦西亚马尼塞斯医院重症监护室超声波培训师
- ◆ 毕业于塞维利亚大学医学和外科
- ◆ 西班牙重症超声学会 e-Anestesiari 杂志编辑委员会成员

### De la Calle Reviriego, Braulio 医生

- ◆ Gregorio Marañón 医院重症医学科主任兼移植协调员
- ◆ 圣何塞基隆医院服务部主任
- ◆ 马德里康普鲁坦斯大学合作讲师
- ◆ 国家移植组织的脑部超声培训师
- ◆ Gregorio Marañón 卫生研究所成员

### Hernández Tejedor, Alberto 医生

- ◆ 重症监护医学专家
- ◆ 阿尔科尔孔基金会大学医院重症监护医学助理博士
- ◆ 马德里基隆大学医院重症监护医师
- ◆ 撰写了数十个科学著作

### Herrero Hernández, Raquel 医生

- ◆ 重症监护医学专家
- ◆ 赫塔菲大学医院重症医学科医生
- ◆ 撰写了大量科学著作
- ◆ 马德里自治大学的医学博士

### Lamarca Mendoza, María Pilar 医生

- ◆ 托莱多综合医院血管、血管和血管内手术部助理医师
- ◆ 卡斯蒂利亚-拉曼恰卫生局 (SESCAM) 专科医生
- ◆ 撰写了大量国内外科学著作和论文
- ◆ 毕业于马德里自治大学内外科专业

### López Rodríguez, Lucía 医生

- ◆ 赫塔菲大学医院重症监护医学和烧伤科专科医生
- ◆ UCM 医学博士
- ◆ UCM 内外科学位
- ◆ SOMIAMA 的生态俱乐部的成员

### Martínez Díaz, Cristina 医生

- ◆ 重症监护医学专家
- ◆ 医学外科专业毕业
- ◆ Príncipe de Asturias大学医院医生。阿爾卡拉德埃納雷斯
- ◆ SOMIAMA的生态俱乐部的成员

### Mora Rangil, Patricia 医生

- ◆ Miguel de Servet, Zaragoza 医院重症监护医学专家
- ◆ Miguel de Servet, Zaragoza 医院医生
- ◆ 毕业于塔拉戈纳 Rovira I Virgili 大学医学院
- ◆ 医学专业毕业Miguel Servet 特大学医院 MIR 重症监护室
- ◆ 西班牙带有学超声波协会 (FORA) 成员
- ◆ Paciente crítico 一书的作者: 药物、常用液体疗法和水电解质紊乱

### Ortuño Andériz, Francisco 医生

- ◆ 圣卡洛斯医院神经重症和多发性创伤科医生
- ◆ 重症监护医学专家
- ◆ 马德里康普斯顿大学 (UCM) 医学和外科博士
- ◆ 卫生与社会护理组织、管理与行政硕士学位

### Palacios Ortega, Francisco de Paula 医生

- ◆ 重症监护医学专家
- ◆ 赫塔菲大学医院重症监护室助理医生
- ◆ 穆尔西亚大学人工智能与知识工程 (AIKE) 小组合作博士
- ◆ WASPSS 小组的研究合作者, 该小组的工作重点是合理使用抗生素
- ◆ 马德里康普斯顿大学奎鲁格研究中心系列讲座主讲人

### Temprano Vázquez, Susana 医生

- ◆ 12 de Octubre 大学重症医学科主治医师
- ◆ ECMO 混合课程课堂教学部分的教学人员
- ◆ SOMIAMA 的生态俱乐部的创始成员
- ◆ 医学外科专业毕业
- ◆ 重症监护医学专家

### Phillipps Fuentes, Federico 医生

- ◆ 儿科专科医生
- ◆ 拉普拉塔 Sor María Ludovica 儿童专科区际医院急诊科儿科病房医生
- ◆ 加那利岛母校大学医院儿科急诊室地区专家
- ◆ 布宜诺斯艾利斯佩德罗-德埃利萨尔德儿童综合医院儿科住院部主任
- ◆ 西班牙大加那利岛拉斯帕尔马斯 Perpetuo Socorro 医院儿科医生

### Serna Gandía, María 医生

- ◆ 阿利坎特 Dénia Marina Salud 医院麻醉和复苏专家
- ◆ 西班牙重症超声学会 (ECOCRITIC) 秘书
- ◆ 在有关重症监护中使用超声波的课程和研讨会上发表演讲
- ◆ 医学外科专业毕业
- ◆ 麻醉与复苏专业
- ◆ 重症监护室超声波检查管理课程





### Villa Vicente, Gerardo 医生

- ◆ 西班牙残奥委员会博士
- ◆ 体育教育和运动医学专家
- ◆ 莱昂大学的体育和运动教育教授
- ◆ 指导十四篇博士论文、三篇毕业论文和十三个博士研究项目 (DEA)
- ◆ 萨拉曼卡大学的医学和外科博士
- ◆ 奥维耶多大学体育和运动医学专家
- ◆ MSK超声专家 (SEMED-FEMEDE)
- ◆ 国家运动医学奖
- ◆ 莱昂生物医学研究所 (IBIOMED) 成员、西班牙残奥委员会成员、卡斯蒂利亚-莱昂议会体育状况 (健康生活方式) 委员会成员、高级体育理事会 (CSD) A+D 计划发展体育活动与健康专家组成员

