

21 SEPTEMBER UNIVERSITY
FOR MEDICAL & APPLIED SCIENCES



جامعة ٢١ سبتمبر للعلوم الطبية التطبيقية

Faculty of Applied Medical Sciences

كلية العلوم الطبية التطبيقية



21 September University
for Medical and Applied Sciences



دليل الطالب الجامعي

كلية العلوم الطبية التطبيقية

فريق الاعداد

أ.د/ عبد السلام دلاق

د/ فارس مهدي

د/ فضل شجاع الدين

أ/ محمد منشليين

قيادة الجامعة

يرتبط اسم جامعة 21 سبتمبر للعلوم الطبية والتطبيقية ارتباطاً وثيقاً بقيادة معالي رئيس الجامعة، الأستاذ الدكتور مجاهد علي حاتم معصار، الذي تولى رئاستها في عام 2019م .
ويُعرف الدكتور مجاهد معصار بكونه قامة علمية وطبية مرموقة، فهو استشاري جراحة المخ والأعصاب والعمود الفقري.
تتميز قيادة الدكتور معصار بسمات قيادية فريدة جعلت من الجامعة خلية نحل لا تهدأ، ومن أبرز هذه السمات:

"الإيمان المطلق بأن الإرادة الصلبة والعمل المؤسسي المنظم هما المفتاح لتحقيق ما قد يراه البعض مستحيلاً، خاصة في ظل الظروف والتحديات الراهنة التي تمر بها البلاد".



نبذة عن كلية العلوم الطبية التطبيقية:

تُعد كلية العلوم الطبية التطبيقية صرحًا أكاديميًا مهمًا حيث تم افتتاح الكلية بالعام 2023-2024م وتهدف إلى إعداد وتأهيل الكفاءات المتخصصة والقادرة على العمل في مختلف مجالات الرعاية الصحية المساندة، وتولي الكلية اهتمامًا كبيرًا للجانبين النظري والتطبيقي، وتزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة للمساهمة بفعالية في تحسين جودة الخدمات الصحية وتلبية احتياجات سوق العمل المتغيرة، حيث تتنوع البرامج التي تقدمها هذه الكلية لتشمل مجالات حيوية متعددة في الرعاية الصحية.

رؤية كلية العلوم الطبية التطبيقية: كلية معاصرة في مجال العلوم الطبية التطبيقية والبحث العلمي بمسؤولية وطنية وهوية إيمانية.

رسالة كلية العلوم الطبية التطبيقية: المشاركة في قيادة التحول نحو الأفضل في تقديم خدمات التشخيص والرعاية الصحية عالية الجودة وفق أحدث التقنيات والتكنولوجيا المعاصرة من خلال التميز في البحوث والتعليم الطبي التطبيقي لتلبية احتياجات المجتمع اليمني بخصوصيته والتأثير الإقليمي.

اهداف كلية العلوم الطبية التطبيقية:

1. إعداد خريجين قادرين على التفاعل بإيجابية مع مشكلات المجتمع.
2. تزويد الطالب بمهارات حديثة وتزويده بثقافة الاعتماد على النفس في التجديد والتطوير والابتكار.
3. استقطاب أعضاء هيئة تدريس متميزين والمحافظين عليهم.
4. توفير بيئة محفزة للتعليم والتعلم.
5. ضمان مستوى تعليمي وتدريبى بجودة عالية يكسب الخريج من خلاله المعرفة الأكاديمية الأساسية والتطبيقات العلمية والإكلينيكية بما يتناسب مع احتياجات سوق العمل.
6. استحداث برامج دراسات عليا وتعزيز البحث العلمي والعمل على تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس للإلمام بكل ما هو حديث في العملية التعليمية.

قيم كلية العلوم الطبية التطبيقية:

1. الاحترام والتقدير
2. الالتزام والمهنية
3. الإخلاص
4. الشفافية والمساءلة
5. المسؤولية المجتمعية
6. الهوية الوطنية.

الأقسام العلمية

تضم الكلية سبعة اقسام علمية منها تخصصين تم افتتاحها هذا العام 2026-2027م وهي التالي:

- برنامج القبالة
- برنامج الرعاية التنفسية
- برنامج تكنولوجيا التخدير
- برنامج تكنولوجيا الأشعة التشخيصية.
- برنامج تقنية العمليات
- برنامج الماجستير في الرعاية التنفسية.
- برنامج العلاج الطبيعي والتأهيل. جديد..
- برنامج التغذية العلاجية والحميات (التغذية الإكلينيكية) جديد..

الكادر التدريسي بالكلية

يوجد في الكلية كادر تدريسي كفاء ومؤهل يتكون من 40 عضواً من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المساعدة مثبطين بمختلف التخصصات.

الكادر الإداري

يعمل في الكلية أكثر من 20 موظف إداري وفني حاصلين على مؤهلات علمية تتناسب مع مهام ومتطلبات العمل ، ويتوزع الكادر الإداري والفني على العديد من الإدارات وفق الهيكل التنظيمي المعتمد للكلية، اذا توافقت الإدارات المختلفة مسيرة الطالب العلمية منذ لحظة التحاقه بالكلية وحتى تخرجه منها، وتقدم للطلاب الخدمات والتسهيلات اللازمة في كافة الجوانب الإدارية والمالية، والتي يتم معظمها من خلال نظام شؤون الطلاب الالكتروني (نظام SAR) إدارة شؤون الطلاب بالإضافة الى الإدارات المشتركة مع باقي الكليات إدارة نظم المعلومات التي توكب تقنياً متطلبات تحديث الخدمات الطلابية وتبسيط الإجراءات ، كذلك الإدارات المالية والارشيف وإدارة الخدمات وغيرها من الإدارات المختلفة .

نبذة عن برامج كلية العلوم الطبية التطبيقية:

برنامج القبالة:

يختص هذا البرنامج بإعداد وتأهيل القابلات لتقديم الرعاية الصحية الشاملة للنساء خلال فترة الحمل والولادة وما بعد الولادة، بالإضافة إلى رعاية المواليد الجدد. يشمل البرنامج المعرفة النظرية والمهارات العملية في متابعة الحمل الطبيعي، والمساعدة في الولادات الطبيعية، والتعرف على الحالات التي تتطلب تدخلاً طبياً، وتقديم الدعم النفسي الصحي للأمهات وعائلاتهن. كما تلعب القبالة دوراً محورياً في تعزيز صحة الأم والطفل وتقليل مضاعفات الحمل والولادة.

برنامج تكنولوجيا التخدير:

يهدف هذا البرنامج إلى إعداد متخصصين في تكنولوجيا التخدير لمساعدة الأطباء في إدارة عملية التخدير للمرضى الذين يخضعون لعمليات جراحية أو إجراءات طبية، ويشمل التدريب على تحضير أجهزة ومعدات التخدير، ومراقبة حالة المريض أثناء التخدير، والمساعدة في الإفاقة بعد العملية، والتعامل مع الحالات الطارئة المتعلقة بالتخدير. يعتبر أخصائي تكنولوجيا التخدير عنصراً أساسياً لضمان سلامة المريض وراحته خلال الإجراءات الطبية.

برنامج تكنولوجيا الأشعة:

نبذة: يُركز هذا البرنامج على تدريب الطلاب ليصبحوا أخصائيين أشعة مؤهلين لاستخدام مختلف تقنيات التصوير الطبي لإنتاج صور تساعد الأطباء في التشخيص. يتعلم الطلاب كيفية تشغيل أجهزة الأشعة السينية، التصوير المقطعي المحوسب، الرنين المغناطيسي، والموجات فوق الصوتية، مع التركيز على سلامة المرضى وضمان جودة الصور المنتجة. يلعب أخصائي تكنولوجيا الأشعة دوراً حيوياً في توفير المعلومات البصرية اللازمة لتشخيص الأمراض والإصابات بدقة.

برنامج تقنية العمليات:

يؤهل هذا البرنامج متخصصين للعمل في غرف العمليات الجراحية كمساعدين للجراحين وفريق التمريض. يشمل التدريب على تحضير غرفة العمليات وأدوات الجراحة وتعقيمها، ومساعدة الجراح أثناء العملية بتمرير الأدوات والمحافظة على بيئة العمل المعقمة، والتعرف على الإجراءات الجراحية المختلفة. يعتبر أخصائي تقنية العمليات جزءاً لا يتجزأ من الفريق الجراحي ويساهم بشكل كبير في نجاح العمليات الجراحية وسلامة المريض.

برنامج الرعاية التنفسية:

يختص هذا البرنامج بتأهيل أخصائيين في الرعاية التنفسية، وهم مهنيون صحيون يقدمون الرعاية للمرضى الذين يعانون من مشاكل في الجهاز التنفسي، سواء كانت حادة أو مزمنة. يشمل دورهم تقييم وظائف الرئة، وإدارة أجهزة التنفس الصناعي، وتقديم العلاج بالأكسجين، وإجراءات تنظيف مجرى الهواء، وتهيئة المرضى وعائلاتهم حول أمراض الجهاز التنفسي وكيفية إدارتها. يعمل أخصائيي الرعاية التنفسية في المستشفيات، وحدات العناية المركزة، أقسام الطوارئ، عيادات أمراض الرئة، ومراكز إعادة

التأهيل التنفسي. إنهم يلعبون دوراً حاسماً في تحسين نوعية حياة المرضى الذين يعانون من أمراض الجهاز التنفسي مثل الربو والانسداد الرئوي المزمن والتليف الكيسي والالتهاب الرئوي

برنامج العلاج الطبيعي والتأهيل:

يُعد هذا البرنامج بتأهيل أخصائيين متخصصين في مجال العلاج الطبيعي، والذين يلعبون دوراً أساسياً في مساعدة المرضى على استعادة حركتهم ووظائفهم الجسدية وتقليل الألم وتحسين جودة حياتهم بعد التعرض للإصابات، الأمراض، العمليات الجراحية، أو في حالات الإعاقات المختلفة، يعمل أخصائي العلاج الطبيعي في المستشفيات، مراكز التأهيل، العيادات الخاصة، الأندية الرياضية، مراكز رعاية المسنين، وحتى في المنازل لتقديم الرعاية الصحية التأهيلية. يساهمون بشكل فعال في تمكين المرضى من استعادة استقلاليتهم وتحسين قدراتهم الحركية والوظيفية للمشاركة الكاملة في حياتهم اليومية والمجتمع.

برنامج التغذية السريرية والحميات (التغذية الإكلينيكية):

يختص هذا القسم بدراسة العلاقة المعقدة بين الغذاء وصحة الإنسان في مختلف مراحل الحياة وفي حالات الصحة والمرض. يهدف القسم إلى إعداد أخصائيين تغذية علاجية مؤهلين علمياً وعملياً، يمتلكون المعرفة اللازمة لتقييم الحالة الغذائية للأفراد والمرضى، وتحديد الاحتياجات الغذائية الخاصة بهم بناءً على حالتهم الصحية وعمرهم ونمط حياتهم.

