

ماجستير خاص
طب نقل الدم وإدارة دم المرضى



الجامعة
التكنولوجية
tech

ماجستير خاص

طب نقل الدم وإدارة دم المريض

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ac/medicine/professional-master-degree/master-transfusion-medicine-patient-blood-management

الفهرس

01

المقدمة

صفحة. 4

02

الأهداف

صفحة. 8

03

الكفاءات

صفحة. 12

04

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة. 16

05

الهيكل والمحتوى

صفحة. 22

06

المنهجية

صفحة. 30

07

المؤهل العلمي

صفحة. 38

01 المقدمة

في مواجهة فقدان الدم الحاد ، يعتبر النقل الخيفي أفضل وسيلة لاستبدال مكونات الدم. ومع ذلك ، فإن الدم هو مورد محدود ومكلف من المتبرعين ، لذلك من الضروري تحسين استخدامه والاعتقاد فيه. لذلك ، سيتعلم الطالب في هذا البرنامج الاستراتيجيات والتوصيات الموجودة حاليًا بشأن العلاج المقيد لمكونات الدم في إدارة مرضى النزيف (*Patient Blood Management*) والاستخدام الصحيح لمستقات الدم الأخرى. وبالتالي ، يتم اقتراح نهج واسع في جميع أنحاء نظام نقل الدم ، بحيث يتعمق المتخصص في طب نقل الدم.



تخصص مع *TECH*! درجة الماجستير الخاص في طب نقل الدم وإدارة دم المرضى هي البرنامج الذي كنت تبحث عنه لتعزيز مسيرتك الأكاديمية نحو التميز "



تحتوي درجة الماجستير الخاص في طب نقل الدم وإدارة دم المرضى على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدانية في السوق. أبرز صفاته هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في طب نقل الدم وإدارة دم المرضى
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية.
- ♦ الممارسات العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين عملية التعلم
- ♦ مع التركيز بشكل خاص على الطب القائم على الأدلة ومنهجيات البحث في مجال طب نقل الدم
- ♦ دروس نظرية، أسئلة للخبير، منتديات نقاش حول مواضيع مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

يظل النقل الخيفي الأداة العلاجية الأكثر فائدة وسرعة لاستبدال مكونات الدم بعد فقدان الدم الحاد. ومع ذلك ، فإن القيود والتأثيرات غير المرغوب فيها في المرضى متعددي النقل معروفة بشكل متزايد ، سواء في التفاعلات الضائرة للتسريب وتأثيرها على مرضهم ووفياتهم أثناء مكوثهم في المستشفى. من ناحية أخرى ، من الضروري تحسين استخدام مورد محدود ومكلف من المتبرعين بالدم ، مما يساعد على الحفاظ على نظام صحي مستدام.

لهذا السبب ، في درجة الماجستير الخاص في *TECH* ، سيتعلم الطالب الاستراتيجيات المختلفة والتوصيات الحالية للعلاج المقيد لمكونات الدم في إدارة مرضى النزيف (*Patient Blood Management*) والاستخدام الصحيح لمشتقات الدم الأخرى ، في شكل تعليمي مع أمثلة من الممارسات الشائعة مع التركيز بشكل أساسي على سلامة المرضى.

وبالتالي ، يتم اقتراح نهج واسع في جميع أنحاء نظام نقل الدم ، في مجالاته المختلفة ، قبل نقل الدم وما بعده ، والمرضى الذين يعانون من نزيف حاد أو بدونه ، والمرضى الطبيعيين أو الجراحين في أركان الرعاية الثلاثة (قبل الجراحة وأثناءها وبعدها) ، وكذلك في مجالات التبرع ومعالجة مكونات الدم ، وفقًا لمعايير الجودة الحالية ، أهمية اختبارات ما قبل نقل الدم وتطوير نظام قوي لليقظة الدموية ، جنبًا إلى جنب مع مواضيع مختلفة للمعرفة الأساسية والإدارة في طب نقل الدم.

بالإضافة إلى ذلك ، فهو ماجستير خاص عبر الإنترنت بنسبة 100٪ يوفر الطالب سهولة التعامل معه بشكل مريح ، أينما ومتى يريدون. تحتاج فقط إلى جهاز متصل بالإنترنت لتأخذ حياتك المهنية خطوة أخرى إلى الأمام. إنها طريقة تدريبية تتوافق مع الوقت الحالي مع جميع الضمانات للوضع المهني الطبي من في المجال الطبي المطلوب بشدة.

سوف تتعلم أحدث استراتيجيات العلاج المقيد لمكونات الدم في إدارة مرضى النزيف مع أفضل المتخصصين في هذا القطاع ”



سوف تتقن استراتيجيات زيادة كتلة كرات الدم الحمراء ، خاصة في المرضى الذين سيخضعون لعمليات نزيف عالية الخطورة ، مما يساهم في رفايتهم وتحسينهم الفوري.

تعمق في الطرق المختلفة لتقليل النزيف أثناء العملية وتعرف على المؤشرات والاعتبارات الرئيسية لنقل الدم من أفضل المتخصصين.

بفضل درجة الماجستير الخاص هذه ، ستفهم العملية تمامًا للتبرع بالدم ومكوناته وفقًا لسياق التشريع الحالي في إسبانيا”

يشتمل البرنامج بين أعضاء هيئة التدريس الخاصة به على متخصصين القطاع والذين يصبون كل خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين مشهورين منتمين إلى جمعيات ذات مرجعية رائدة وجامعات مرموقة. إن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، والذين سيتيح للمهني فرصة للتعلم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تأهيلاً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية. يعتمد تصميم هذا البرنامج على التعلم المرتكز على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي ستطرح عليه خلال البرنامج الأكاديمي. للقيام بذلك، سيحصل المهني على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد قام بصنعه خبراء مشهورين .

02 الأهداف

الغرض من برنامج درجة الماجستير هذا هو أن يحقق الطالب الأهداف المقترحة ، بحيث يقوم بتحديث معرفته في طب نقل الدم والتعمق في *Patient Blood Management* من خلال تطوير القدرات المختلفة اللازمة للتطبيق الطبي الجيد. لهذا الغرض ، قام فريق من المهنيين الطبيين بصب معارفهم وخبراتهم في إعداد نقاط خطة الدراسة هذه ، والتي ستعمل على تعزيز المحترف من منظور كامل ونهج حالي ، مع تدريب كامل لتحقيق هدفهم المهني ، وإرشادك نحو التميز في عملك الطبي اليومي.



سوف تقوم بتحديث معرفتك في طب نقل الدم وستفهم أهمية التيقظة
الدموية كما لم يحدث من قبل "



الأهداف العامة



- ♦ معرفة كل ما يتعلق بعملية التبرع بالدم ومكوناته
- ♦ فهم حالة البقطة كعملية مستعرضة تتضمن سلسلة نقل الدم بأكملها ، من المتبرع إلى المريض

تجزئة الدم الكامل يعني استخدامًا أفضل لمورد محدود بحكم التعريف. لذلك ، من الضروري الخوض في مكونات الدم ، افعل ذلك باستخدام درجة الماجستير في *TECH* الخاصة!