“

这个专业的教师制定了严格而严谨的教学大纲, 将使你成为一名与时俱进的专业人员, 并取得最佳的医疗保健效果”

# 06

## 教学规划

这个半面授校级硕士的教学大纲由总共 10 个教学模块组成。通过这些课程, 护士将了解到超声引导下介入手术插入引流管、导管和穿刺的最新标准。同时, 它还研究了针对休克、败血症、中风、创伤等主要综合征的超声方法。此外, 这个课程还强调儿科重症护理技能, 这也是本课程与其他课程的不同之处。同时, 所有这些内容都将在一个 100% 的在线互动平台上提供, 没有预定的时间表或评估日程表。





“

在 TECH 的 100% 在线学习平台上, 通过理论材料和多媒体资源(如视频和信息图表), 直接了解最新信息”

## 模块 1. 超声波成像

- 1.1. 物理原理
  - 1.1.1. 声音和超声
  - 1.1.2. 超声波的性质
  - 1.1.3. 超声波与物质的相互作用
  - 1.1.4. 超声波的概念
  - 1.1.5. 超声波安全
- 1.2. 超声波序列
  - 1.2.1. 超声波发射
  - 1.2.2. 组织的相互作用
  - 1.2.3. 回声的形成
  - 1.2.4. 回声接收
  - 1.2.5. 超声波图像的生成
- 1.3. 超声模式
  - 1.3.1. A 型模式
  - 1.3.2. M 型
  - 1.3.3. B 型模式
  - 1.3.4. 彩色多普勒
  - 1.3.5. 血管多普勒
  - 1.3.6. 频谱多普勒
  - 1.3.7. 合并模式
  - 1.3.8. 其他方式和技术
- 1.4. 超声波扫描仪
  - 1.4.1. 控制台超声扫描器
  - 1.4.2. 便携式超声扫描器
  - 1.4.3. 专业的超声扫描器
  - 1.4.4. 传感器
- 1.5. 超声波计划和电子导航
  - 1.5.1. 矢状面
  - 1.5.2. 横向面
  - 1.5.3. 冠状面
  - 1.5.4. 斜面
  - 1.5.5. 超声波标记
  - 1.5.6. 换能器运动

## 模块 2. 临床心脏超声

- 2.1. 心脏解剖
  - 2.1.1. 基这个的三维解剖学
  - 2.1.2. 基本心脏生理学
- 2.2. 技术要求
  - 2.2.1. 探测器
  - 2.2.2. 进行心脏超声检查的设备的特点
- 2.3. 心脏窗口和检查技术
  - 2.3.1. 应用于急诊和重症监护的窗口和飞机
  - 2.3.2. 基这个多普勒 (彩色、脉冲、连续和组织多普勒)
- 2.4. 结构性改建
  - 2.4.1. 心脏超声的基本措施
  - 2.4.2. 血栓
  - 2.4.3. 怀疑是心内膜炎
  - 2.4.4. 瓣膜病
  - 2.4.5. 心包
  - 2.4.6. 如何报告急诊和重症监护中的超声检查?
- 2.5. 结构改造 I
  - 2.5.1. 左心室
  - 2.5.2. 右心室
- 2.6. 血流动力学超声
  - 2.6.1. 左心室血流动力学
  - 2.6.2. 右心室血流动力学
  - 2.6.3. 动态预载测试
- 2.7. 经食道超声心动图
  - 2.7.1. 技术
  - 2.7.2. 急诊和重症监护中的适应症
  - 2.7.3. 回声图引导下的心肌梗塞研究



### 模块 3. 临床胸腔超声检查

- 3.1. 胸部超声的基础知识和解剖学回顾
  - 3.1.1. 正常胸廓的研究
  - 3.1.2. 肺部超声符号学
  - 3.1.3. 胸膜超声符号学
- 3.2. 技术要求检查技术
  - 3.2.1. 使用的探针类型
  - 3.2.2. 胸部的对比度增强超声检查
- 3.3. 胸壁和纵膈的超声检查
  - 3.3.1. 对肺部病理的检查
  - 3.3.2. 胸膜病理学检查
  - 3.3.3. 纵膈和胸壁病变的检查
- 3.4. 胸膜的超声波学
  - 3.4.1. 胸腔积液和固体胸膜病变
  - 3.4.2. 气胸
  - 3.4.3. 胸膜介入疗法
  - 3.4.4. 腺病和纵膈肿块
  - 3.4.5. 胸壁的腺样体病
  - 3.4.6. 胸壁的肌肉骨骼病变
- 3.5. 肺部超声检查
  - 3.5.1. 肺炎和肺不张
  - 3.5.2. 肺部肿瘤
  - 3.5.3. 弥漫性肺部病变
  - 3.5.4. 肺部梗塞
- 3.6. 膈肌超声
  - 3.6.1. 膈肌病变的超声方法
  - 3.6.2. 超声波在研究膈肌中的作用