، حيث يتعلم الطلاب كيفية:

تقييم الحالة الغذائية باستخدام الأدوات والتقنيات المناسبة.

وضع خطط غذائية علاجية وتأهيلية للمرضى الذين يعانون من أمراض مختلفة مثل السكري، أمراض القلب، أمراض الكلى، أمراض الجهاز الهضمي، السرطان، وغيرها.

تقديم الاستشارات الغذائية والتثقيف الصحي للمرضى وعائلاتهم لتمكينهم من الالتزام بالخطط الغذائية الموصى بها.

المساهمة في تطوير وتنفيذ برامج التثقيف الغذائي للمجتمع بهدف تعزيز الصحة العامة والوقاية من الأمراض المرتبطة بسوء التغذية.

إجراء الأبحاث في مجال التغذية العلاجية والمساهمة في تطوير المعرفة العلمية في هذا المجال.

يعمل خريجو هذا القسم في المستشفيات (في أقسام التغذية السريرية)، المراكز الصحية الأولية، عيادات التغذية الخاصة، شركات الصناعات الغذائية، المؤسسات التعليمية والبحثية، والمؤسسات الحكومية وغير الحكومية المعنية بالصحة العامة والتغذية. إنهم يلعبون دوراً حيوياً في تحسين الحالة الصحية للمرضى وتعزيز الوعي بأهمية الغذاء الصحي للحفاظ على الصحة والوقاية من الأمراض.

المصطلحات والتعاريف

يعتبر هذا الدليل الزاماً على كافة طلبة كلية العلوم الطبية التطبيقية، ولا يتنافى مع كافة اللوائح والتشريعات النافذة ذات الصلة التي تعتبر المرجع الأساسي له.

يقصد بالكلمات التالية كما هو موضح قرين كل منها ما لم يدل سياق المعنى على خلاف ذلك

- الجامعة: جامعة 21 سبتمبر للعلوم الطبية والتطبيقية .
- الكلية: يقصد بها كلية العلوم الطبية التطبيقية.
- القسم: يقصد به أي وحدة علمية تقوم بمهام التدريس والتدريب والبحث العلمي بالكلية.
- الرئيس: رئيس الجامعة
- العميد: عميد الكلية.
- الطالب: أي شخص مسجل بالكلية بقصد الحصول على إجازة علمية يمنحها قسمه العلمي
- الخريج: أي طالب استكمل الخطة الدراسية بالكلية بنجاح.
- مجلس الكلية: مجلس يضم العميد ونواب العميد ورؤساء الأقسام العلمية.
- مجلس القسم العلمي: مجلس يضم رئيس القسم وأعضاء هيئة التدريس بالقسم.
- السنة الدراسية: فصلان رئيسيان وفصل صيفي إن وجد.
- الفصل الدراسي: فترة زمنية مدتها (14) أسبوعاً ولا تدخل من ضمنها فترتا التسجيل والاختبارات النهائية.
- الخطة الدراسية: هي مجموعة من المقررات الدراسية تتصنف إلى متطلبات جامعة وكلية وقسم وتنقسم إلى الإلزامية والاختيارية ومتطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية والتي تشكل من مجموع ساعاتها الدراسية المعتمدة. متطلبات التخرج التي يجب على الطالب اجتيازها بنجاح للحصول على الدرجة العلمية.
- المقرر الدراسي: مادة دراسية ضمن خطة الدراسة المعتمدة في كل تخصص وتتبع مستوى محدد ويكون له رقم ورمز ووصف مفصل لمفرداته.
- متطلبات الجامعة: مقررات إجبارية معينة يدرسها جميع طلبة الجامعة في مرحلة الدراسة الجامعية.
- متطلبات الكلية: مقررات إجبارية معينة يدرسها الطلاب بجميع الأقسام العلمية بالكلية.
- متطلبات القسم: مقررات إجبارية معينة لعد من الساعات الدراسية المعتمدة يدرسها جميع طلبة القسم.
- المقررات الاختيارية: مجموعة من المقررات يختار منها الطالب ما يحقق عدداً من الساعات الدراسية المعتمدة.
- من الساعات الدراسية المعتمدة: المدة الزمنية للمحاضرة النظرية الأسبوعية أو الدرس العملي أو الميداني.

- العباء الدراسي :مجموع الساعات الدراسية المعتمدة التي يسمح للطالب دراستها في فصل دراسي..
- ورقة الاختبار :يقصد بها الورقة التي تحتوي على الأسئلة الي يضعها استاذ المقرر في اختبار أي مقرر.
- ورقة الاجابة :يقصد بها الكراسة التي يجيب فيها الطالب على أسئلة الامتحان ومعتمد من الجامعة وصادرة من الكنترول المركزي.
- المعدل أو التقدير الفصلي :طريقة لحساب متوسط معدل التقدير الفصلي في نهاية كل فصل دراسي.
- معدل التقدير العام :طريقة لحساب متوسط معدل التقدير الكلي في نهاية كل فصل دراسي عند التخرج.
- درجة الاعمال الفصلية :الدرجة الممنوحة للأعمال التي تبين تحصيل الطالب خلال فصل دراسي من اختبارات
- وتكاليف بحثية وانشطة علمية.
- الامتحان النهائي :اختبار في المقرر يعقد مرة واحدة في نهاية الفصل الدراسي ولا يجوز اعادته.
- درجة الامتحان النهائي :الدرجة التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر في الاختبار النهائي للفصل الدراسي.
- الدرجة النهائية :مجموع درجات الاعمال الفصلية مضافا اليها درجة الاختبار النهائي للمقرر.
- المشرف الأكاديمي :هو عضو هيئة التدريس المكلف من القسم العلمي بالأشراف على عد معين من الطلبة.
- نظام التسجيل والقبول :هو نوع المقعد الدراسي الملتحق به الطالب للدراسة في الجامعة (النظام العام ، النظام الموازي ، نظام النفقة الخاصة).

نظام الدراسة بالكلية

- 1- النظام الدراسي المعتمد بالكلية هو نظام الفصول الدراسية بواقع فصلين دراسيين في العام الدراسي الواحد، يعرف أولهما بالفصل الدراسي الأول والثاني بالفصل الدراسي الثاني.
- 2- مدة الدراسة في كل فصل دراسي ستة عشر أسبوعا (16) بما في ذلك فترة الاختبارات الفصلية، على ألا تقل فترة الدراسة الفعلية اثني عشر أسبوع(12) ولا تزيد عن أربعة عشر أسبوع.

نظام التسجيل والقبول

- يشترط لقبول الطالب بالكلية ما يأتي- :
- أن يكون الطالب حاصلًا على الشهادة الثانوية العامة - القسم العلمي أو ما يعادلها، وفق الأسس والضوابط التي يقرها مجلس الكلية أو جهات الاختصاص المخولة من قبل السلطات المختصة والتي تحدد فيها معدلات القبول سنويا.
 - ألا يزيد عمر شهادة الثانوية الحاصل عليها الطالب عن العمر الذي يتم إقراره واعتماده من وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي.
 - ألا تكون قد مضت المدة الزمنية المعتمدة على حصوله على الشهادة الثانوية العامة أو التخصصية عن المدة التي يتم إقرارها واعتمادها من وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي.
 - أن يكون لائقًا صحيًا وقادرًا على متابعة الدروس العلمية والنظرية.
 - أن يكون حاصلًا على النسبة المئوية المقررة وفق ضوابط التسجيل والقبول المقررة من قبل وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي.
 - أن يكون حسن السيرة والسلوك.
 - أن يجتاز امتحان القبول بنجاح.
 - أن تنطبق عليه جميع الأسس والضوابط التي تقرها الجهات المختصة بشأن قبول الطلاب وتسجيلهم في بداية كل عام أو فصل دراسي، وفي حال عدم صدور أي ضوابط جديدة يتم التقيد بالضوابط الصادرة في السنة السابقة.
 - إذا كان المتقدم للدراسة من غير اليمنيين، فيشترط فيه أن يكون مقيمًا باليمن إقامة اعتيادية طويلة مدة الدراسة، وأن يؤدي نفقات الدراسة والرسوم المقررة وفقًا للوائح والنظم المعمول بها في الجامعات وذلك دون الإخلال بالضوابط التي تقرها الجهات المختصة في هذا الشأن.
 - الالتزام بأي شروط أخرى صادرة من الوزارة أو المجالس المختصة في الجامعة.

الوثائق المطلوبة للتسجيل

- أصل استمارة الشهادة الثانوية.
- صورتين طبق الأصل من استمارة الثانوية.
- صور 6×4 عدد 4 حبات.
- صورة إلكترونية في سيدي.
- بطاقة شخصية.
- شهادة إقامته لغير اليمنيين.
- ملف لحفظ أوراق.

بعد قبول الطلبة يتم منحهم رقم جامعي وبطاقة جامعية للتعريف بالطالب ويلزم على جميع الطلاب حمل البطاقة اثناء دخولهم للحرم الجامعي.

الانتقال إلى الكلية

يشترط في الطالب المنتقل للدراسة بالكلية ما يلي:

- ألا يكون الطالب مفصولا من الكلية المنتقل منها لأسباب علمية أو تأديبية أو لأي أسباب أخرى.
- أن يلتزم الطالب الراغب في الانتقال بتقديم المستندات المطلوبة معتمدة من جهات الاختصاص على أن تحتوي على المقررات التي سبق له دراستها، ومحتويات هذه المقررات قبل بداية الفصل الدراسي الذي سيدرس فيه بشهر على الأقل.
- يجب ألا يقل المعدل العام للطالب في شهادة الثانوية العامة عن معدل القبول في التخصص الذي يرغب الالتحاق فيه بالكلية.
- أن يتم الموافقة على نقله من قبل المجالس المختصة.
- أن تنطبق عليه كافة شروط النقل والتحويل المعتمدة من وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي.
- أن تجرى لشهادة السابقة مقاصة بين المقررات الدراسية التي درسها في الكلية أو التخصص المنتقل منه، وفق شروط المقاصة المعتمدة من قبل وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي.
- يدرس الطالب المنتقل المقررات التي لم يسبق له دراستها أو التي لم تعادل له، وذلك وفقا للبرنامج اللازم للتخرج بالقسم المختص.
- أن تكون الوحدات التي تعاد للطالب اقل من نصف الوحدات اللازمة للتخرج بالقسم المختص.
- يتم احتساب المدة التي قضاها الطالب في الكلية المنتقل منها ضمن مدة الدراسة المسموح بها للحصول على الدرجة العلمية التي تمنحها الكلية.

نظام التسجيل

- يمنح الطالب رقم قيد عند قبوله للدراسة بالكلية، ويدون رقم القيد على البطاقة الجامعية للطالب ويتم تجديد البطاقة الجامعية كل عام دراسي دون تغيير رقم القيد للطالب.
- يفتح لكل طالب ملف تسجيل يضم كافة النسخة الأصلية للوثائق المطلوبة للتسجيل ويحفظ بأرشيف الجامعة.