وحدة 1. التبرع بالدم والتبرع بالبنفس واختبارات ما قبل نقل الدم

- ◆ فهم عملية التبرع بالدم ومكوناته ، وتأثيرها في سياق التشريع الحالي في إسبانيا
- ◆ معالجة عملية التبرع على وجه التحديد ، والتعمق في عملية اختيار المتبرع ، وعملية طلب نقل الدم ، بما في ذلك تطوير اختبارات التوافق قبل نقل الدم
- ◆ تناول قضية بدائل نقل الدم الخيفي التي أثرت في وثيقة إشبيلية مع الاهتمام بشكل خاص بالتبرع الذاتي. سيتم أيضًا تطوير مفهوم الترويج للتبرعات ، وفهمه على أنه عملية ضرورية لتكثيف التبرع ونقل الدم ، وبالتالي الحصول على إدارة صحية للموارد.

وحدة 2. علم الدم المناعي

- ◆ تعميق أداء وتفسير الاختبارات المناعية التي ستقوم الطبيب لتوفير قدر أكبر من الأمان في عملية نقل الدم

وحدة 3. نقل الدم الخيفي ولمحة عامة عن Patient Blood Management (PBM)

- ◆ التعمق في مفاهيم برامج Patient Blood Management، والتوصيات للتنفيذ في بيئتنا وتحديد عتبات نقل الدم لدى المريض غير المصاب بالنزيف

وحدة 4. نقل الدم في طب الأطفال

- ◆ تعميق المعرفة بمؤشرات مكونات الدم لدى مرضى الأطفال ، معتبرين أنه إجراء علاجي ، يجب أن تكون المعرفة الفسيولوجية واضحة ودقيقة في سن الأطفال لتجنب المخاطر غير الضرورية والاستفادة منها بشكل جيد
- ◆ تحديد عتبات نقل الدم لدى الأطفال
- ◆ التعمق في الاستخدام السليم لمشتقات الدم لدى الأطفال

وحدة 5. استراتيجيات نقل الدم وحفظ الدم في المواقف الخاصة

- ◆ وصف وتحديد المواقف السريرية الخاصة التي يكون فيها من أولويات تخصيص استراتيجيات نقل الدم

الوحدة 6. معالجة مكونات الدم

- ◆ الخوض في مكونات الدم ، وتغطيتها من الحصول عليها إلى معايير الجودة التي يجب مراعاتها في الإنتاج
- ◆ تعلم بالتفصيل كل من المنتجات ، والتعديلات التي يمكن إجراؤها عليها ، مثل تقنيات التشعيع ، والحفظ بالتبريد ، وتقنيات تعطيل العوامل المرضية
- ◆ التأثير على وضع العلامات على المنتجات التي تتبع معايير الجمعية الدولية لنقل الدم (ISBT) والتي يجب احترامها حتى يكون تبادل المكونات بين الدول المختلفة ممكنًا عند الضرورة

وحدة 7. الفصادة العلاجية

- ◆ تعرف على تقنية الفصادة والغرض منها وفائدتها في الممارسة السريرية ، مع مؤشراتها السريرية المختلفة. التدريب على تنفيذه أو على الأقل معرفة المرضى الذين يمكنهم الاستفادة من هذا الإجراء مع مراعاة الآثار الجانبية والمضاعفات
- ◆ تعرف على التشريعات ومعايير الجودة التي تخص هذا النوع من الإجراءات

وحدة 8. استراتيجيات لحفظ الدم في بيئة ما قبل الجراحة

- ◆ تعميق التقييم الموصى به في بيئة ما قبل الجراحة للمريض ، فيما يتعلق بعلاجات وأمراض المريض التي يمكن أن تزيد من مضاعفات النزيف في الجراحة
- ◆ التعمق في استراتيجيات زيادة كتلة كرات الدم الحمراء ، خاصة في المرضى الذين سيخضعون لعمليات نزيه عالية الخطورة.

وحدة 9. استراتيجيات حفظ الدم في مكان الجراحة

- ◆ التعمق في الطرق المختلفة لتقليل النزيف أثناء العملية والتعرف على المؤشرات والعتبات الرئيسية لنقل الدم

وحدة 10. استراتيجيات لحفظ الدم في مكان ما بعد الجراحة والمريض في حالة حرجة

- ◆ التعمق في الممارسات الموصى بها في نقل مكونات الدم واستراتيجيات حفظ الدم ، والاهتمام باحتياجات المريض في حالة حرجة
- ◆ الخوض في المبادئ التوجيهية الموصى بها لإدارة منع تخثر الدم والوقاية من التخثر لدى هؤلاء المرضى

03 الكفاءات

بعد اجتياز تقييمات البرنامج في طب نقل الدم وإدارة دم المرضى ، يكتسب الطالب المهارات المهنية اللازمة لممارسة طبية عالية الجودة ويتم تحديثه بناءً على أحدث الأدلة العلمية ، ليكون قادراً على تشخيص وعلاج مضاعفات المريض. كل هذا بفضل منهجية فريدة وفريق تعليمي صارم في هذا المجال الطبي ، مع محتوى عالي الجودة حتى يتمكن المحترفون في المستقبل من تحقيق النجاح في حياتهم الأكاديمية. وبالتالي ، سيكونون قادرين على أداء الوظائف المختلفة المتعلقة بدرجة الماجستير هذه ، جنباً إلى جنب مع المقترحات الأكثر ابتكاراً في مجال العمل هذا وأحدث التقنيات المستخدمة.





ستكون قادرًا على تحسين استخدام مورد محدود مثل الدم ، مما يساعد في الحفاظ على نظام صحي مستدام ”



الكفاءات العامة



- ♦ تعلم كيفية تحسين استخدام مورد محدود ومكلف من المتبرعين بالدم ، مما يساعد على الحفاظ على نظام صحي مستدام
- ♦ إتقان الاستراتيجيات المختلفة والتوصيات الحالية للعلاج المقيد لمكونات الدم في إدارة مرضى النزيف (*Patient Blood Management*) والاستخدام الصحيح لمشتقات الدم الأخرى.
- ♦ تطوير المهارات والقدرات المختلفة المطلوبة في طب نقل الدم

سوف تتعلم كيفية تطوير المهارات المطلوبة في مجال طب نقل الدم ،
لتصبح محترفًا ناجحًا ”



الكفاءات المحددة



- ♦ القدرة على العمل بسهولة في جميع العمليات المتعلقة بالتبرع ، من الترويج له إلى استلامه ومعالجته لاحقاً
- ♦ إدارة التقنيات الرئيسية لتفسير ودراسة اختبارات توافق ما قبل نقل الدم
- ♦ تنفيذ برامج *Patient Blood Management (PBM)* التي تحضر العلاجات التقييدية ، وتحليل التكلفة / الفائدة ، والتنظيم العام
- ♦ انتبه لخصائص ممارسة نقل الدم في طب الأطفال ، بدءاً من آليات التكيف مع فقر الدم وخصائص الطفل المريض.
- ♦ تطوير استراتيجيات حفظ الدم التي تعطي الأولوية لسلامة المرضى ، ووضعهم البيولوجي والأمراض الحالية
- ♦ تحقيق أقصى استفادة من معالجة مكونات الدم بما يضمن سلامة نقل الدم
- ♦ تطوير المؤشرات السريرية لإجراءات محددة خاصة بأمراض الدم مثل الفصادة العلاجية
- ♦ وضع بروتوكولات للكشف المبكر عن فقر الدم قبل التدخلات الجراحية ، وتطبيق استراتيجيات بدورها لتحسين كتلة كرات الدم الحمراء.
- ♦ استند من الأساليب والتقنيات المختلفة أثناء العملية التي تساهم في حفظ الدم
- ♦ رعاية المرضى باتباع نهج قائم على *Patient Blood Management* ، وتقليل الحاجة إلى استهلاك الأكسجين ، وفقدان الدم ، وتطبيق الإدارة الكافية للعلاجات المضادة للتخثر