### 模块 4. 急诊和初级保健临床血管超声

- 4.1. 解剖学回顾
  - 4.1.1. 上肢的静脉血管解剖学
  - 4.1.2. 上肢的动脉血管解剖学
  - 4.1.3. 下肢的静脉血管解剖学
  - 4.1.4. 下肢的动脉血管解剖学
- 4.2. 技术要求
  - 4.2.1. 超声波扫描器和探头
  - 4.2.2. 曲线分析
  - 4.2.3. 彩色成像介质
  - 4.2.4. 回声对比
- 4.3. 检查技术
  - 4.3.1. 定位
  - 4.3.2. 声波研究技术
  - 4.3.3. 正态曲线和速度的研究
- 4.4. 胸腹腔大血管
  - 4.4.1. 腹腔静脉血管的解剖结构
  - 4.4.2. 腹部动脉血管解剖学
  - 4.4.3. 腹腔-盆腔静脉病变
  - 4.4.4. 腹腔-盆腔动脉病变
- 4.5. 主动脉上段主干
  - 4.5.1. 主动脉上干静脉血管解剖学
  - 4.5.2. 主动脉上主干的动脉血管解剖学
  - 4.5.3. 主动脉上干静脉病理学
  - 4.5.4. 主动脉上主干的动脉病理学
- 4.6. 主动脉上动脉干的静脉病变
  - 4.6.1. 下肢和上肢的静脉病变
  - 4.6.2. 主动脉上干的动脉病变

## 模块 5. 大脑超声

- 5.1. 大脑血流动力学
  - 5.1.1. 颈动脉循环
  - 5.1.2. 椎体-基底动脉循环
  - 5.1.3. 大脑微循环
- 5.2. 超声波模式
  - 5.2.1. 经颅多普勒成像
  - 5.2.2. 大脑超声
  - 5.2.3. 特殊测试(血管反应性、HITS等)
- 5.3. 超声窗口和检查技术
  - 5.3.1. 超声波窗口
  - 5.3.2. 操作员职位
  - 5.3.3. 研究顺序
- 5.4. 结构性改建
  - 5.4.1. 集合和块体
  - 5.4.2. 血管异常
  - 5.4.3. 脑积水
  - 5.4.4. 静脉病理学
- 5.5. 血流动力学改变
  - 5.5.1. 谱系分析
  - 5.5.2. 超级动力学
  - 5.5.3. 低血压
  - 5.5.4. 脑性歇斯底里
- 5.6. 眼部超声
  - 5.6.1. 瞳孔大小和反应性
  - 5.6.2. 视神经鞘的直径
- 5.7. 超声多普勒在脑死亡诊断中的应用
  - 5.7.1. 脑死亡的临床诊断
  - 5.7.2. 诊断脑循环骤停的经颅多普勒(TCD)检查前的必要条件
  - 5.7.3. TCD 应用技术
  - 5.7.4. TCD 的优点
  - 5.7.5. TCD 的局限性和解释
  - 5.7.6. TCD 超声波诊断脑死亡
  - 5.7.7. TCD 超声诊断脑死亡

## 模块 6. 腹部诊所超声检查

- 6.1. 解剖学回顾
  - 6.1.1. 腹腔
  - 6.1.2. 肝脏
  - 6.1.3. 胆囊和胆管
  - 6.1.4. 腹膜后和大血管
  - 6.1.5. 胰腺
  - 6.1.6. 脾脏
  - 6.1.7. 肾脏
  - 6.1.8. 膀胱
  - 6.1.9. 前列腺和精囊
  - 6.1.10. 子宫和卵巢
- 6.2. 技术要求
  - 6.2.1. 超声波设备
  - 6.2.2. 腹部扫描的传感器类型
  - 6.2.3. 超声波机的基这个设置
  - 6.2.4. 患者的准备工作
- 6.3. 检查技术
  - 6.3.1. 教学大纲
  - 6.3.2. 探针运动
  - 6.3.3. 根据传统切片对器官进行可视化处理
  - 6.3.4. 研究系统学
- 6.4. ECO-FAST 方法
  - 6.4.1. 设备和传感器
  - 6.4.2. Eco-FAST I
  - 6.4.3. Eco-FAST II
  - 6.4.4. Eco-FAST III 膀胱周围渗出物
  - 6.4.5. Eco-FAST IV 心包积液
  - 6.4.6. ECO-FAST V. 排除主动脉瘤 ABD