لتكون مشروع التخرج، ويقوم القسم العلمي المختص بتعيين مشرف لكل مشروع، وتكليف لجنة لمناقشته، وتحسب درجة الطالب في مشروع التخرج من (100) وتقسم على النحو التالي:

- 1- المشرف: (50%).
- 2- المقيم الأول (25%).
- 3- المقيم الثاني (25%).

- لا يسمح للطالب بتسليم نسخ المشروع بالصيغة النهائية إلا بعد احتوائها على نموذج يحوي توقيعات المشرف واللجنة الممتحنة، ويضاف هذا النموذج في بداية نسخة المشروع.

نظام الدراسة والاختبارات بالكلية

نظام الدراسة

تحدد خطط الدراسة في الكلية وفقاً لما يلي:

- يبدأ العام الجامعي في شهر محرم من كل سنة هجرية، وتستمر الدراسة 16 أسبوعاً وفقاً للتقويم الجامعي.
- الخطة الدراسية المعتمدة في الكلية هي الخطة الموحدة التي تم إقرارها واعتمادها من وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي وما تشمله من مقررات دراسية موزعة على فصول أو سنوات دراسية.

تشمل الخطة الدراسية- ما يلي:

- 1- رقماً ورمزاً لكل مقرر بحيث يدل على الكلية، والقسم والتخصص والمستوى.
- 2- عد الساعات المحددة لكل مقر وتوزيعها على جوانبها النظري - والعملي - والسريري.
- 3- توصيفاً لكل مقر من حيث الأهداف والمحتويات والنشاطات والمراجع وأساليب التقويم.
- 4- تحدد مدة الدراسة للحصول على الشهادة الجامعية من الكلية بمدة أربع سنوات بنظام الفصلين لكل عام دراسي.
- 5- تحديد مدة الدراسة للحصول على الشهادة الجامعية من الكلية بمدة أربع سنوات بنظام الفصلين لكل عام دراسي.

Program message and objectives	رسالة برنامج تكنولوجيا التخدير وأهدافه
<p>Program Mission:</p> <p>The mission of the Anesthesia Program is to provide exceptional education and training in the field of anesthesia, preparing medically qualified professionals both academically and practically. These professionals are capable of delivering safe and effective healthcare, committed to national responsibility and faith-based values, while staying abreast of the latest developments in applied medical sciences and research.</p>	<p>رسالة برنامج تكنولوجيا التخدير: أعداد كوادر صحية مؤهلة علمياً وعملياً في مجال تقنية العمليات الجراحية قادرة على تقديم رعاية جراحية آمنة وفعالة، والمشاركة بكفاءة ضمن الفريق الجراحي داخل التخدير، مع الالتزام بأخلاقيات المهنة ومعايير الجودة والتعقيم وخدمة المجتمع</p>
<p>Program Objectives:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1-Providing students with the essential knowledge and skills to enhance employment opportunities in hospitals and anesthesia academies. 2- Training Specialized Personnel: Preparing highly qualified anesthesia specialists with advanced scientific knowledge capable of delivering exceptional healthcare services. 3-Commitment to National and Ethical Values: Instilling national responsibility and ethical values in the professional practices of graduates. 4-Keeping Abreast of Modern Developments: Continuously updating curricula and educational programs to align with the latest advancements in applied medical sciences and research. 5-Enhancing Scientific Research: Encouraging and supporting scientific research in the field of anesthesia to improve healthcare quality and advance medical knowledge. 6-Community Service: Providing medical and educational services to the community and contributing to raising health awareness. 	<p>أهداف برنامج تكنولوجيا التخدير:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- تزويد الطلاب بالمعارف والمهارات الأساسية لتعزيز فرص العمل في المستشفيات وأكاديميات التخدير. 2- تدريب الكوادر المتخصصة: إعداد أخصائيي تخدير مؤهلين تأهيلاً عالياً، يتمتعون بمعرفة علمية متقدمة، وقادرين على تقديم خدمات رعاية صحية متميزة. 3- الالتزام بالقيم الوطنية والأخلاقية: غرس المسؤولية الوطنية والقيم الأخلاقية في الممارسات المهنية للخريجين. 4- مواكبة التطورات الحديثة: تحديث المناهج والبرامج التعليمية باستمرار لتتوافق مع أحدث التطورات في العلوم الطبية التطبيقية والبحوث. 5- دعم البحث العلمي: تشجيع ودعم البحث العلمي في مجال التخدير لتحسين جودة الرعاية الصحية والارتقاء بالمعرفة الطبية. 6- خدمة المجتمع: تقديم الخدمات الطبية والتعليمية للمجتمع، والمساهمة في رفع مستوى الوعي الصحي. 7- التعليم المستمر: توفير فرص التعليم والتدريب المستمر للعاملين في المجال الطبي لضمان مواكبة مهاراتهم ومعارفهم لأحدث المستجدات.

<p>7-Continuous Education: Offering continuous education and training opportunities for medical personnel to ensure their skills and knowledge remain current.</p> <p>8-Collaboration with Health Institutions: Building effective partnerships with hospitals and medical centers to provide practical training environments for students.</p> <p>9-Demonstrate critical thinking skills in making decisions in all situations to provide quality care.</p> <p>10-Quality Assurance: Implementing quality standards in education and training to ensure the graduation of qualified personnel who meet labor market needs</p>	<p>8- التعاون مع المؤسسات الصحية: بناء شراكات فعالة مع المستشفيات والمراكز الطبية لتوفير بيئات تدريب عملية للطلاب.</p> <p>9- إظهار مهارات التفكير النقدي في اتخاذ القرارات في جميع المواقف لتقديم رعاية صحية عالية الجودة.</p> <p>10- ضمان الجودة: تطبيق معايير الجودة في التعليم والتدريب لضمان تخرج كوادر مؤهلة تلبى احتياجات سوق العمل.</p>
<p>Graduate Attributes: Upon successful completion of the Bachelor of Anesthesia Technology program, the graduate will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Clinical Competence: Apply discipline-related knowledge and clinical skills to provide patient-centered healthcare.2. Critical Thinking and Problem-Solving: Utilize critical thinking and problem-solving abilities in delivering anesthesia care.3. Communication and Teamwork: Communicate effectively and work collaboratively within healthcare teams.4. Professionalism and Ethical Practice: Uphold high standards of professionalism and adhere to ethical and legal standards in anesthesia technology.5. Leadership and Initiative: Demonstrate leadership skills and take initiative in healthcare settings to improve systems and processes.	<p>مواصفات الخريج تكنولوجيا التخدير</p> <p>بعد إتمام البرنامج بنجاح، ينبغي أن يكون خريجو برنامج تكنولوجيا التخدير قادرين على:</p> <ol style="list-style-type: none">1. الكفاءة السريرية: تطبيق المعرفة والمهارات السريرية المتعلقة بالتخصص لتقديم رعاية صحية تتمحور حول المريض.2. التفكير النقدي وحل المشكلات: استخدام مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات في تقديم رعاية التخدير.3. التواصل والعمل الجماعي: التواصل بفعالية والعمل بروح الفريق ضمن فرق الرعاية الصحية.4. المهنية والممارسة الأخلاقية: الالتزام بأعلى معايير المهنية والتقيد بالمعايير الأخلاقية والقانونية في تقنية التخدير.5. القيادة والمبادرة: إظهار مهارات قيادية والمبادرة في بيئات الرعاية الصحية لتحسين الأنظمة والإجراءات.6. التعلم المستمر: الانخراط في التعلم المستمر والتطوير المهني لمواكبة التطورات في المجال.7. المشاركة المجتمعية: المشاركة في خدمة المجتمع والأنشطة البحثية لمعالجة التفاوتات الصحية وتعزيز العدالة الاجتماعية.

<p>6. Lifelong Learning: Engage in continuous learning and professional development to stay current with advancements in the field.</p> <p>7. Community Engagement: Participate in community service and research activities to address health disparities and promote social justice.</p>	
<p>Program Intended Learning Outcomes (PILOs):</p> <p>Upon successful completion of the undergraduate</p> <p>Upon successful completion of the undergraduate Medical Imaging Technology Program, the graduates will be able to:</p> <p>A1. Describe Basic Sciences: Understand the fundamental concepts of basic sciences, including anatomy, physiology, and pharmacology, as they relate to anesthesia technology</p> <p>A2. Define Professional Responsibilities: Recognize the roles and responsibilities of an anesthesia technologist within interventional, diagnostic, and surgical procedures</p> <p>A3. Identify Types of Anesthesia: Distinguish between various types of anesthesia and comprehend the necessary skills and assessments required for different procedures</p>	<p>مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج (PILOs):</p> <p>أ. المعرفة والفهم: بعد إتمام برنامج تكنولوجيا التخدير الجامعي بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p> <p>1. وصف العلوم الأساسية: فهم المفاهيم الأساسية للعلوم الأساسية، بما في ذلك علم التشريح، وعلم وظائف الأعضاء، وعلم الأدوية، وعلاقتها بتقنية التخدير.</p> <p>2. تحديد المسؤوليات المهنية: إدراك أدوار ومسؤوليات فني التخدير في الإجراءات التدخلية والتشخيصية والجراحية.</p> <p>3. تحديد أنواع التخدير: التمييز بين أنواع التخدير المختلفة وفهم المهارات والتقييمات اللازمة لكل إجراء.</p>
<p>Upon successful completion of the Bachelor of Science in Anesthesia Technology program, graduates will be able to:</p>	<p>ب. المهارات المعرفية/الفكرية: بعد إتمام برنامج بكالوريوس العلوم في تقنية التخدير بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p>