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

في مبدأ تقديم تعليم النخبة للجميع ، تعتمد *TECH* على متخصصين مشهورين حتى يكتسب المهنيون الطبيون المتخصصون في طب نقل الدم بهذا البرنامج. بالإضافة إلى ذلك ، سيتناول كل ما يتعلق *Patient Blood Management* بتوجيه من خبراء في هذا المجال.. لهذا السبب ، يحتوي هذا البرنامج على فريق من المعلمين المؤهلين تأهيلا عاليا ، والذين تساهم خبرتهم الواسعة في هذا المجال الطبي بالجودة في البرنامج ، مما يؤدي إلى تزويد الطلاب بأفضل الأدوات لتطوير قدراتهم أثناء البرنامج. وبهذه الطريقة يحصل الطالب على الضمانات المطلوبة للتخصص مع الأفضل ، مع نخبة من طب نقل الدم.

عزز حياتك الأكاديمية بأفضل ما لديك واكتسب المهارات التي تحتاجها
لتزدهر في مجال طب نقل الدم مع TECH "



المدير الدولي المُستضاف

يعد الدكتور Aaron Tobian أحد أكبر المراجع الدولية في مجال نقل الدم، حيث كان مديرًا لمنطقة طب نقل الدم في مستشفى Johns Hopkins. بالإضافة إلى ذلك، فهو نائب مدير الشؤون الطبية في مجال علم الأمراض في نفس المركز السريري. في المجال الأكاديمي، نشر الدكتور Tobian أكثر من 250 مقالة علمية تتعلق بطب نقل الدم في أرقى المجلات، وهي ثمرة دراساته العالمية حول أمراض مثل فيروس نقص المناعة البشرية. وفي هذا الصدد، يؤدي أيضا دورا هاما كعضو في عدة مجالس تحرير. وبالتالي، فهو محرر مشارك في مجلة **Clinical Apheresis**، بالإضافة إلى كونه رئيس تحرير ومؤسس بوابة **Transfusion News**، وهي مرجع في نشر الأخبار حول طب نقل الدم. كل هذا، جنبًا إلى جنب مع عمله التدريسي، الذي طوره في مراكز مرموقة، بصفته أستاذًا لعلم الأمراض وعلم الأورام وعلم الأوبئة في كلية الطب في **Johns Hopkins University** وكلية **Bloomberg School of Public Health**.



د. Tobian, Aaron

- ♦ مدير طب نقل الدم في مستشفى Johns Hopkins
- ♦ مدير مساعد، الشؤون السريرية، منطقة علم الأمراض بمستشفى Johns Hopkins
- ♦ دكتوراه في الطب من جامعة Case Western Reserve
- ♦ تخرج في الطب من جامعة Case Western Reserve
- ♦ أستاذ علم الأمراض والطب والأورام وعلم الأوبئة في كلية الطب بجامعة Johns Hopkins
- ♦ محرر مشارك، مجلة Journal of Clinical Apheresis
- ♦ رئيس تحرير وعضو مؤسس في بوابة أخبار Transfusion News
- ♦ عضو تحرير مجلة Transfusion

بفضل *TECH* ستتمكن من التعلم مع أفضل
المحترفين في العالم”



هيكل إدارة الدورة التدريبية

د. Alcaraz Rubio, Jesús

- ♦ رئيس قسم أمراض الدم في مستشفى Quirón Salud في مورسيا
- ♦ رئيس قسم أمراض الدم في مستشفى ميسا ديل كاستيلو في مورسيا
- ♦ رئيس وحدة مستشفى Viamed Alcantarilla Oncohematology ، في مورسيا
- ♦ متخصص في حالات الطوارئ وحالات الطوارئ في مستشفى رافائيل منديز ، في لوركا ، مورسيا
- ♦ رئيس قسم أمراض الدم في مستشفى فيرجن دي لا كاريداد في قرطاجنة
- ♦ عضو المجلس الاستشاري الطبي سيرمو
- ♦ أستاذ مشارك في دورة الطوارئ والمحاكاة السريرية في جامعة سان أنطونيو دي مورسيا الكاثوليكية
- ♦ تخصص في أمراض الدم وعلاج الدم



الأستاذة

د. Pelegrín Pelegrín, Fulgencio

- ♦ رئيس قسم وحدة الطوارئ في مستشفى رافائيل منديز
- ♦ رئيس قسم ممارسات التناوب في حالات الطوارئ وحالات الطوارئ بالمستشفيات
- ♦ حاصل على الإجازة في الطب والجراحة من جامعة مورسيا
- ♦ تخصص في طب الأنف والأذن والحنجرة

د. Contessotto Avilés, María Cristina

- ♦ طبيب أطفال من وحدة طب الأطفال وحديثي الولادة في مستشفى Quirón Salud في مورسيا
- ♦ متخصص في طب الأطفال وحديثي الولادة في مستشفى جامعة فيرجن دي لا أريكاساكا في مورسيا
- ♦ حاصل على الإجازة في الطب والجراحة من جامعة مورسيا
- ♦ التخصص في طب الأطفال وحديثي الولادة

Burgos Alves, María Isabel .د

- ♦ رئيسة القسم الفني في مستشفى فيرجن دي لا كاريداد
- ♦ بكالوريوس الطب من جامعة قادس
- ♦ متخصص في التحليل السريري من جامعة فيرجن دي لا أريكساكا

السيدة Paredes Pérez, Laura

- ♦ مسؤول عن بنك الدم في مختبر CM Virgen de la Caridad
- ♦ إجازة في علم الأحياء من جامعة مورسيا

Rodríguez Lavado, Paula .د

- ♦ مدير الصحة الأعلى في Virgen del Carmen Residence
- ♦ متخصص في خدمة الطب الباطني واستشارات طب الأسرة في مستشفى كرونسالود مورسيا
- ♦ المدير الطبي للمركز متعدد الأغراض IHS Centro Los Dolores
- ♦ مدير ومنسق في مختلف المجالات الصحية في Offshore Special Services
- ♦ متخصص في خدمة COVID للمساكن التابعة للخدمات الصحية Murcian
- ♦ بكالوريوس الطب من جامعة مورثيا
- ♦ ماجستير في التغذية والصحة في جامعة أوبيرتا دي كاتالونيا
- ♦ درجة الماجستير في الوقاية من المخاطر المهنية في الجامعة فرانسيس فيتوريا