- 6.5. 消化系统的超声波
  - 6.5.1. 肝脏
  - 6.5.2. 胆囊和胆道
  - 6.5.3. 胰腺
  - 6.5.4. 脾脏
- 6.6. 泌尿生殖系统超声检查
  - 6.6.1. 肾脏
  - 6.6.2. 膀胱
  - 6.6.3. 男性生殖道
  - 6.6.4. 女性生殖道
- 6.7. 超声波在肾脏、肝脏和胰腺移植患者中的应用
  - 6.7.1. 肾移植患者的正常超声波检查
  - 6.7.2. 急性肾小管坏死(NTA)
  - 6.7.3. 急性排斥反应(RA)
  - 6.7.4. 慢性移植功能障碍
  - 6.7.5. 肝移植患者的正常超声波检查
  - 6.7.6. 胰腺移植患者的正常超声波检查

## 模块 7. 临床肌肉骨骼超声波

- 7.1. 解剖学回顾
  - 7.1.1. 肩部解剖
  - 7.1.2. 肘部解剖
  - 7.1.3. 腕部和手部解剖
  - 7.1.4. 髋关节和大腿解剖
  - 7.1.5. 膝关节解剖
  - 7.1.6. 踝关节、足部和小腿解剖学
- 7.2. 技术要求
  - 7.2.1. 肌肉骨骼超声设备
  - 7.2.2. 实施方法
  - 7.2.3. 超声波成像
  - 7.2.4. 验证、可靠性和标准化
  - 7.2.5. 超声引导程序

- 7.3. 检查技术
  - 7.3.1. 超声波的基本概念
  - 7.3.2. 正确检查的规则
  - 7.3.3. 肩部超声波检查技术
  - 7.3.4. 肘部超声波检查技术
  - 7.3.5. 腕部和手部超声波检查技术
  - 7.3.6. 髋关节超声波检查技术
  - 7.3.7. 大腿超声波检查技术
  - 7.3.8. 膝关节超声波检查技术
  - 7.3.9. 腿部和踝部超声检查的检查技术
- 7.4. 运动系统的声学解剖学。I. 上肢
  - 7.4.1. 肩部超声解剖
  - 7.4.2. 肘部超声解剖
  - 7.4.3. 腕部和手部的超声解剖
- 7.5. 运动系统的声学解剖学。二。下肢
  - 7.5.1. 髋关节超声解剖
  - 7.5.2. 大腿超声解剖
  - 7.5.3. 膝关节超声解剖
  - 7.5.4. 腿部和踝关节的超声解剖
- 7.6. 超声波在运动系统最常见的急性损伤中的应用
  - 7.6.1. 肌肉损伤
  - 7.6.2. 肌腱损伤
  - 7.6.3. 韧带损伤
  - 7.6.4. 皮下组织病变
  - 7.6.5. 骨骼病变
  - 7.6.6. 关节损伤
  - 7.6.7. 周围神经损伤

## 模块 8. 主要综合症的超声检查方法

- 8.1. 急性肾衰竭的超声检查
  - 8.1.1. 简介
    - 8.1.1.1. 肾前 IRA
    - 8.1.1.2. 肾性或固有 IRA
    - 8.1.1.3. 肾功能衰竭后或阻塞性 IRA
  - 8.1.2. 肾积水
  - 8.1.3. 脂肪肝
  - 8.1.4. 急性肾小管坏死
  - 8.1.5. 多普勒超声在急性肾衰竭中的应用
  - 8.1.6. 急性肾衰竭时的膀胱超声检查
- 8.2. 创伤超声
  - 8.2.1. FAST 和 e-FAST (血胸和气胸)
  - 8.2.2. 特殊情况下的超声评估
  - 8.2.3. 以创伤为重点的血流动力学评估
- 8.3. 中风超声
  - 8.3.1. 介绍
  - 8.3.2. 辩解
  - 8.3.3. 初步评估
  - 8.3.4. 超声波评估
  - 8.3.5. 超声引导下的管理
- 8.4. 心脏骤停的超声检查
  - 8.4.1. 大脑血流动力学
  - 8.4.2. 心脏骤停时的血液动力学
  - 8.4.3. 抢救过程中超声的作用
  - 8.4.4. 自发循环恢复后超声检查的作用
- 8.5. shock 中的超声波
  - 8.5.1. 休克的定义、类型和超声心动图检查结果
    - 8.5.1.1. 定义
    - 8.5.1.2. 休克类型
    - 8.5.1.3. 超声波在识别和处理不同病因休克方面的优势
    - 8.5.1.4. 重症监护室的注意事项
    - 8.5.1.5. 超声波血流动力学监测

- 8.6. 呼吸衰竭的超声检查
  - 8.6.1. 呼吸困难临床伦理学
  - 8.6.2. 治疗呼吸困难患者的方法
  - 8.6.3. 临床超声波对呼吸困难患者的帮助
  - 8.6.4. 肺部超声检查
  - 8.6.5. 超声心动图