<p>B1. Critical Thinking and Problem-Solving: Develop the ability to analyze complex clinical situations, make informed decisions, and effectively solve problems related to anesthesia</p> <p>B2. Application of Knowledge: Integrate theoretical knowledge with practical skills to assess patient needs and implement appropriate anesthesia techniques.</p> <p>B3. Adaptability: Demonstrate flexibility and adaptability in responding to rapidly changing clinical environments and patient conditions.</p> <p>B4. Ethical Reasoning: Apply ethical principles and professional standards in decision-making processes within the anesthesia care setting</p>	<p>ب1. التفكير النقدي وحل المشكلات: تنمية القدرة على تحليل الحالات السريرية المعقدة، واتخاذ قرارات مدروسة، وحل المشكلات المتعلقة بالتخدير بفعالية.</p> <p>ب2. تطبيق المعرفة: دمج المعرفة النظرية مع المهارات العملية لتقييم احتياجات المريض وتطبيق تقنيات التخدير المناسبة.</p> <p>ب3. القدرة على التكيف: إظهار المرونة والقدرة على التكيف في الاستجابة للبيئات السريرية المتغيرة بسرعة وحالات المرضى.</p> <p>ب4. التفكير الأخلاقي: تطبيق المبادئ الأخلاقية والمعايير المهنية في عمليات صنع القرار ضمن بيئة رعاية التخدير.</p>
<p>Upon successful completion of the Bachelor of Science in Anesthesia Technology program, graduates will be able to:</p> <p>C1. Clinical Competence: Demonstrate proficiency in anesthesia technology principles and clinical skills equivalent to an entry-level Anesthesia Technologist</p> <p>C2. Professional Behavior: Exhibit behavior appropriate for an entry-level Anesthesia Technologist, including adherence to ethical principles and professional standards .</p>	<p>ج. المهارات العملية والمهنية:</p> <p>بعد إتمام برنامج بكالوريوس العلوم في تقنية التخدير بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p> <p>ج1. الكفاءة السريرية: إظهار الكفاءة في مبادئ تقنية التخدير والمهارات السريرية بما يعادل مستوى فني تخدير مبتدئ.</p> <p>ج2. السلوك المهني: إظهار سلوك مناسب لفني تخدير مبتدئ، بما في ذلك الالتزام بالمبادئ الأخلاقية والمعايير المهنية.</p> <p>ج3. التعاون الجماعي: التعاون بفعالية مع فريق رعاية التخدير متعدد التخصصات في تطوير وتنفيذ خطط رعاية التخدير للمرضى.</p> <p>ج4. رعاية المرضى: تقديم مهارات رعاية المرضى، بما في ذلك الدعم النفسي والتواصل الواضح بشأن الإجراءات مع المرضى.</p>

<p>C3. Team Collaboration: Collaborate effectively with the multi-disciplinary anesthesia care team in developing and implementing anesthesia care plans for patients</p> <p>C4. Patient Care: Provide patient care skills, including psychological support and clear communication of procedures to patients</p> <p>C5. Critical Thinking: Demonstrate critical thinking skills by prioritizing, analyzing, anticipating, resolving problems, and acting instinctively and decisively in the anesthesia healthcare environment</p>	<p>ج5. التفكير النقدي: إظهار مهارات التفكير النقدي من خلال تحديد الأولويات، والتحليل، والتنبؤ، وحل المشكلات، والتصرف بشكل فوري وحاسم في بيئة رعاية التخدير.</p>
<p>Upon successful completion of the Bachelor of Science in Anesthesia Technology program, graduates will be able to:</p> <p>D1. Effective Communication: Demonstrate proficiency in both written and oral communication within the healthcare environment .</p> <p>D2. Teamwork and Collaboration: Exhibit the ability to work effectively within multidisciplinary teams, fostering a collaborative approach to patient care .</p> <p>D3. Critical Thinking and Problem-Solving: Apply critical thinking skills to analyze situations, anticipate challenges, and develop appropriate solutions in clinical settings .</p> <p>D4. Professionalism and Ethical Practice: Uphold professional conduct and adhere to ethical standards in all aspects of anesthesia technology practice .</p> <p>D5. Lifelong Learning: Engage in continuous learning and professional development to</p>	<p>د. المهارات العامة والقابلة للنقل:</p> <p>بعد إتمام برنامج بكالوريوس العلوم في تقنية التخدير بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p> <p>د1. التواصل الفعال: إظهار الكفاءة في التواصل الكتابي والشفهي في بيئة الرعاية الصحية.</p> <p>د2. العمل الجماعي والتعاون: إظهار القدرة على العمل بفعالية ضمن فرق متعددة التخصصات، وتعزيز نهج تعاوني في رعاية المرضى.</p> <p>د3. التفكير النقدي وحل المشكلات: تطبيق مهارات التفكير النقدي لتحليل المواقف، واستباق التحديات، ووضع حلول مناسبة في البيئات السريرية.</p> <p>د4. المهنية والممارسة الأخلاقية: الالتزام بالسلوك المهني والمعايير الأخلاقية في جميع جوانب ممارسة تقنية التخدير.</p> <p>د5. التعلم المستمر: الانخراط في التعلم المستمر والتطوير المهني لمواكبة التطورات في مجال تقنية التخدير.</p>

stay current with advancements in the field
of anesthesia technology .

الخطة الدراسية لتخصص تكنولوجيا التخدير

REPUBLIC OF YEMEN
Ministry of Higher Education and Scientific Research
21 SEPTEMBER UNIVERSITY

جامعة 21 سبتمبر
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية العلوم الطبية التطبيقية

الخطة الدراسية لكلية العلوم الطبية التطبيقية
اسم البرنامج : بكالوريوس تكنولوجيا تخدير
عدد الأعوام الدراسية : 4 سنوات 8 فصول دراسية

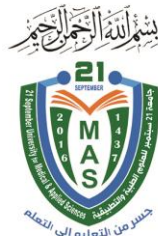
م	اسم المقرر	عدد الساعات الكلية					مجموع الساعات					ملاحظات
		نظري	عملي	مختبر	إجمالي	معدل	نظري	عملي	مختبر	إجمالي		
1	Arabic language 101	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	لغة عربية 101
2	English language 101	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	لغة انجليزية 101
3	Anatomy and histology(1)	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	تشريح ورائحة 1
4	Islamic cultural	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	ثقافة إسلامية
5	Fundamental of Nursing(1)	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	أسسيات التمريض 1
6	Medical ethics	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	أخلاقيات المهنة الطبية
7	Medical terminology	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	مصطلحات طبية
8	Biochemistry	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	كيمياء حيوية
10		2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	
2	Arabic Language 102	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	لغة عربية 102
1	English language 102	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	لغة انجليزية 102
3	Anatomy and histology2	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	تشريح ورائحة 2
4	physiology	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	علم وظائف الأعضاء
5	National culture	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	ثقافة وطنية
6	Arabic Israeli Conflict	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	الصراع العربي الإسرائيلي
7	Introduction of Anesthesia	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	مقدمة في التخدير وتقييم مخاطر الجراحة
8	communication skills	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	مهارات التواصل
9	Computer Skills	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	مهارات حاسوبية
10	Fundamental of Nursing 2	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	أسسيات التمريض 2
19		2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	

REPUBLIC OF YEMEN
Ministry of Higher Education and Scientific Research
21 SEPTEMBER UNIVERSITY

جامعة 21 سبتمبر
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية العلوم الطبية التطبيقية

الخطة الدراسية لكلية العلوم الطبية التطبيقية
اسم البرنامج : بكالوريوس تكنولوجيا تخدير
عدد الأعوام الدراسية : 4 سنوات 8 فصول دراسية

م	اسم المقرر	عدد الساعات الكلية					مجموع الساعات					ملاحظات
		نظري	عملي	مختبر	إجمالي	معدل	نظري	عملي	مختبر	إجمالي		
1	Fundamental of Infection Control	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	الأسسيات التحكم بالمعدون
2	Basic Pharmacology	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	أسسيات علم الأدوية
3	Microbiology and Parasitology	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	أمراض مقلدة وبطريات
4	Health Assessment for Anesthesia	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	التقييم الصحي للتخدير وتقييم مخاطر الجراحة
5	Physics and measurements 1	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	فيزياء وقياسات 1
6	Technology Anesthesia Equipment	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	أجهزة ومعدات تقنية التخدير
7	Clinical Anesthesiology 1	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	التخدير السريري 1
19		2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	
1	Pathology	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	علم الأمراض
2	Applied Pharmacology	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	أدوية تطبيقية
3	Psychology	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	علم النفس
4	Physics and measurements 2	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	فيزياء وقياسات 2
5	Problem Solving and decision Making in anesthesiology	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	حل المشكلات واتخاذ القرار في التخدير
6	Clinical Anesthesia	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	تخدير سريري 2
16		2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	



REPUBLIC OF YEMEN
Ministry of Higher Education and Scientific Research
21 SEPTEMBER UNIVERSITY

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
مجلس الشئون الأكاديمية
كلية العلوم الطبية التطبيقية

الخطة الدراسية لكلية العلوم الطبية التطبيقية
اسم البرنامج : بيكالوريوس تكنولوجيا تقدير
عدد الأعوام الدراسية : ٤ سنوات (٨ فصول دراسية)

م	اسم المقرر	العام الدراسي الثالث - الفصل الدراسي الأول											
		نظري	عملي	تدريب	امتحان الفصل	مجموع الدرجات	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	امتحان عدد الساعات	المختصة		
1	طب باطنة	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Internal medicine
2	اساسيات التعامل مع الحالات الحرجة	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Essential of Critical care Medicine
3	تخدير سريري ٣	2	12	20	30	70	14	14	2	16	2	2	Clinical Anesthesia 3
4	تخطيط القلب الكهربائي	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Electrocardiographic
5	اساسيات المعالجة التنفسية والتغذية الاصطناعية	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Principle of Airway Management and Mechanical Ventilator
6	الاحصاء الحيوي	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Biostatistics
16	الإجمالي												

م	اسم المقرر	العام الدراسي الثالث - الفصل الدراسي الثاني											
		نظري	عملي	تدريب	امتحان الفصل	مجموع الدرجات	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	امتحان عدد الساعات	المختصة		
1	طب جراحى	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Medical Surgery
2	التخدير السريري ٤	2	12	20	30	70	14	14	2	16	2	2	Clinical Anesthesiology 4
3	طب العناية المركزة	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Critical Medicine
4	طرق البحث العلمي	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Scientific Research methodology
12	الإجمالي												



REPUBLIC OF YEMEN
Ministry of Higher Education and Scientific Research
21 SEPTEMBER UNIVERSITY

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
مجلس الشئون الأكاديمية
كلية العلوم الطبية التطبيقية

الخطة الدراسية لكلية العلوم الطبية التطبيقية
اسم البرنامج : بيكالوريوس تكنولوجيا تقدير
عدد الأعوام الدراسية : ٤ سنوات (٨ فصول دراسية)

م	اسم المقرر	العام الدراسي الرابع - الفصل الدراسي الأول											
		نظري	عملي	تدريب	امتحان الفصل	مجموع الدرجات	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	امتحان عدد الساعات	المختصة		
1	دراسات مطبقة في علم التخدير	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Directed Studies in Anesthesiology
2	علاج الألم بعد العمليات	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Postoperative Pain mangment
3	إدارة الصحة وإدارة الجودة	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Health Administration and Quality Management
4	التخدير التخصصي	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Special Anesthesia
5	التخدير السريري ٥	2	12	20	30	70	14	14	2	16	2	2	Clinical Anesthesia 5
14	الإجمالي												

م	اسم المقرر	العام الدراسي الرابع - الفصل الدراسي الثاني											
		نظري	عملي	تدريب	امتحان الفصل	مجموع الدرجات	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	امتحان عدد الساعات	المختصة		
1	تقنيات التخدير المتقدمة	2	-	-	30	70	12	14	2	16	2	2	Advanced Technology Anesthesiology
2	الخدمات الطبية الطارئة	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Medical emergency services
3	طرق بحث التخدير	2	-	-	30	70	14	14	2	16	2	2	Graduate Research Project
4	التخدير السريري ٦	2	12	20	30	70	14	14	2	16	2	2	Clinical Anesthesia 6
5	حلقات دراسية عملية في التخدير	2	6	20	30	70	14	14	2	16	2	2	Practicum Seminar in Anesthesia Practicum
17	الإجمالي												
135	إجمالي عدد الساعات												



مجلس الكلية للعلوم الأكاديمية
د. محمد علي عريش

عميد الكلية
د. عبد السلام دلاق

نبذة عن البرنامج: برنامج القبالة:

اسم البرنامج بكالوريوس قبالة (BSc.MID): Bachelor of Midwifery

منسق البرنامج: الأستاذ الدكتور عبد السلام دلاق

نبذة عن برنامج بكالوريوس القبالة

برنامج القبالة يهدف إلى إعداد كوادر صحية مؤهلة علمياً وعملياً لتقديم الرعاية الصحية للمرأة أثناء الحمل والولادة وما بعد الولادة، والعمل ضمن فريق طبي في المستشفيات والمراكز الصحية .