García Zamora, Cristina .د

- ♦ متخصص في الجراحة العامة والجهاز الهضمي في مستشفى جامعة رافائيل منديز في مورسيا
- ♦ متخصص في الجراحة العامة والجهاز الهضمي في مستشفى جامعة فيرجن دي لا أريكساكا السريري ، في مورسيا
- ♦ دكتورة من جامعة مورثيا
- ♦ بكالوريوس الطب من جامعة مورثيا
- ♦ متخصص في الجراحة العامة والجهاز الهضمي في مستشفى جامعة فيرجن دي لا أريكساكا السريري ، في مورسيا
- ♦ درجة الماجستير في علم التشريح مطبقة في العيادة من جامعة مورسيا
- ♦ حاصلة على درجة الماجستير في أخلاقيات البيولوجيا من الجامعة الكاثوليكية في سان أنطونيو في مورسيا

Sánchez López, Juana María .د

- ♦ ممرضة وحدة التخدير والإنعاش في مستشفى رافائيل منديز
- ♦ بكالوريوس لإختصاصيو التمريض من جامعة مورثيا
- ♦ ماجستير في الصحة العامة
- ♦ ممرضة متخصصة في التمريض المهني

Reina Alcaina, Leandro .د

- ♦ متخصص في جراحة المسالك البولية في مستشفى جامعة رافائيل منديز
- ♦ متخصص في جراحة المسالك البولية في مستشفى لا إيماكولادا
- ♦ دكتوراه في الطب من الجامعة الكاثوليكية في سان أنطونيو دي مورسيا
- ♦ حاصل على الإجازة في الطب والجراحة من جامعة مورسيا
- ♦ تخصص في جراحة المسالك البولية في مستشفى جامعة موراليس ميسيجير

الهيكل والمحتوى

تم تصميم بنية محتويات درجة الماجستير هذه بناءً على متطلبات طب نقل الدم ، حتى يتمكن المهنيون من تعميق وتحديث معرفتهم في هذا المجال الطبي ، مع التركيز بشكل خاص *Patient Blood Management*. وإدراكاً منهم للأهمية الحالية لتخصصهم ، فقد أعد مدرسو هذا البرنامج منهجاً يقدم محتواه منظوراً واسعاً لكل ما ينطوي عليه إجراء نقل الدم ، من اختبارات ما قبل نقل الدم ، من خلال علم الدم المناعي إلى الاستراتيجيات المختلفة لحفظ الدم في الإعداد أثناء العملية ، من بين أمور أخرى. وبالتالي ، سيحصل الطالب على التدريب للتطور المهني في هذا المجال من الطب بفضل برنامج كامل ومنهجية التدريس الأفضل.



خطة دراسية ينفذها خبراء في طب نقل الدم مركزة تمامًا حتى تتمكن من تحقيق النجاح في هدفك المهني ، التميز الطبي ”



وحدة 1. التبرع بالدم والتبرع بالنفس واختبارات ما قبل نقل الدم

- 1.1 التبرع بالدم ومكوناته
 - 1.1.1 المتطلبات الفنية والشروط الدنيا لمراكز وخدمات التبرع بالدم ونقل الدم
 - 2.1.1 مبدأ الإيثار
 - 3.1.1 حماية البيانات والسرية
- 2.1 عملية التبرع بالدم الكامل ومكوناته
 - 1.2.1 اختيار المتبرعين
 - 2.2.1 الاعتراف بالجهات المانحة والتحقق من التبرع
 - 3.2.1 التبرع بالمكونات عن طريق الفصادة
- 3.1 الآثار السلبية للتبرع
 - 1.3.1 الحوادث المتعلقة بالتبرع بالدم الكامل والفصادة
 - 2.3.1 التأثيرات المتعلقة بإدارة السترات
- 4.1 تحليل التبرع بالدم
 - 1.4.1 التحليلات المناعية والتكميلية
 - 2.4.1 التحليل الميكروبيولوجي
- 5.1 وصفات وإدارة الدم ومكوناته
 - 1.5.1 دليل نقل مكونات الدم ومشتقات البلازما للجمعية الإسبانية لنقل الدم الطبعة الخامسة
 - 2.5.1 طلب عينات نقل الدم وعينات ما قبل النقل
- 6.1 اختبارات ما قبل نقل الدم
 - 1.6.1 تقنيات الألواح والأنبوب والجل
- 7.1 بدائل لنقل الدم الخيفي
 - 1.7.1 النقل الذاتي: التبرع الذاتي ونقل الدم
 - 2.7.1 معايير الاستبعاد للتبرعات الذاتية
 - 3.7.1 فائدة النقل الذاتي
- 8.1 التبرع الموجه بمكونات الدم
 - 1.8.1 اتجاهات التبرع الموجه
- 9.1 الترويج للتبرع
- 10.1 الهيمو التيقظي
 - 1.10.1 نظام التيقظ الإسباني وبعض الدول المجاورة
 - 2.10.1 الحوادث المتعلقة بالتبرع ومعالجة مكونات الدم
 - 3.10.1 الحوادث المتعلقة بنقل الدم
 - 4.10.1 Look Back

وحدة 2. علم الدم المناعي

- 1.2 سلسلة الحمراء المناعية
 - 1.1.2 ABO و Rh وأنظمة فصيلة الدم الأخرى
 - 2.1.2 تصنيف أنظمة فصيلة الدم
- 2.2 علم الدم المناعي للصفائح الدموية
 - 1.2.2 مستضدات الصفائح الدموية والأجسام المضادة
 - 2.2.2 تقنيات الدراسة وأهميتها السريرية
 - 3.2.2 دراسة قلة الصفائح المناعية الوليدية
- 3.2 علم الدم المناعي للكريات البيض
 - 1.3.2 نظام HLA. مستضدات الكريات البيض والأجسام المضادة
 - 2.3.2 تقنيات الدراسة وأهميتها السريرية
- 4.2 فقر الدم الانحلالي المناعي الذاتي
 - 1.4.2 الاختبارات المناعية الدموية
- 5.2 مرض انحلال الجنين وحديثي الولادة
 - 1.5.2 EHFERN بواسطة مضادات D ومجموعات كرات الدم الحمراء الأخرى
- 6.2 حران الصفائح الدموية
 - 1.6.2 التشخيص والإدارة
- 7.2 أمهات ظاهرة نادرة
 - 1.7.2 تشخيص الأمهات الظاهرية النادرة
- 8.2 مشكلة التراص في اختبارات التوافق قبل نقل الدم
 - 1.8.2 نهج التشخيص
- 9.2 TRALI أو إصابة الرئة الحادة المرتبطة بنقل الدم
 - 1.9.2 تصنيف فلار للمضاعفات الرئوية لنقل الدم
- 10.2 إشارة إلى نقل الدم من النمط الظاهري المتوافق

وحدة 3. نقل الدم الخيفي وبلحة عامة عن Patient Blood Management (PBM)

- 1.3 Patient Blood Management (PBM)
 - 1.1.3 ركائز Patient Blood Management
- 2.3 التشريعات الحالية
 - 1.2.3 منظمة الصحة العالمية
 - 2.2.3 المفوضية الأوروبية