## 模块 9. 急诊和重症监护中的超声引导程序

- 9.1. 气道
  - 9.1.1. 优势和适应症
  - 9.1.2. 基础知识:规格超声和超声解剖学
  - 9.1.3. 气管插管技术
  - 9.1.4. 经皮气管插管技术
  - 9.1.5. 常见的问题、并发症和实用技巧
- 9.2. 血管插管
  - 9.2.1. 适应症和相对于解剖学参考技术的优势
  - 9.2.2. 超声引导下的血管插管的现有证据
  - 9.2.3. 基础知识:规格超声和超声解剖学
  - 9.2.4. 超声引导下的中心静脉插管技术
  - 9.2.5. 单个外周导管和外周插入式中心导管 (PICC) 插管技术
  - 9.2.6. 动脉插管技术
  - 9.2.7. 实施超声引导下的血管插管方案
  - 9.2.8. 常见的问题、并发症和实用技巧
- 9.3. 胸腔穿刺术和心包穿刺术
  - 9.3.1. 适应症和相对于解剖学参考技术的优势
  - 9.3.2. 基础知识:超声检查结果和超声解剖学
  - 9.3.3. 超声波规范和心包引流技术
  - 9.3.4. 超声波规范和胸部引流技术
  - 9.3.5. 常见的问题、并发症和实用技巧



- 9.4. 腹腔穿刺术
  - 9.4.1. 适应症和相对于解剖学参考技术的优势
  - 9.4.2. 基础知识:规格超声和超声解剖学
  - 9.4.3. 超声波的规格和技术
  - 9.4.4. 常见的问题、并发症和实用技巧
- 9.5. 腰椎穿刺
  - 9.5.1. 适应症和相对于解剖学参考技术的优势
  - 9.5.2. 基础知识:规格超声和超声解剖学
  - 9.5.3. 技术
  - 9.5.4. 常见的问题、并发症和实用技巧
- 9.6. 排水沟和井眼
  - 9.6.1. 耻骨上导尿管
  - 9.6.2. 收集的排泄
  - 9.6.3. 移除异物

## 模块 10. 儿科诊所超声检查

- 10.1. 技术要求
  - 10.1.1. 病人舱度的超声波
  - 10.1.2. 物理空间
  - 10.1.3. 基这个设备
  - 10.1.4. 介入性超声的设备
  - 10.1.5. 超声波扫描器和探头
- 10.2. 检查技术
  - 10.2.1. 儿科病人的准备工作
  - 10.2.2. 测试和探针
  - 10.2.3. 超声波切片平面
  - 10.2.4. 扫描系统学
  - 10.2.5. 超声引导程序
  - 10.2.6. 影像和文件
  - 10.2.7. 测试的持续报告

- 10.3. 儿科超声解剖学和超声生理学
  - 10.3.1. 正常解剖学
  - 10.3.2. 声学解剖学
  - 10.3.3. 儿童在不同发育阶段的声学生理特点
  - 10.3.4. 正态性的变体
  - 10.3.5. 动态超声
- 10.4. 儿科主要综合症的超声检查
  - 10.4.1. 急诊科的胸部超声检查
  - 10.4.2. 急性腹痛
  - 10.4.3. 急性阴囊炎
- 10.5. 超声波引导下的儿科手术
  - 10.5.1. 血管通路
  - 10.5.2. 移除异物浅
  - 10.5.3. 胸腔积液
- 10.6. 新生儿护士临床超声检查简介
  - 10.6.1. Ed 中的经颅超声检查
  - 10.6.2. 在 ED 中最常见的检查指征
  - 10.6.3. 在 ED 中最常见的病症



这个专业采用 Relearning 等教学方法,帮助你掌握最新一代的概念和工作规程”

07

# 临床实习

通过在线理论学习后，课程还包括实践准备阶段。这种面对面、强化和沉浸式的培训是一次独特的学习机会。其中，护士将通过现代程序和技术，面对其工作领域中的最新挑战。





“

在拥有最佳医疗技术的  
医院进行临床实习”

这个护理课程的实践培训期包括在一家著名医院进行面对面的集中学习。教育过程将持续3周，从周一到周五连续8小时。在此期间，专业人员将得到经验丰富的助理导师的个性化指导。此外，你还将与在重症监护室病人和需要临床超声干预的卫生部门病人的计划和管理方面拥有丰富经验的专家一起工作。

在这个完全实用的培训方案中，活动的目的是发展和完善在需要高水平资质的领域和条件下提供医疗服务的必要技能，并在对病人安全和高专业绩效的环境下，针对行使活动的具体培训。

在讲师和其他培训同事的陪同和指导下，学生将积极参与每个能力领域的活动和程序（学会学习和学会做事），促进团队合作和多学科整合，作为临床护理实践的横向能力（学会生存和学会联系）。

“

通过这个课程，你将在优秀专家的指导下，从护理角度处理复杂的病例”







以下描述的程序将构成实践项目部分的基础,其实施既取决于病人的适合性,也取决于中心的可用性及其工作量,建议的活动如下:

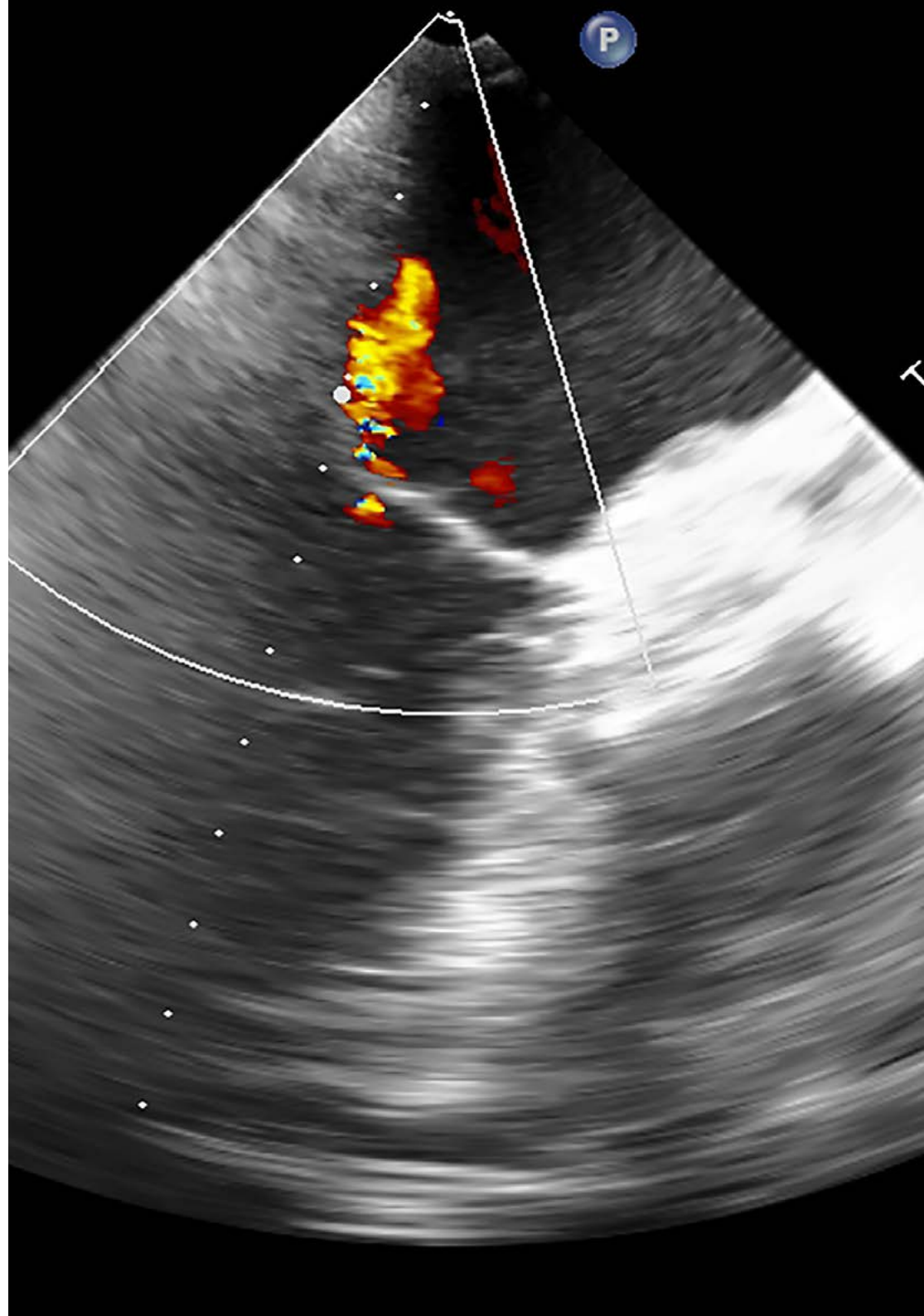
模块	实践活动
最新护理临床超声技术	区分诊断成像市场中的多普勒类型及其最常用的用途
	掌握最先进的超声波设备及其在临床中的不同应用
	确定可进行小部件成像的技术设备,如眼部和视神经超声波
	掌握促进成像过程的传感器和探头
临床超声和重症监护规程	检查并维持房间和超声波机的秩序和清洁
	补充所需材料
	协助进行基本超声解剖
	收集临床超声获得的图像和检测结果
临床超声护理程序	应用 NICE 静脉超声方法
	实施超声引导下的心包穿刺技术
	使用腹腔穿刺方法支持超声波程序
	执行护理人员负责的最先进的引流和导尿技术
护士超声波材料消毒规程	实施超声波探头后处理指南
	为侵入性经阴道探针开发高级消毒技术
	使用高压灭菌器和其他强化清洗设备

## 责任保险

这个机构的主要关注点是保证受训者和公司实践培训过程中所需要的其他合作者的安全。在致力于实现这一目标的措施中,包括对整个教学过程中可能发生的任何事件的反应。

为此,这个教育实体承诺购买民事责任保险,以涵盖可能出现的任何意外。

这份受训人员的责任保险将有广泛的覆盖面,并将在实践培训期开始前投保。这样,专业人员就不必担心会出现意外情况,而且在中心的实践课程结束前都有保障。



## 实践培训课程的—般条件

这个课程的实习协议的一般条件如下:

**1. 导师:** 在半面授校级硕士学位期间, 学生将被分配到两位导师, 他们将全程陪伴学生, 解决可能出现的任何疑惑和问题。一方面, 将有一位属于安置中心的专业导师, 他的目的是在任何时候都指导和支持学生另一方面, 还将为学生指派一名学术导师, 其任务是在整个过程中协调和帮助学生, 解决疑惑并为他/她可能需要的一切提供便利通过这种方式, 专业人员将一直陪同, 并能够咨询可能出现的任何疑问, 包括实践和学术方面的疑问。

**2. 时间:** 实践培训计划将持续3周, 每天8小时, 每周5天。上课的日子和时间表将由中心负责, 适当地提前通知专业人员, 提前足够的时间以方便他们的组织。

**3. 迟到:** 如果在半面授校级硕士课程开始的当天没有出现, 学生将失去同样的权利, 没有报销或更改日期的可能性。或更改日期。在没有正当/医疗理由的情况下, 缺勤两天以上将意味着实习将被取消, 因此, 实习将自动终止。实在逗留期间出现的任何问题都必须作为紧急事项向学术导师适当报告。

**4. 证书:** 完成半面授校级硕士的学生将收到一份证书, 认可他们在有关中心的逗留。

**5. 雇佣关系:** 半面授校级硕士学位并不构成任何形式的雇佣关系。

**6. 以前的学习经历:** 有些中心可能要求获得半面授校级硕士学位的学生提供以前的学习证明。在这种情况下, 有必要将其提交给 TECH 实习部门, 以便确认所选中心的分配。

**7. 不包括:** 半面授校级硕士课程不包括本条件中未描述的任何内容。因此, 它不包括住宿、前往实习所在城市的交通、签证或任何其他上述未描述的服务。

但是, 如果学生在这方面有任何疑问或建议, 可以咨询他们的学术导师。他或她将向你提供所有必要的信息, 以促进这一进程。

08

# 我在哪里可以进行临床实习?

这个半面授校级硕士课程的最后阶段是在一家著名医院进行实习。在那里, 护士将直接运用所学知识, 协助医生, 为危重病人提供最佳护理。此外, TECH 还提供在位于不同城市的机构学习临床实践的机会, 重申其按照全球最佳标准提供经济实惠、以科学为基础的教育承诺。





“

通过最严格的强化临床实践, 补充临床护理超声波理论知识”



学生可以在以下中心参加这个半年授校级硕士:



护理

### Hospital HM Modelo

国家 城市  
西班牙 La Coruña

地址: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

相关的实践项目:

- 麻醉学和复苏学
- 姑息治疗



护理

### Hospital HM Rosaleda

国家 城市  
西班牙 La Coruña

地址: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

相关的实践项目:

- 头发移植
- 牙科和齿面矫形科



护理

### Hospital HM San Francisco

国家 城市  
西班牙 León

地址: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

相关的实践项目:

- 麻醉学和抢救的最新进展
- 创伤科的护理工作



护理

### Hospital HM Regla

国家 城市  
西班牙 León

地址: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

相关的实践项目:

- 青少年患者精神治疗的最新情况



护理

### Hospital HM Nou Delfos

国家 城市  
西班牙 巴塞罗那

地址: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

相关的实践项目:

- 美容医学
- 医学临床营养学



护理

### Hospital HM Madrid

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

相关的实践项目:

- 姑息治疗
- 麻醉学和复苏学



护理

### Hospital HM Montepíncipe

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

相关的实践项目:

- 姑息治疗
- 美容医学



护理

### Hospital HM Torrelodones

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

相关的实践项目:

- 麻醉学和复苏学
- 姑息治疗



护理

### Hospital HM Sanchinarro

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

**相关的实践项目:**

- 麻醉学和复苏学
- 姑息治疗



护理

### Hospital HM Nuevo Belén

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

**相关的实践项目:**

- 普通外科和消化道外科
- 医学临床营养学



护理

### Hospital HM Puerta del Sur

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

**相关的实践项目:**

- 姑息治疗
- 临床眼科学



护理

### Hospital HM Vallés

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

**相关的实践项目:**

- 肿瘤妇科
- 临床眼科学





护理

### Policlínico HM Distrito Telefónica

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: Ronda de la Comunicación,  
28050, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

**相关的实践项目:**

- 光学技术和临床验光
- 普通外科和消化道外科



护理

### Policlínico HM Gabinete Velázquez

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: C. de Jorge Juan, 19, 1° 28001,  
28001, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

**相关的实践项目:**

- 医学临床营养学
- 美容性整形外科



护理

### Policlínico HM Las Tablas

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: C. de la Sierra de Atapuerca, 5,  
28050, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

**相关的实践项目:**

- 创伤科的护理工作
- 物理治疗中的诊断







护理

### Policlínico HM Moraleja

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

#### 相关的实践项目:

-获得性脑损伤管理中的康复医学



护理

### Policlínico HM Sanchinarro

国家 城市  
西班牙 马德里

地址: Av. de Manoteras, 10, 28050, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