مدة الدراسة:

- 4 سنوات دراسة + سنة امتياز

الشهادة التي يحصل عليها الدارس

بعد إكمال البرنامج يحصل الطالب على:

بكالوريوس العلوم في القبالة
(Bachelor of Science in Midwifery)

مجالات العمل بعد التخرج

يمكن لخريج بكالوريوس القبالة العمل في عدة أماكن مثل:

- المستشفيات (أقسام الولادة والنساء).
- مراكز رعاية الأمومة والطفولة.
- عيادات النساء والتوليد.
- مراكز تنظيم الأسرة والتثقيف الصحي.
- الحضانات ورعاية حديثي الولادة.
- المؤسسات الصحية والمنظمات الإنسانية.
- التدريس أو البحث العلمي في المجال الصحي .

Program message and objectives	رسالة برنامج القبالة وأهدافه
<p>Program Mission: The midwifery program seeks to provide high-quality education to prepare competent midwives who possess the professional skills and ethical values to provide compassionate care for women, promote maternal and child health, and serve the community.</p>	<p>رسالة برنامج القبالة: يسعى برنامج القبالة إلى تقديم تعليم عالي الجودة لإعداد قابلات كفؤات يمتلكن المهارات المهنية والقيم الأخلاقية لتقديم رعاية رحيمة للنساء وتعزيز صحة الأم والطفل وخدمة المجتمع.</p>
<p>1. Program Objectives: Provide the detailed knowledge and skills necessary to equip student for a career in Midwifery</p> <p>2. Provide Midwifery with sufficient clinical experience to equip you for a career in Midwifery.</p> <p>3. Develop Midwifery competence in applying professional skills to the autonomous practice of normal Midwifery in accordance with the Midwives Rules and Standards</p> <p>4. Develop key, transferable skills for general use in graduate employment to enable Midwifery to become a provider of quality maternity care for women and families.</p> <p>5. Develop critical and analytical competence so that Midwifery become a thinking user of research evidence to improve care and outcomes for women, neonates and families .</p> <p>6. Provide opportunities for Midwifery to learn with, and from, other healthcare professionals so that Midwifery develop competence in inter-professional practice to meet the needs of women and their families requiring maternity services.</p> <p>7. Provide Midwifery with the capacity for reflective practice and life-long learning.</p> <p>8. Enable you to work within a diverse and changing health and social care environment, responsive to demographic, lifestyle and scientific challenges.</p> <p>9. Develop Midwifery to be skilled and safe, empathic and trustworthy, with the capacity to influence future midwifery care based upon the principles of autonomy and accountability within multidisciplinary and multi-agency teams.</p>	<p>أهداف برنامج القبالة :</p> <p>١. تزويد الطالبات بالمعرفة والمهارات التفصيلية اللازمة لتأهيلهن لمهنة التوليد.</p> <p>٢. تزويد طالبات التوليد بخبرة سريرية كافية لتأهيلهن لمهنة التوليد.</p> <p>٣. تنمية كفاءة طالبات التوليد في تطبيق المهارات المهنية في الممارسة المستقلة للتوليد الطبيعي وفقاً لقواعد ومعايير القابلات.</p> <p>٤. تنمية مهارات أساسية قابلة للتطبيق في وظائف الخريجات، لتمكين التوليد من أن يصبح مزوداً لرعاية أمومة عالية الجودة للنساء وعائلاتهن.</p> <p>٥. تنمية الكفاءة النقدية والتحليلية، ليصبحن مستخدمات واعيات للأدلة البحثية لتحسين الرعاية والنتائج للنساء والمواليد الجدد وعائلاتهن.</p> <p>٦. توفير فرص لطالبات التوليد للتعلم مع ومن غيرهن من المتخصصين في الرعاية الصحية، لتطوير كفاءتهن في الممارسة المهنية المشتركة لتلبية احتياجات النساء وعائلاتهن المحتاجات لخدمات الأمومة.</p> <p>٧. تزويد طالبات التوليد بالقدرة على الممارسة التأملية والتعلم مدى الحياة. ٨. تمكينك من العمل ضمن بيئة رعاية صحية واجتماعية متنوعة ومتغيرة، تستجيب للتحديات الديموغرافية ونمط الحياة والعلمية.</p> <p>٩. تطوير مهنة التوليد لتكون ماهرة وآمنة، ومتعاطفة وجديرة بالثقة، مع القدرة على التأثير في رعاية التوليد المستقبلية استناداً إلى مبادئ الاستقلالية والمساءلة ضمن فرق متعددة التخصصات والجهات.</p>

<p>10. Develop the personal and professional capacity and interpersonal skills required to work in partnership with women, to begin to lead and co-ordinate care in inter-professional and interagency contexts to effectively support women and their families.</p>	<p>١٠. تنمية القدرات الشخصية والمهنية والمهارات الشخصية اللازمة للعمل في شراكة مع النساء، والبدء في قيادة وتنسيق الرعاية في سياقات متعددة التخصصات والجهات لدعم النساء وأسرهن بفعالية.</p>
<p>1. Graduate Attributes: Upon successful completion of an undergraduate midwifery program, graduates will be able to: Demonstrate solid scientific knowledge in midwifery, nursing sciences, and maternal and child health.</p> <p>2. Provide safe, comprehensive, and evidence-based care for women during pregnancy, childbirth, and the postpartum period, as well as care for newborns.</p> <p>3. Assess maternal and neonatal conditions, identify normal and abnormal findings, and refer complicated cases appropriately.</p> <p>4. Perform normal delivery procedures and provide appropriate care for mothers and newborns according to professional standards.</p> <p>5. Work effectively within multidisciplinary healthcare teams and collaborate with physicians and other health professionals.</p> <p>6. Communicate effectively with women and their families and provide health education on pregnancy, childbirth, breastfeeding, and family planning.</p> <p>7. Demonstrate professional ethics, compassion, and respect for patient privacy and cultural values.</p> <p>8. Apply infection control measures and patient safety principles in all healthcare settings.</p> <p>9. Use critical thinking and sound clinical judgment in decision-making during maternity care.</p> <p>10. Engage in lifelong learning, professional development, and participation in research and quality improvement activities.</p>	<p>مواصفات الخريج</p> <p>عند الانتهاء من برنامج القبالة الجامعي بنجاح، سيكون الخريجون قادرين على:</p> <p>1. امتلاك معرفة علمية راسخة في علوم القبالة والتمريض وصحة الأم والطفل.</p> <p>2. تقديم رعاية صحية شاملة وأمنة للمرأة أثناء الحمل والولادة وما بعد الولادة ولحديتي الولادة.</p> <p>3. تطبيق مهارات التقييم والتشخيص الأولي للحالات الطبيعية واكتشاف المضاعفات وتحويل الحالات عند الحاجة.</p> <p>4. تنفيذ إجراءات الولادة الطبيعية وتقديم الرعاية المناسبة للأم والطفل وفق المعايير الصحية المعتمدة.</p> <p>5. العمل بكفاءة ضمن فريق الرعاية الصحية والتعاون مع الأطباء وبقية العاملين في القطاع الصحي.</p> <p>6. التواصل الفعال مع المرأة وأسرته وتقديم التثقيف الصحي المتعلق بالحمل والولادة وتنظيم الأسرة.</p> <p>7. الالتزام بأخلاقيات المهنة والقيم الإنسانية واحترام خصوصية المرضى.</p> <p>8. تطبيق إجراءات السلامة ومكافحة العدوى أثناء تقديم الرعاية الصحية.</p>

These attributes prepare graduates to deliver **safe, woman-centered maternity care and contribute to improving maternal and newborn health in the community**

9. استخدام التفكير النقدي واتخاذ القرار المناسب في المواقف السريرية المختلفة.

10. المشاركة في تحسين الخدمات الصحية والبحث العلمي والتعلم المستمر لتطوير الممارسة المهنية.

هذه المواصفات تهدف إلى إعداد قابلات قادرات على تقديم الرعاية الصحية للنساء والمواليد والعمل ضمن فريق صحي لتحسين صحة الأم والطفل في المجتمع .

Program Intended Learning Outcomes (PILOs):

Upon successful completion of the undergraduate **midwifery** Program, the graduates will be able to:

1. **A1** Identify the structure and function of the human body, dysfunction and pathophysiology with particular focus on the anatomy and physiology of reproduction and fertility together with the impact of pregnancy and childbirth on the systems of the body .
2. **A2.** Delineate the normal physical, psychological, emotional, social, and behavioral development, including growth and development related to gender identity, sexual development, sexuality, and sexual orientation
3. Describe the etiology, clinical manifestations, diagnosis, management of common women and newborn health problems.
4. Determine the deviations from normal and appropriate interventions, including management of complications and emergencies utilizing consultation, collaboration, and/or referral as indicated .
5. Understand the effects of menopause and aging on physical, mental, and sexual health
6. Describe a range of acute and long terms conditions including both physical and mental health with particular reference to the impact on pregnancy. and vice versa.

مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج (PILOs):

أ. المعرفة والفهم:

بعد إتمام برنامج القبالة الجامعي بنجاح، سيتمكن الخريجون من:

1- تحديد بنية ووظيفة جسم الإنسان، واختلالاته، وحالاته المرضية، مع التركيز بشكل خاص على تشريح ووظائف الجهاز التناسلي والخصوبة، بالإضافة إلى تأثير الحمل والولادة على أجهزة الجسم.

2. توضيح النمو الطبيعي للجسم، والنفسي، والعاطفي، والاجتماعي، والسلوكي، بما في ذلك النمو والتطور المتعلق بالهوية الجنسية، والتطور الجنسي، والجنسانية، والميول الجنسية.

3. وصف أسباب، ومظاهر سريرية، وتشخيص، وإدارة المشكلات الصحية الشائعة لدى النساء وحديثي الولادة.