- 3.3. توصيات لتنفيذ برنامج *Patient Blood Management*
 - 1.3.3. تنظيم ووظيفة كل عضو
- 4.3. تحليل التكاليف والفوائد
 - 1.4.3. الوضع الحالي في اسبانيا
 - 2.4.3. الوضع الحالي في الدول المجاورة
- 5.3. العلاج التقييدي
- 6.3. عتبات نقل خلايا الدم الحمراء
 - 1.6.3. توصيات بعدم القيام به
- 7.3. الاستخدام العلاجي والوقائي لنقل الصفائح الدموية
 - 1.7.3. العوامل التي تؤثر على إنتاجية الصفائح الدموية
 - 2.7.3. موانع الإستعمال
- 8.3. ضرر التخزين
- 9.3. مشتقات الدم الأخرى و *prohemostatics*
 - 1.9.3. الفبرينوجين
 - 2.9.3. مضاد الثرومبين
 - 3.9.3. حمض الترانكساميك
 - 4.9.3. ديزموبريسين
 - 5.9.3. مجمعات البروثرومبين و rFVIIa

وحدة 4. نقل الدم في طب الأطفال

- 1.4. طب نقل الدم في طب الأطفال
 - 1.1.4. أحجام نقل مثالية
 - 2.1.4. بيان المكونات المشعة في طب الأطفال
- 2.4. نقل مكونات الدم داخل الرحم
 - 1.2.4. المؤشرات الحالية لنقل الدم داخل الرحم
- 3.4. نقل خلايا الدم الحمراء للأطفال دون سن 4 أشهر
 - 1.3.4. فقر الدم الخداجي
 - 2.3.4. عتبات نقل خلايا الدم الحمراء



- 4.5 نقل الدم في المريض المسن
 - 1.4.4.1. عتبات نقل الدم
 - 2.4.4.2. خطر زيادة السوائل والوذمة الرئوية الحادة
- 5.5 فقر الدم لدى مرضى نقص تروية القلب وفشل القلب
 - 1.5.5.1. آليات الإصابة بفقر الدم لدى مريض القلب
 - 2.5.5.2. استخدام العوامل المكونة للكريات الحمر
 - 3.5.5.3. عتبات نقل الدم
- 6.5 فقر الدم لدى مريض الكلى المزمن
 - 1.6.5.1. آليات الإصابة بفقر الدم لدى مرضى الكلى المزمن
 - 2.6.5.2. استخدام العوامل المكونة للكريات الحمر
- 7.5 فقر الدم في غرفة الطوارئ
 - 1.7.5.1. تشخيص فقر الدم في غرفة الطوارئ
 - 2.7.5.2. إدارة فقر الدم في غرفة الطوارئ
- 8.5 نزيف حاد و / أو حيوي في غرفة الطوارئ
 - 1.8.5.1. الإنعاش والاستقرار
 - 2.8.5.2. السيطرة على النزيف
- 9.5 فرقرية نقص الصفائح المناعية عند البالغين
 - 1.9.5.1. الإدارة في حالات الطوارئ
- 10.5 المضاعفات الحادة لمريض فقر الدم المنجلي
 - 1.10.5.1. إدارة المضاعفات الحادة
 - 2.10.5.2. توصيات بشأن نقل الدم

وحدة 6. معالجة مكونات الدم

- 1.6 الحصول على مكونات الدم عن طريق تجزئة الدم الكامل
 - 1.1.6.1. إجراءات تجزئة الدم الكامل وفصل الدم
 - 2.1.6.2. محاليل مضادة للتخثر وحافطة
 - 3.1.6.3. نفاذ الكريات البيض من مكونات الدم
 - 4.1.6.4. الراسب القوي
- 2.6 إجراءات الفصادة في التبرع بمكونات الدم
 - 1.2.6.1. فصادة أحادية ومتعددة المكونات
 - 2.2.6.2. آلات فصل مكونات الدم
- 3.6 متطلبات الجودة لمكونات الدم والدم
 - 1.3.6.1. معايير لجنة اعتماد نقل الدم في العلاج بالدم

- 4.4 نقل الصفائح الدموية في أقل من 4 أشهر
 - 1.4.4.1. نقل الصفائح الوقائي
 - 2.4.4.2. قلة الصفائح المناعية الوليدية
- 5.4 نقل البلازما في أقل من 4 أشهر
 - 1.5.4.1. مؤشرات للبلازما الطازجة المجمدة في فترة حديثي الولادة
 - 6.4.2. تبادل نقل الدم
 - 1.6.4.3. الإرشادات
 - 2.6.4.4. مضاعفات نقل الدم
- 7.4 نقل خلايا الدم الحمراء في فترة تزيد عن 4 أشهر
 - 1.7.4.1. فقر الدم في مريض سرطان الدم
 - 2.7.4.2. إدارة النزيف الحاد في طب الأطفال
- 8.4 نقل الصفائح في أقدم من 4 أشهر
 - 1.8.4.1. عتبات نقل الصفائح العلاجية
- 9.4 نقل البلازما في الأقدم من 4 أشهر
 - 1.9.4.1. نزيف حاد في مرضى الهيموفيليا
 - 10.4.2. إدارة الغلوبولين المناعي
 - 1.10.4.3. تحديث علاج ITP في طب الأطفال

وحدة 5. استراتيجيات نقل الدم وحفظ الدم في المواقف الخاصة

- 1.5 امرأة في سن الإنجاب
 - 1.1.5.1. اعتبارات نقل الدم
 - 2.1.5.2. الأجسام المضادة ذات الأهمية الحمله
- 2.5 امرأة حامل
 - 1.2.5.1. فقر الدم والحمل
 - 2.2.5.2. استخدام إرتروبويتين في الحمل
- 3.5 تحمل فقر الدم لدى المريض المسن
 - 1.3.5.1. الأسباب الأكثر شيوعاً
 - 2.3.5.2. العوامل التي تفضل النزف عند المريض المسن

- 5.7. الفصادة العلاجية في أمراض الدم: زرع السلف
 - 1.5.7. فصادة للترع بالخلايا الجذعية المكونة للدم ، للزرع الذاتي والخيفي
 - 2.5.7. فصادة الخلايا الليمفاوية المانحة
- 6.7. الفصادة العلاجية في أمراض الدم: تبادل البلازما
 - 1.6.7. فرغرية نقص الصفيحات التخثرية
- 7.7. الفصادة العلاجية في أمراض الدم: حالات أخرى
 - 1.7.7. فصادة الكريات الحمر
 - 2.7.7. فصادة خلايا الدم البيضاء
 - 3.7.7. فصادة الصفائح الدموية
- 8.7. الفصادة العلاجية في رفض العضو الصلب
 - 1.8.7. مؤشرات في زراعة الأعضاء الصلبة
- 9.7. الفصادة العلاجية في علم الأمراض العصبية:
 - 1.9.7. مؤشرات في علم الأمراض العصبية
- 10.7. الفصادة العلاجية في أمراض الكلى
 - 1.10.7. مؤشرات في علم الأمراض العصبية