#### 相关的实践项目:

-助产士的妇科护理  
-消化道护理服务



护理

### Policlínico HM Imi Toledo

国家 城市  
西班牙 托莱多

地址: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络

#### 相关的实践项目:

-康复医学中的电疗  
-头发移植



# 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。



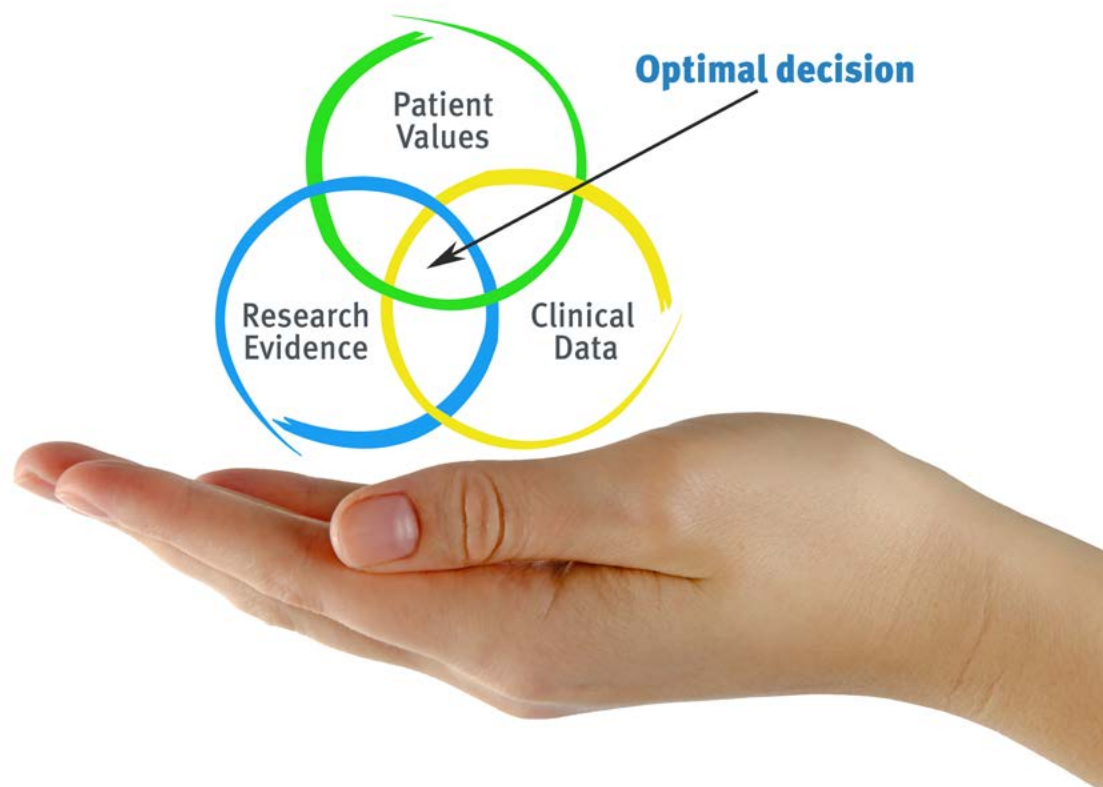
“

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护理学院,我们使用案例法

在具体特定情况下,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。护士们随着时间的推移,学习得更好,更快,更持久。

在TECH,护士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Gérvás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,试图重现护理实践中的实际问题。

“

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. 遵循这种方法的护士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. 学习内容牢固地嵌入到实践技能中, 使护理专业人员能够在医院或初级护理环境中更好地整合知识。
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。



护士将通过真实的案例并在模拟学习中解决复杂情况来学习。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175000名护士,取得了空前的成功在所有的专业实践领域都是如此。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大学项目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。



### 护理技术和程序的视频

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展和当前的护理技术的最前沿。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,你可以随心所欲地观看它们。



### 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。







# 10 学位

临床急救与护理危重病患的护士超声学半面授校级硕士除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由 TECH 科技大学颁发的半面授校级硕士学位证书。





“

无需旅行或繁琐的程序,即可成功通过此课程并获得大学学位”



这个**临床急救与护理危重病患的护士超声学半面授校级硕士**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**半面授校级硕士学位**。

**TECH科技大学**颁发的证书将表达在**半面授校级硕士**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: **临床急救与护理危重病患的护士超声学半面授校级硕士**

模式: **在线**

时长: **12个月**



\*海牙加注。如果学生要求为他们的纸质资格证书提供海牙加注, TECH EDUCATION将采取必要的措施来获得, 但需要额外的费用。

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 创新  
个性化的关注 现在  
知识 网页 质量  
网上教室 发展 语言

**tech** 科学技术大学

半面授校级硕士  
临床急救与护理危重  
病患的护士超声学

模式: 半面授 (在线+临床实习)

时长: 12个月

学位: TECH global university

半面授校级硕士

临床急救与护理危重病患的  
护士超声学