4. تحديد الانحرافات عن الوضع الطبيعي والتدخلات المناسبة، بما في ذلك إدارة المضاعفات والحالات الطارئة باستخدام الاستشارة، والتعاون، وأو الإحالة حسب الحاجة.

5. فهم تأثيرات انقطاع الطمث والشيخوخة على الصحة البدنية، والنفسية، والجنسية.

6. وصف مجموعة من الحالات الحادة والمزمنة، بما في ذلك الصحة البدنية والنفسية، مع الإشارة بشكل خاص إلى تأثيرها على الحمل، والعكس صحيح.

<p>7. Identify the effects of pregnancy complications on fetal development and newborn well-being.</p> <p>8. Explain the concept of human sexuality from a scientific and health perspective, including biological sex, certain variations in sexual development, gender roles, and basic concepts related to marital relationships, pregnancy, and human reproduction.</p>	<p>7. تحديد تأثيرات مضاعفات الحمل على نمو الجنين وسلامة حديثي الولادة.</p> <p>8. يشرح الطالب مفهوم الجنسية البشرية من منظور علمي وصحي، بما يشمل الجنس البيولوجي، وبعض حالات التمايز الجنسي، والأدوار الاجتماعية المرتبطة بالجنس، إضافة إلى المفاهيم الأساسية المتعلقة بالعلاقة الزوجية والصحة الإنجابية مثل الحمل والتكاثر.</p>
<p>Upon successful completion of the undergraduate midwifery Program, the graduates will be able to:</p> <p>On completion of the program successful students will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none">B1 Synthesize knowledge derived from the basic sciences, nursing, medicine, humanities and midwifery courses for the development of decision making in clinical practice.Develop a comprehensive nursing care plan in all areas of clinical care of women and newborn.Recognize signs of pregnancy and stages of labour and its managements and Assess fetal presentation, lie, position and engagement from 36 weeks gestation and at the onset of labour.Critically demonstrate the care and management of antepartum and postpartum hemorrhage.Read and interpret prescriptions for accuracy in terms of the correct dosage, route and treatment plan.Analyze a variety of research and relate it to midwifery practice, to provide evidence-based care for birthing parents, newborns and their families.Develop skills and knowledge required to manage childbirth emergencies, including situational awareness and advanced communication..	<p>ب. المهارات المعرفية/الفكرية:</p> <p>بعد إتمام برنامج القبالة الجامعي بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p> <p>عند إتمام البرنامج بنجاح، سيتمكن الطلاب من:</p> <ol style="list-style-type: none">دمج المعارف المكتسبة من العلوم الأساسية، والتمريض، والطب، والعلوم الإنسانية، ومقررات التوليد، لتطوير مهارات اتخاذ القرارات في الممارسة السريرية.وضع خطة رعاية تمريضية شاملة في جميع مجالات الرعاية السريرية للنساء وحديثي الولادة.التعرف على علامات الحمل ومراحل المخاض وكيفية إدارتها، وتقييم وضعية الجنين، وموقعه، ونزوله في الحوض بدءاً من الأسبوع السادس والثلاثين من الحمل وعند بدء المخاض.إظهار الكفاءة في رعاية وإدارة نزيف ما قبل الولادة وما بعدها.قراءة وتفسير الوصفات الطبية بدقة من حيث الجرعة الصحيحة، وطريقة الإعطاء، وخطة العلاج.تحليل مجموعة متنوعة من الأبحاث وربطها بممارسة التوليد، لتقديم رعاية قائمة على الأدلة للمهات الحوامل، وحديثي الولادة، وعائلاتهم.تطوير المهارات والمعارف اللازمة لإدارة حالات الطوارئ أثناء الولادة، بما في ذلك الوعي الظرفي والتواصل المتقدم.
	<p>ج. المهارات العملية والمهنية:</p>

Upon successful completion of the undergraduate **midwifery** Program, the graduates will be able to:

1. **C1.** Use the knowledge and skills from basic sciences, nursing, medicine and midwifery courses to provide primary care of the women and their baby they serve
2. Implement the principles of public health promotion and protection to women and their families, underpinned by an understanding of public health evidence and data.
3. Use the knowledge and skills from basic sciences, nursing, medicine and midwifery courses to provide preconception care of women.
4. Apply the knowledge and skills from basic sciences, nursing, medicine and midwifery courses to provide comprehensive gynecologic, reproductive and sexual health care of women.
5. Apply the knowledge and skills from basic sciences, nursing, medicine and midwifery courses to provide care for women in the antepartum, intrapartum and postnatal period.
6. Apply the knowledge and skills to independently manage the care of the well neonate (newborn immediately after birth and up to 28 days of life)

Upon successful completion of the undergraduate **midwifery** Program, the graduates will be able to:

1. **D1.** Engage in continuing professional development and direct personal development.
2. Work independently or effectively within a team and co-ordinate multi-professional and inter-professional care in acute, community and public health contexts.
3. Use information and communication technology appropriately and effectively.
4. Communicate effectively by written, spoken and other means using appropriate techniques
5. Use the legislation, legal, ethical and professional frameworks for safe and effective medicines management along

بعد إتمام برنامج القبالة الجامعي بنجاح، سيتمكن الخريجون من:

1. استخدام المعارف والمهارات المكتسبة من العلوم الأساسية والتمريض والطب والقبالة لتقديم الرعاية الصحية الأولية للنساء وأطفالهن.
2. تطبيق مبادئ تعزيز وحماية الصحة العامة للنساء وأسرهن، استنادًا إلى فهم الأدلة والبيانات الصحية العامة.
3. استخدام المعارف والمهارات المكتسبة من العلوم الأساسية والتمريض والطب والقبالة لتقديم الرعاية الصحية للنساء قبل الحمل.
4. تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة من العلوم الأساسية والتمريض والطب والقبالة لتقديم رعاية شاملة في مجال أمراض النساء والتوليد والصحة الجنسية والإنجابية للنساء.
5. تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة من العلوم الأساسية والتمريض والطب والقبالة لتقديم الرعاية للنساء خلال فترة ما قبل الولادة وأثناءها وبعدها.
6. تطبيق المعارف والمهارات لإدارة رعاية المولود الجديد السليم (المولود مباشرة بعد الولادة وحتى 28 يومًا من عمره) بشكل مستقل.

د. المهارات العامة والقابلة للنقل:

بعد إتمام برنامج القبالة الجامعي بنجاح، سيتمكن الخريجون من:

1. المشاركة في التطوير المهني المستمر والتطوير الشخصي المباشر.
2. العمل باستقلالية أو بكفاءة ضمن فريق، وتنسيق الرعاية متعددة التخصصات وبين التخصصات في سياقات الرعاية الحادة والمجتمعية والصحة العامة.
3. استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل مناسب وفعال.
4. التواصل بفعالية كتابيًا وشفهياً وبوسائل أخرى باستخدام الأساليب المناسبة.
5. استخدام التشريعات والأطر القانونية والأخلاقية والمهنية لإدارة الأدوية بشكل آمن وفعال، إلى جانب

with the fundamentals of pharmacology and therapeutic effects of major drug groups on the body.

أساسيات علم الأدوية والآثار العلاجية لمجموعات الأدوية الرئيسية على الجسم.

نبذة عن برنامج تقنية العمليات:

اسم البرنامج بكالوريوس تقنية العمليات theatre Bachelor of operation technology

منسق البرنامج: الأستاذ الدكتور محمد الاقمر

نبذة عن البرنامج

نبذة مختصرة عن برنامج بكالوريوس تقنية العمليات (غرف العمليات)

برنامج بكالوريوس تقنية العمليات أو غرف العمليات هو أحد برامج كلية العلوم الطبية التطبيقية، ويهدف إلى إعداد كوادر صحية متخصصة في مساعدة الفريق الجراحي داخل غرفة العمليات. يتعلم الطالب خلال البرنامج كيفية تجهيز غرفة العمليات والأدوات الجراحية، ومساعدة الجراحين أثناء العمليات، والاهتمام بتعقيم الأجهزة ومراقبة حالة المريض قبل وأثناء وبعد العملية لضمان سلامة الإجراءات الجراحية).

مدة الدراسة

تستغرق دراسة البرنامج:

• 4 سنوات دراسية.

• سنة تدريب عملي (امتياز) داخل المستشفيات

أي أن إجمالي مدة الدراسة تكون 5 سنوات.

فرص العمل للخريج

يمكن لخريج بكالوريوس تقنية العمليات العمل في عدة مجالات صحية، منها:

• المستشفيات الحكومية والخاصة.

• غرف العمليات الجراحية بمختلف تخصصاتها.

• وحدات العناية المركزة والطوارئ.

- مراكز الجراحة المتخصصة.
- شركات الأجهزة والمستلزمات الطبية الجراحية.
- التدريب والتعليم في المجال الصحي بعد الدراسات العليا .

Program message and objectives	رسالة برنامج تقنية العمليات وأهدافه
<p>Program Mission: Preparing qualified healthcare professionals in surgical technology who are capable of providing safe and effective surgical care, working efficiently within the surgical team in operating rooms, and adhering to professional ethics, quality standards, and patient safety.</p>	<p>رسالة برنامج تكنولوجيا غرف العمليات: أعداد كوادر صحية مؤهلة علمياً وعملياً في مجال تقنية العمليات الجراحية قادرة على تقديم رعاية جراحية آمنة وفعالة، والمشاركة بكفاءة ضمن الفريق الجراحي داخل غرف العمليات، مع الالتزام بأخلاقيات المهنة ومعايير الجودة والتعقيم وخدمة المجتمع</p>
<p>Program Objectives:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Play the role of a professional in health/research /welfare teams and willingness to work cooperatively within such teams. 2- Demonstrate skills necessary in care, handling, processing, and sterilization of surgical instruments, equipment and supplies and keep the environment 3- Manage Operation Theatres of different surgical specialties like General Surgery, Orthopedic Surgery, Gynecology, Ophthalmology, urology and obstetrics Surgery etc. 4- Apply administrative policies and procedures effectively in the performed duties and create professional impact as a capable Operation Theatre/Surgical Technologist 5- Recognize the procedures in the Operation Theatre and an understanding of scientific methods is acquired for reliability and validity of observations 6- plan and interpret a management program in Operation Theater with due regard to the patient's comfort and psychological support 7- Recognize the importance of teamwork and function as effective member/leader of the team. 	<p>أهداف برنامج تكنولوجيا غرف العمليات:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. القيام بدور مهني في فرق الصحة/البحث/الرعاية الاجتماعية، مع الاستعداد للعمل التعاوني ضمن هذه الفرق. 2. إظهار المهارات اللازمة في رعاية الأدوات والمعدات والمستلزمات الجراحية، والتعامل معها، ومعالجتها، وتعقيمها، والحفاظ على بيئة عمل صحية. 3. إدارة غرف العمليات لمختلف التخصصات الجراحية، مثل الجراحة العامة، وجراحة العظام، وأمراض النساء، وطب العيون، والمسالك البولية، وجراحة التوليد، وغيرها. 4. تطبيق السياسات والإجراءات الإدارية بفعالية في أداء المهام، وإحداث تأثير مهني كفني عمليات/جراحة كفؤ. 5. الإلمام بإجراءات غرفة العمليات، واكتساب فهم للأساليب العلمية لضمان موثوقية وصحة الملاحظات. 6. تخطيط برنامج إدارة في غرفة العمليات وتفسيره، مع مراعاة راحة المريض ودعمه النفسي. 7. إدراك أهمية العمل الجماعي، والعمل كعضو/قائد فعال في الفريق.