وحدة 8. استراتيجيات لحفظ الدم في بيئة ما قبل الجراحة

- 1.8. فقر الدم قبل الجراحة
 - 1.1.8. خوارزمية التشخيص
- 2.8. فقر الدم الناجم عن نقص الحديد
 - 1.2.8. استخدام الحديد في الوريد
- 3.8. فقر الدم لمريض السرطان
 - 1.3.8. آليات فقر الدم
- 4.8. إرثروبويتين
 - 1.4.8. مؤشرات إرثروبويتين
- 5.8. تقييم مخاطر النزيف
 - 1.5.8. عوامل المريض
 - 2.5.8. العوامل الإجرائية
- 6.8. تقييم مخاطر الجلطات
 - 1.6.8. عوامل المريض
 - 2.6.8. العوامل الإجرائية

- 4.6. الدم الكامل وخلايا الدم الحمراء معبأة
 - 1.4.6. مؤشرات للدم الكامل وخلايا الدم الحمراء المكبسة
- 2.4.6. تعديلات مكونات الخلايا الحمراء: الغسل ، والتقطيع ، والإشعاع ، وإبطال مفعول العوامل المرضية
- 5.6. الوحدات العلاجية للصفائح الدموية
 - 1.5.6. مؤشرات لنقل الصفائح الدموية
 - 2.5.6. تعديلات مكونات الصفائح الدموية: الغسل ، والتقطيع ، والإشعاع ، وتعطيل العوامل المرضية ، وإعادة تكوين الدم الكامل
- 6.6. البلازما كمكون من مكونات الدم
 - 1.6.6. استخدام نقل الدم والاستخدام الصناعي
 - 2.6.6. إنتاج مشتقات البلازما
 - 3.6.6. حالة البلازما شديدة المناعة واستخدامها في جائحة SARS-CoV-2
- 7.6. الحفظ بالتبريد لمكونات الدم
 - 1.7.6. تقنيات الحفظ بالتبريد المطبقة على مكونات الدم
 - 2.7.6. استخدام مكونات الدم المحفوظة بالتبريد
- 8.6. تشجيع مكونات الدم
 - 1.8.6. المصادر المستخدمة في التشجيع
 - 2.8.6. مكونات الدم التي يمكن تشجيعها
 - 3.8.6. مؤشرات لمكونات الدم المشجعة
- 9.6. تقنيات إبطال مفعول العوامل المرضية في مكونات الدم
 - 1.9.6. فائدة مكونات الدم
- 10.6. لصاق مكونات الدم

وحدة 7. الفصادة العلاجية

- 1.7. تقنيات الفصادة
 - 1.1.7. تقنيات وأنواع الاستبدال
 - 2.1.7. فصادة في طب الأطفال
- 2.7. المضاعفات والآثار السلبية
 - 1.2.7. المضاعفات المتعلقة بالتقنية
 - 2.2.7. التأثيرات الضارة المتعلقة بمضادات التخثر المستخدمة والوصول الوريدي
 - 3.2.7. التأثيرات الضارة المتعلقة باستبدال الحجم
- 3.7. إجراء الفصادة العامة
 - 1.3.7. أنواع الوصول الوريدي
- 4.7. تقييم المريض لفصاد الدم
 - 1.4.7. تقييم المتبرع / المريض
 - 2.4.7. موافقة مسبقة

- 7.8. العلاج التجسير والتوصيات قبل الجراحة
- 1.7.8. ثنائي الكومارين
- 2.7.8. مضادات التخثر ذات المفعول المباشر
- 8.8. توصيات مضادات الصفيحات قبل الجراحة
- 1.8.8. جراحة انخفاض مخاطر النزيف
- 2.8.8. الجراحة عالية الخطورة للنزيف
- 9.8. توصيات قبل الجراحة في المرضى الذين يعانون من اعتلالات التخثر الخلقى
- 1.9.8. عمليات جراحية منخفضة مخاطر النزيف
- 2.9.8. العمليات الجراحية عالية الخطورة للنزيف
- 10.8. مريض شهود يهوه
- 1.10.8. أساسيات رفض نقل الدم
- 2.10.8. الاستنتاجات

وحدة 9. استراتيجيات حفظ الدم في مكان الجراحة

- 1.9. تحديد ورصد اضطرابات الارتفاع أثناء العملية
- 2.9. تقنيات التخدير والجراحة لتقليل النزيف أثناء العملية
- 1.2.9. العلاج بالسوائل أثناء العملية
- 3.9. إدارة *prohemostatics*
- 1.3.9. إعطاء البلازما والصفائح الدموية
- 2.3.9. إدارة مضادات الفبرين
- 3.3.9. الفيبرينوجين والراسبات القوي
- 4.3.9. تركيز مركب البروثرومين
- 4.9. طرق النقل الذاتي
- 1.4.9. تميع الدم الحاد المعياري
- 2.4.9. نقل الدم الذاتي
- 5.9. نقل مكونات الدم أثناء العملية
- 1.5.9. عتبات نقل الدم
- 6.9. عملية قلب
- 1.6.9. علاج السوائل في جراحة القلب
- 2.6.9. خوارزميات نقل الدم عتبة
- 7.9. جراحة الأطفال والولادة
- 1.7.9. نزيف الولادة
- 2.7.9. توصيات نقل الدم لحديثي الولادة في الإعداد أثناء العملية

- 8.9. جراحة العظام والرضوض
- 1.8.9. مخاطر نقل الدم لمريض لجراحة العظام
- 9.9. رفض نقل الدم الخيفي
- 1.9.9. بدائل لنقل الدم الخيفي في المرضى الذين يرفضون نقل الدم
- 10.9. نزيف حاد ونقل هائل للدم
- 1.10.9. الأسباب الرئيسية أثناء العملية
- 2.10.9. استراتيجيات في علاج الصفيحات / مضاد التخثر والجراحة العاجلة

وحدة 10. استراتيجيات لحفظ الدم في مكان ما بعد الجراحة والمريض في حالة حرجة

- 1.10. آليات فقر الدم في حالة المريض الحرجة
- 1.1.10. التسبب المرض
- 2.10. آليات تجلط الدم في المريض المصاب بأمراض خطيرة
- 2.2.10. التخثر المنتثر داخل الأوعية
- 3.10. إدارة منع تخثر الدم والوقاية من التخثر
- 1.3.10. الوقاية من التخثر
- 2.3.10. منع تخثر الدم
- 4.10. التشخيص والعلاج المبكر للعدوى
- 1.4.10. استراتيجيات التشخيص المبكر للعدوى والوقاية من تعفن الدم
- 5.10. تعظيم تحمل فقر الدم
- 1.5.10. استخدام العوامل المكونة للكريات للحمر في المريض الحرج
- 6.10. عتبات نقل الدم في مريض في حالة حرجة
- 1.6.10. ممارسات "لا تفعل" في استخدام مكونات الدم
- 7.10. انخفاض ضغط الدم الخاضع للرقابة
- 1.7.10. الإرشادات
- 2.7.10. الاستجابة الفسيولوجية للكائن الحي
- 8.10. نزيف الجهاز الهضمي
- 1.8.10. تدبير حالة مريض الكبد
- 2.8.10. الوقاية من نزيف الجهاز الهضمي
- 9.10. إدارة النزف داخل الجمجمة
- 1.9.10. استخدام العوامل المسببة للعدوى
- 10.10. إدارة ومؤشرات نظام الأكسجة الغشائي خارج الجسم (ECMO)
- 1.10.10. ECMO الوترية
- 2.10.10. وردي ECMO
- 3.10.10. عتبات نقل الدم



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. تم تطوير منهجيتنا من خلال طريقة التعلم الدورية: اعادة التعليم. يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر الأنظمة فعالية في المنشورات ذات *New England Journal of Medicine* الصلة مثل





اكتشف التعلم الإلكتروني ، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية ، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



في تيك نستخدم طريقة الحالة

في موقف محدد ، ما الذي يجب أن يفعل المحترف؟ خلال البرنامج ، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكية ، بناءً على مرضى حقيقيين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة بمرور الوقت.



مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعلم تعمل على تحريك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم .

وفقاً للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب تفرده أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في ممارسة العلاج الطبيعي المهني.



هل تعلم أن هذه الطريقة تم تطويرها عام 1912 في جامعة هارفارد لطلاب القانون؟ تتكون طريقة الحالة من تقديم مواقف حقيقية معقدة حتى يتمكنوا من اتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد”

تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلبة الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتخذ التعلم شكلًا قويًا في المهارات العملية التي تتيح للطلاب اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستمر حافزًا مهمًا للغاية للطلبة ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

منهجية إعادة التعلم

تجمع نيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% استناداً إلى التكرار ، والذي يجمع بين 8 عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100%:عبر الإنترنت إعادة التعلم.



سيتعلم المهني من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

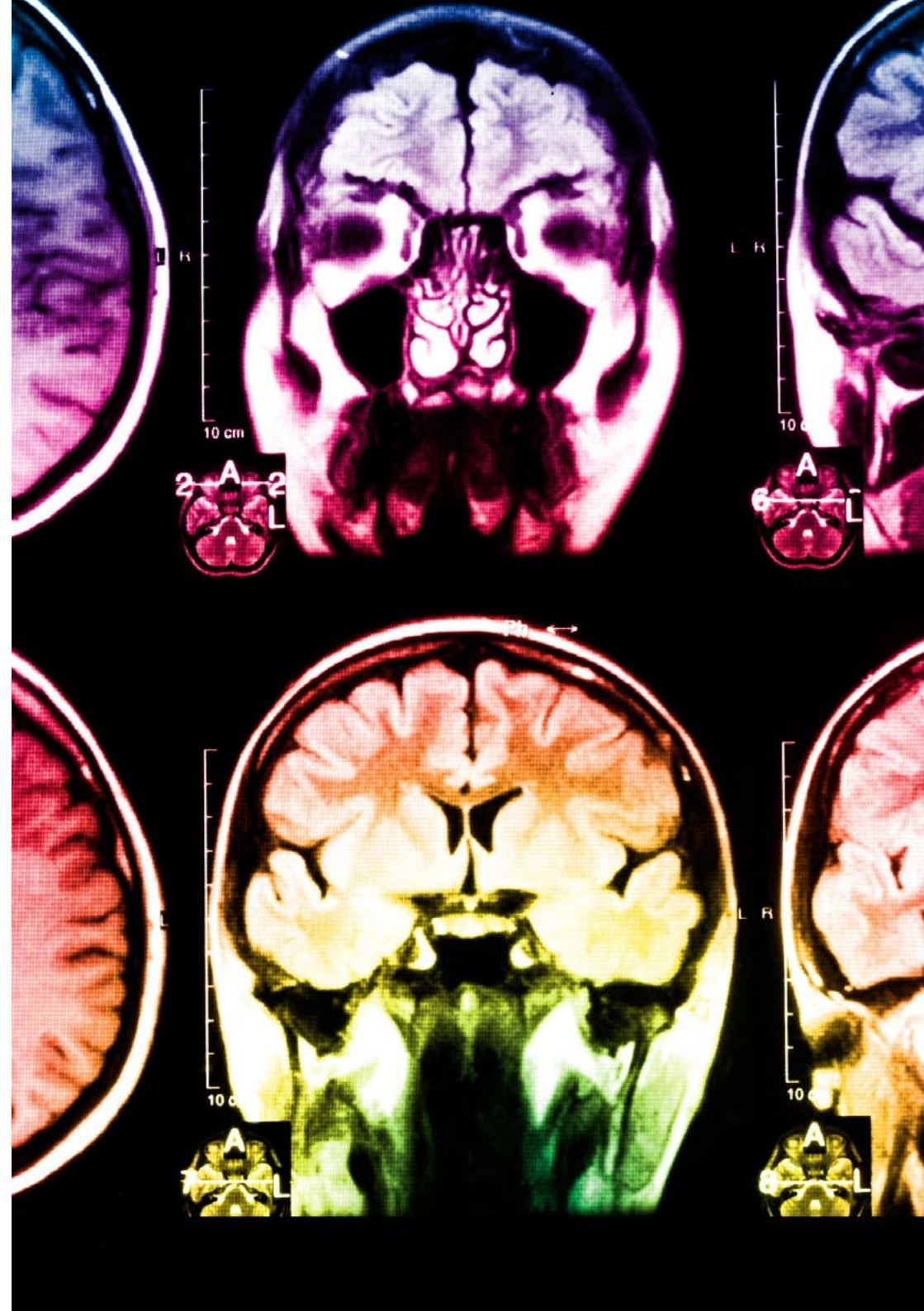
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء في الجراحة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.

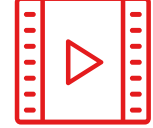


يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:

المواد الدراسية

تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموماً حقاً.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكاراً التي تقدم قطعاً عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطالب.



الاساليب والاجراءات الجراحية بالفيديو

تعمل تيك على تقريب الطالب من التقنيات الأكثر ابتكاراً وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات الطبية الحالية. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادراً على رؤيته عدة مرات كما تريد.