<p>8- Engage in critical thinking, reflection, and problem solving through evidence-based practice in multiple health care settings.</p> <p>9- Professional, ethical, spiritual, and compassionate service within the health care setting.</p> <p>10- Empower himself or herself and others through an integration of leadership, management, and teaching/learning skills in the health care environment</p>	<p>8. الانخراط في التفكير النقدي، والتأمل، وحل المشكلات من خلال الممارسة القائمة على الأدلة في مختلف مرافق الرعاية الصحية.</p> <p>9. تقديم خدمة مهنية وأخلاقية وروحية وإنسانية في مجال الرعاية الصحية.</p> <p>10. تمكين الذات والآخرين من خلال دمج مهارات القيادة والإدارة والتعليم/التعلم في بيئة الرعاية الصحية.</p>
<p>Graduate Attributes: Upon successful completion of an undergraduate Theatre Bachelor of operation technology program, graduates will be able to:</p> <p>1 .Deep technical knowledge: Graduates of these programs gain in-depth knowledge of medical instruments, techniques, and procedures used in operating rooms, including sterilization, infection control, and surgical equipment management.</p> <p>2 .Communication skills: Ability to communicate clearly and effectively with surgical staff and other health professionals, as well as empathy and the ability to support patients and their families.</p> <p>3 .Accuracy and details: Process technology requires close attention to detail and accuracy to ensure operations are performed safely and effectively, while minimizing risks.</p> <p>4. Ability to work under pressure: Operating rooms are dynamic environments where conditions can change rapidly. Graduates must have the ability to work effectively under pressure and adapt to changing situations</p>	<p>مواصفات الخريج تكنولوجيا غرف العمليات بعد إتمام البرنامج بنجاح، ينبغي أن يكون خريجو برنامج تكنولوجيا العمليات الطبية قادرين على:</p> <p>1. معرفة تقنية متعمقة: يكتسب خريجو هذا البرنامج معرفة متعمقة بالأجهزة والتقنيات والإجراءات الطبية المستخدمة في غرف العمليات، بما في ذلك التعقيم، ومكافحة العدوى، وإدارة المعدات الجراحية.</p> <p>2. مهارات التواصل: القدرة على التواصل بوضوح وفعالية مع الطاقم الجراحي وغيرهم من المتخصصين في الرعاية الصحية، بالإضافة إلى التعاطف والقدرة على دعم المرضى وعائلاتهم.</p> <p>3. الدقة والاهتمام بالتفاصيل: تتطلب تكنولوجيا العمليات اهتماماً دقيقاً بالتفاصيل والدقة لضمان إجراء العمليات بأمان وفعالية، مع تقليل المخاطر إلى أدنى حد.</p> <p>4. القدرة على العمل تحت الضغط: غرف العمليات بيئات ديناميكية تتغير فيها الظروف بسرعة. يجب أن يتمتع الخريجون بالقدرة على العمل بكفاءة تحت الضغط والتكيف مع الظروف المتغيرة.</p>
<p>Program Intended Learning Outcomes (PILOs):</p>	<p>مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج (PILOs): ب. المعرفة والفهم:</p>

<p>Upon successful completion of the undergraduate operation technology Program, the graduates will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- A1. Determine the appropriateness of the prescribed operative care plan and recommend modifications when indicated by data 2- A2. Seek educational opportunities to improve and maintain their professional competence and document their participation accurately 3- A3. Acquire knowledge on anatomical structure, physiological functions and perceptual aspects of the human body system. 4- A4. Acquire knowledge on the clinical aspects of operative care and implement the knowledge of anatomy, physiology and basic surgical operation technology concepts in clinical Setting 5- A5. Understand the general and operation and anesthesia pharmacology and the legislation relating to the supply of equipment and instruments that used operation room 	<p>بعد إتمام برنامج تقنية العمليات الجامعي بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- أ1. تحديد مدى ملائمة خطة الرعاية الجراحية الموصوفة، واقتراح التعديلات عند الحاجة بناءً على البيانات. 2- أ2. البحث عن فرص تعليمية لتحسين الكفاءة المهنية والحفاظ عليها، وتوثيق المشاركة بدقة. 3- أ3. اكتساب المعرفة بالبنية التشريحية والوظائف الفسيولوجية والجوانب الإدراكية لجسم الإنسان. 4- أ4. اكتساب المعرفة بالجوانب السريرية للرعاية الجراحية، وتطبيق المعرفة بالتشريح وعلم وظائف الأعضاء ومفاهيم تقنيات العمليات الجراحية الأساسية في البيئة السريرية. 5- أ5. فهم علم الأدوية العام والجراحي والتخدير، والتشريعات المتعلقة بتوفير المعدات والأدوات المستخدمة في غرفة العمليات.
<p>Upon successful completion of the undergraduate Theatre Bachelor of operation technology Program, the graduates will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- B1. Analyze, and evaluate critically, diagnostic and therapeutic interventions 2- B2. Demonstrate critical skills for the evaluation of new concepts, procedures, techniques and products relevant to operation technology practice 3- B3. Demonstrate an investigative approach to academic subjects and clinical practice which integrates theory and practice to identify and solve problems. 4- B4. Assess a wide range of clinical situations with cases studies of pre, intra, post-operative care and management. 	<p>ب. المهارات المعرفية/الفكرية:</p> <p>بعد إتمام برنامج بكالوريوس تكنولوجيا غرف العمليات بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- ب 1. تحليل وتقييم التدخلات التشخيصية والعلاجية بشكل نقدي. 2- ب 2. إظهار مهارات نقدية لتقييم المفاهيم والإجراءات والتقنيات والمنتجات الجديدة ذات الصلة بممارسة العناية التنفسية. 3- ب 3. إظهار منهج بحثي في المواد الأكاديمية والممارسة السريرية يدمج النظرية والتطبيق لتحديد المشكلات وحلها. 4- ب 4. تقييم مجموعة واسعة من الحالات السريرية من خلال دراسات حالة حول التهوية الميكانيكية وإدارتها.
	<p>ج. المهارات العملية والمهنية:</p>

<p>Upon successful completion of the undergraduate Theatre Bachelor of operation technology Program, the graduates will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- C1. Apply the principles of evidence-based practice 2- C2. Apply basic research skills to specific operation theatre problems in both group and individual settings. 3- C3. Prepare the equipment by order or protocol, ensure infection control and perform quality control procedures. 4- C4. Manage hazardous waste and follow biomedical waste disposal protocol 5- c.5 apply methods and techniques to the individual needs or capabilities of patients and considering patient's comfort and economic factors 6- C6. supervise the activity of supporting staff to ensure the teamwork and function as effective team leader by taking part in planning and implementation of Standard Operating Procedures 7- C7. Conduct appropriate health education and communication strategies in different settings using behavioral change models. 	<p>بعد إتمام برنامج الرعاية التنفسية الجامعي بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- ج1. تطبيق مبادئ الممارسة القائمة على الأدلة. 2- ج2. تطبيق مهارات البحث الأساسية على مشاكل محددة في غرف العمليات، سواء بشكل جماعي أو فردي. 3- ج3. تجهيز المعدات وفقاً للطلب أو البروتوكول، وضمان مكافحة العدوى، وتنفيذ إجراءات مراقبة الجودة. 4- ج4. إدارة النفايات الخطرة واتباع بروتوكول التخلص من النفايات الطبية الحيوية. 5- ج5. تطبيق الأساليب والتقنيات بما يتناسب مع الاحتياجات والقدرات الفردية للمرضى، مع مراعاة راحتهم والعوامل الاقتصادية. 6- ج6. الإشراف على عمل فريق الدعم لضمان العمل الجماعي، والعمل كقائد فريق فعال من خلال المشاركة في تخطيط وتنفيذ إجراءات التشغيل القياسية. 7- ج7. تنفيذ استراتيجيات التثقيف الصحي والتواصل المناسبة في مختلف البيئات باستخدام نماذج تغيير السلوك.
<p>Upon successful completion of the undergraduate Theatre Bachelor of operation technology Program, the graduates will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- D1. Communicate clearly and effectively with hospital/institutional staff personnel 2- D2. Appreciate the utilization of data in operation theatre technology, social research and information technology. 3- D3. Awareness of the legal, ethical and commercial restraints and constraints within which surgical care operates 4- D4. Demonstrate excellent verbal and written communication skills. 	<p>د. المهارات العامة والقابلة للنقل:</p> <p>بعد إتمام برنامج تقنية العمليات الجامعي بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- د1. التواصل بوضوح وفعالية مع طاقم المستشفى/المؤسسة. 2- د2. تقدير استخدام البيانات في تقنيات غرف العمليات، والبحوث الاجتماعية، وتقنية المعلومات. 3- د3. الإلمام بالقيود والحدود القانونية والأخلاقية والتجارية التي تحكم الرعاية الجراحية. 4- د4. إظهار مهارات تواصل ممتازة شفهيًا وكتابيًا.

نبذة عن برنامج الرعاية التنفسية:

اسم البرنامج بكالوريوس العلوم في الرعاية التنفسية Bachelor Of Science in Respiratory Care

منسق البرنامج: الأستاذ الدكتور نور الدين الجابر

نبذة عن البرنامج

برنامج بكالوريوس الرعاية التنفسية هو أحد التخصصات الصحية في كليات العلوم الطبية التطبيقية، ويهدف إلى إعداد أخصائيين قادرين على تشخيص وعلاج ومتابعة المرضى الذين يعانون من أمراض الجهاز التنفسي مثل الربو والالتهاب الرئوي وأمراض الرئة المزمنة. ويعمل الأخصائي ضمن فريق طبي لتقديم الرعاية التنفسية للمرضى في المستشفيات ومراكز الرعاية الصحية. (Prince Norah University)

مدة الدراسة : 4 سنوات دراسة أكاديمية + سنة امتياز (تدريب عملي في المستشفيات)

أي أن إجمالي مدة الدراسة عادة 5 سنوات.