ملخصات تفاعلية

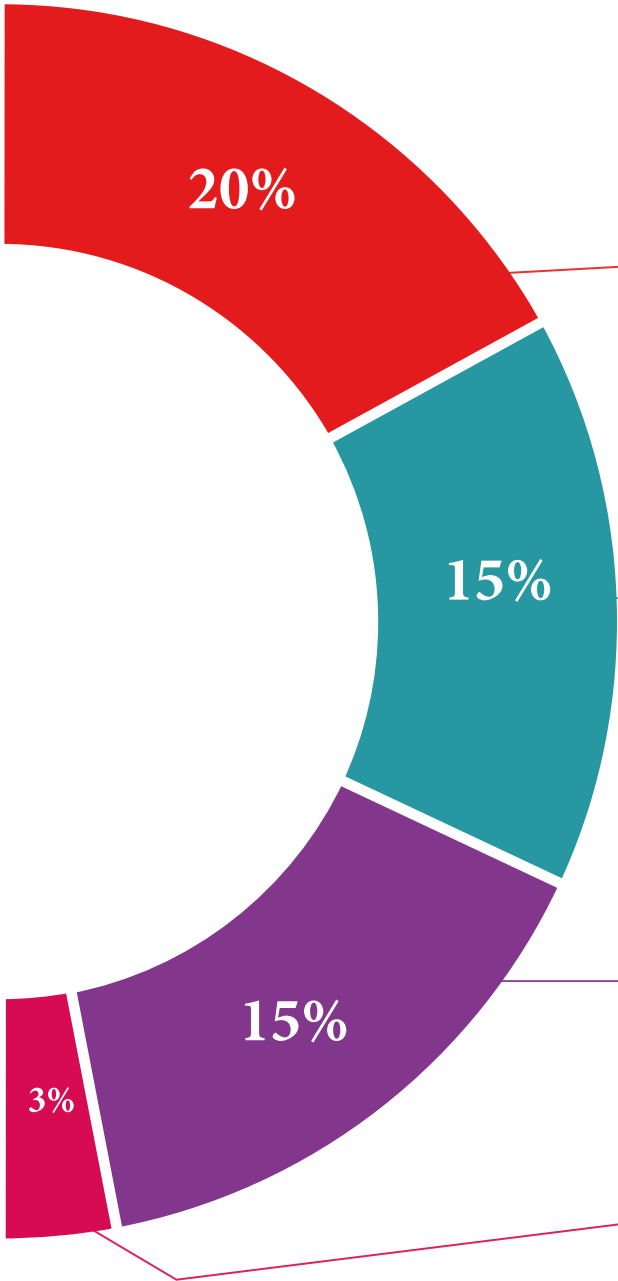
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري الخاص بتقديم محتوى الوسائط المتعددة من قبل شركة Microsoft كـ "حالة نجاح في أوروبا".



قراءات تكميلية

مقالات حديثة ووثائق إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





تحليل الحالات التي تم إعدادها وتوجيهها من قبل خبراء

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سياقياً. لهذا السبب ، تقدم تيك تطوير حالات حقيقية يقوم فيها الخبير بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقييم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



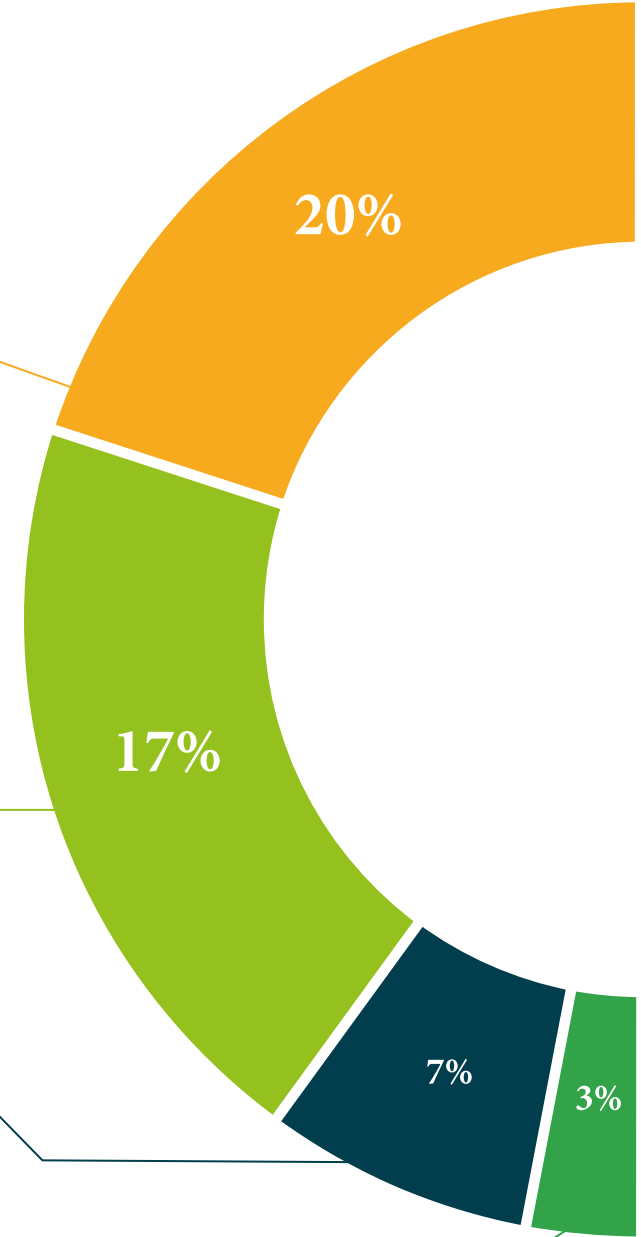
فصول الماجستير

هناك دليل علمي على فائدة ملاحظة خبراء الطرف الثالث ، وما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.



مبادئ توجيهية سريعة للعمل

تقدم تيك محتوى الدورة الأكثر صلة في شكل صحائف وقائع أو أدلة عمل سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



المؤهل العلمي

تضمن درجة الماجستير الخاص فيطب نقل الدم وإدارة دم المرضى التدريب الأكثر صرامة وحدائقة و الحصول على درجة الماجستير الخاص الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو
الأعمال الورقية المرهقة "



تحتوي درجة الماجستير الخاص في طب نقل الدم وإدارة دم المريض على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائث في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مع إيصال استلام مؤهل درجة الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في درجة الماجستير الخاص، وسوف يفرض المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: ماجستير خاص في طب نقل الدم وإدارة دم المريض

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 1.500 ساعة.

ماجستير خاص في طب نقل الدم وإدارة دم المريض

التوزيع العام للخطة الدراسية		التوزيع العام للخطة الدراسية	
الدرجة	الساعات	نوع المادة	عدد الساعات
إجمالي	150	التبرع بالدم والتبرع بالبلازما واختبارات ما قبل نقل الدم	10
إجمالي	150	علم الدم المناعي	10
إجمالي	150	نقل الدم الخيري ووحدة عامة عن Patient Blood Management (PBM)	10
إجمالي	150	نقل الدم في طب الأطفال	10
إجمالي	150	استراتيجيات نقل الدم وحفظ الدم في المواقف الخاصة	10
إجمالي	150	معالجة مكونات الدم	10
إجمالي	150	القواعد العلاجية	10
إجمالي	150	استراتيجيات حفظ الدم في بيئة ما قبل الجراحة	10
إجمالي	150	استراتيجيات حفظ الدم في مكان الجراحة	10
إجمالي	150	استراتيجيات لحفظ الدم في مكان ما بعد الجراحة والمرضى في حالة حرجة	10
إجمالي	150	الإجمالي	1.500

tech الجامعة التكنولوجية

Signature
 بروفيسور تري جيفارا نافارو
 رئيس الجامعة

tech الجامعة التكنولوجية

نح هذا
 الدبلوم

المواطن/المواطنة مع وثيقة تحقيق شخصية رقم

لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

ماجستير خاص

في

طب نقل الدم وإدارة دم المريض

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1.500 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018

في تاريخ 17 يونيو 2020

Signature
 بروفيسور تري جيفارا نافارو
 رئيس الجامعة

المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الابتكار

ماجستير خاص

طب نقل الدم وإدارة دم المريض

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

ماجستير خاص

طب نقل الدم وإدارة دم المرضى