مجالات وفرص العمل للخريج

يمكن لخريج بكالوريوس الرعاية التنفسية العمل في عدة مجالات، منها:

المستشفيات الحكومية والخاصة

وحدات العناية المركزة (للبالغين والأطفال وحديثي الولادة) ، أقسام الطوارئ، مختبرات فحص وظائف الرئة

عيادات الصدرية وأمراض الجهاز التنفسي

مراكز التأهيل الرئوي والعلاج التنفسي

شركات الأجهزة والمعدات الطبية

التدريس أو البحث العلمي بعد الدراسات العليا. (IAU)

Program message and objectives	رسالة برنامج الرعاية التنفسية وأهدافه
<p>Program</p> <p>To prepare an informed, caring, compassionate and reflective, Respiratory care specialists skilled in the delivery of respiratory care services in collaboration with other health care professionals and capable of becoming potential respiratory care giving leaders, educators, and advanced researchers in the field of respiratory care.</p> <p>Mission:</p>	<p>رسالة برنامج الرعاية التنفسية: إعداد أخصائيي رعاية تنفسية مطلعين، مهتمين، متعاطفين، ومتأملين، وذوي مهارات عالية في تقديم خدمات الرعاية التنفسية بالتعاون مع غيرهم من المتخصصين في الرعاية الصحية، وقادرين على أن يصبحوا قادة ومعلمين وباحثين متقدمين في مجال الرعاية التنفسية.</p>
<p>Program Objectives:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Utilize the latest trends and technology in RC to promoting patients lung health . 2- Recall, apply, and analyze information required of advanced-level respiratory therapists . 3- Manual dexterity and technical proficiency necessary to perform as competent advanced-level respiratory therapists . 4- Caring and positive attitude necessary for continued employment as advanced-level respiratory therapists . 5- Engage in critical thinking, reflection, and problem solving through evidence-based practice in multiple health care settings . 6- Empower himself or herself and others through an integration of leadership, management, and teaching/learning skills in the health care environment . 7- Participate effectively as members of the health team in health care delivery system . 	<p>أهداف برنامج الرعاية التنفسية :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. استخدام أحدث الاتجاهات والتقنيات في مجال الرعاية التنفسية لتعزيز صحة الرئة لدى المرضى. 2. استرجاع المعلومات المطلوبة من أخصائيي العلاج التنفسي المتقدمين، وتطبيقها، وتحليلها. 3. امتلاك المهارات والكفاءة التقنية اللازمة لأداء مهام أخصائيي العلاج التنفسي المتقدمين بكفاءة. 4. التحلي بالرعاية والموقف الإيجابي اللازمين للاستمرار في العمل كأخصائيي علاج تنفسي متقدمين. 5. الانخراط في التفكير النقدي والتأمل وحل المشكلات من خلال الممارسة القائمة على الأدلة في مختلف بيئات الرعاية الصحية. 6. تمكين الذات والآخرين من خلال دمج مهارات القيادة والإدارة والتعليم/التعلم في بيئة الرعاية الصحية. 7. المشاركة الفعالة كأعضاء في الفريق الصحي ضمن نظام تقديم الرعاية الصحية. 8. تقديم خدمة مهنية وأخلاقية وروحانية ورحيمة في بيئة الرعاية الصحية. 9. إجراء دراسات بحثية قائمة على الاحتياجات في مجال الرعاية التنفسية، والاستفادة من نتائج البحث لتحسين جودة الرعاية.

<p>8- Professional, ethical, spiritual, and compassionate service within the health care setting .</p> <p>9- Conduct need based research studies in Respiratory Care and utilize the research findings to improve the quality of care .</p>	
<p>Graduate Attributes: Upon successful completion of an undergraduate Respiratory Care program, graduates will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Possesses strong scientific knowledge of the respiratory system, cardiopulmonary diseases, and respiratory care treatments. 2. Able to assess patients with respiratory disorders and provide appropriate diagnostic and therapeutic care. 3. Demonstrates critical thinking and sound clinical decision-making when managing respiratory conditions. 4. Effectively uses modern medical technologies and respiratory equipment such as ventilators and pulmonary function testing devices. 5. Communicates effectively with patients, families, and healthcare professionals and works efficiently within multidisciplinary healthcare teams. 6. Provides patient education about respiratory health, disease prevention, and management of chronic respiratory diseases. 7. Adheres to professional ethics, patient safety standards, and responsibilities in healthcare practice. 8. Shows commitment to continuous learning and professional development in respiratory care. 	<p>مواصفات الخريج لبرنامج الرعاية التنفسية</p> <p>عند الانتهاء من برنامج الرعاية التنفسية الجامعي بنجاح، سيكون الخريجون قادرين على:</p> <p>سمات خريج برنامج بكالوريوس الرعاية التنفسية (مترجمة إلى العربية بنفس التسلسل):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. يمتلك معرفة علمية قوية في الجهاز التنفسي وأمراض القلب والرئة وأساليب العلاج في مجال الرعاية التنفسية. 2. قادر على تقييم المرضى الذين يعانون من اضطرابات تنفسية وتقديم الرعاية التشخيصية والعلاجية المناسبة. 3. يُظهر مهارات التفكير النقدي واتخاذ القرار السريري السليم عند التعامل مع الحالات التنفسية المختلفة. 4. يستخدم التقنيات والأجهزة الطبية الحديثة بكفاءة مثل أجهزة التنفس الصناعي وأجهزة فحص وظائف الرئة. 5. يتواصل بفعالية مع المرضى وأسرهم وأعضاء الفريق الصحي ويعمل بكفاءة ضمن فريق صحي متعدد التخصصات. 6. يقدم التثقيف الصحي للمرضى حول صحة الجهاز التنفسي والوقاية من الأمراض التنفسية وإدارة الأمراض المزمنة. 7. يلتزم بأخلاقيات المهنة ومعايير سلامة المرضى والمسؤوليات المهنية في الممارسة الصحية. 8. يحرص على التعلم المستمر والتطوير المهني في مجال الرعاية التنفسية. 9. يُظهر روح القيادة والمسؤولية والمبادرة في بيئة العمل الصحية.

<p>9. Demonstrates leadership, responsibility, and initiative in clinical and healthcare environments.</p> <p>These attributes reflect the competencies expected from respiratory care graduates, including clinical knowledge, patient assessment skills, teamwork, and professionalism required for safe and effective patient care.</p> <p>Program Intended Learning Outcomes (PILOs):</p>	<p>هذه السمات تمثل الكفاءات الأساسية التي يجب أن يمتلكها خريج برامج الرعاية التنفسية مثل تقييم المرضى، استخدام الأجهزة الطبية، التفكير السريري، والعمل ضمن فريق صحي لتقديم رعاية آمنة وفعالة .</p>
<p>Upon successful completion of the undergraduate Respiratory Care Program, the graduates will be able to:</p> <p>6- A1. Determine the appropriateness of the prescribed respiratory care plan and recommend modifications when indicated by data</p> <p>7- A2. Seek educational opportunities to improve and maintain their professional competence and document their participation accurately .</p> <p>8- A3. Acquire knowledge on anatomical structure, physiological functions and perceptual aspects of the human body system .</p> <p>9- A4. Acquire knowledge on the clinical aspects of respiratory care and implement the knowledge of anatomy, physiology and basic respiratory care technology concepts in clinical Setting</p> <p>10- A5. Understand the general and respiratory pharmacology and the legislation relating to the supply and use of respiratory drugs .</p>	<p>مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج (PILOs):</p> <p>ت. المعرفة والفهم:</p> <p>بعد إتمام برنامج الرعاية التنفسية الجامعي بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p> <p>1- أ1. تحديد مدى ملاءمة خطة الرعاية التنفسية الموصوفة، واقتراح التعديلات عند الحاجة بناءً على البيانات.</p> <p>2- أ2. البحث عن فرص تعليمية لتحسين الكفاءة المهنية والحفاظ عليها، وتوثيق المشاركة بدقة.</p> <p>3- أ3. اكتساب المعرفة حول التركيب التشريحي والوظائف الفسيولوجية والجوانب الإدراكية لأجهزة جسم الإنسان.</p> <p>4- أ4. اكتساب المعرفة حول الجوانب السريرية للرعاية التنفسية، وتطبيق المعرفة في علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء ومفاهيم تكنولوجيا الرعاية التنفسية الأساسية في البيئة السريرية.</p> <p>5- أ5. فهم علم الأدوية العام وعلم أدوية الجهاز التنفسي، والتشريعات المتعلقة بتوفير واستخدام أدوية الجهاز التنفسي.</p>
<p>Upon successful completion of the undergraduate Respiratory Care Program, the graduates will be able to:</p>	<p>ب. المهارات المعرفية/الفكرية:</p> <p>بعد إتمام برنامج بكالوريوس الرعاية التنفسية بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p>

<ol style="list-style-type: none"> 1- B1. Analyze, and evaluate critically, diagnostic and therapeutic interventions 2- B2. Demonstrate critical skills for the evaluation of new concepts, procedures, techniques and products relevant to Respiratory Care practice . 3- B3. Demonstrate an investigative approach to academic subjects and clinical practice which integrates theory and practice to identify and solve problems . 4- B4. Assess a wide range of clinical situations with cases studies of mechanical ventilation and management. 	<p>1- ب1. تحليل وتقييم التدخلات التشخيصية والعلاجية بشكل نقدي.</p> <p>2- ب2. إظهار مهارات نقدية لتقييم المفاهيم والإجراءات والتقنيات والمنتجات الجديدة ذات الصلة بممارسة العناية التنفسية.</p> <p>3- ب3. إظهار منهج بحثي في المواد الأكاديمية والممارسة السريرية يدمج النظرية والتطبيق لتحديد المشكلات وحلها.</p> <p>4- ب4. تقييم مجموعة واسعة من الحالات السريرية من خلال دراسات حالة حول التهوية الميكانيكية وإدارتها.</p>
<p>Upon successful completion of the undergraduate Respiratory Care Program, the graduates will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- C1. Apply the principles of evidence-based practice 2- C2. Apply basic research skills to specific respiratory problems in both group and individual settings . 3- C3. Initiate and conduct pulmonary rehabilitation and home care 4- C4. Use self-reflective learning strategies to continually improve the optometrically related service within health care services appropriate to the specific needs of the patient/client to ensure professional contribution to the needs of the society . 5- C5. Manipulate equipment by order or protocol, ensure infection control and perform quality control procedures . 6- C6. Initiation and modification of therapeutic Procedures 7- C7. Conduct appropriate health education and communication 	<p>ج. المهارات العملية والمهنية:</p> <p>بعد إتمام برنامج الرعاية التنفسية الجامعي بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- ج1. تطبيق مبادئ الممارسة القائمة على الأدلة 2- ج2. تطبيق مهارات البحث الأساسية على مشاكل الجهاز التنفسي المحددة في كل من البيئات الجماعية والفردية. 3- ج3. بدء وتنفيذ إعادة التأهيل الرئوي والرعاية المنزلية 4- ج4. استخدام استراتيجيات التعلم التأملي الذاتي لتحسين الخدمات المتعلقة بفحص البصر باستمرار ضمن خدمات الرعاية الصحية بما يتناسب مع الاحتياجات المحددة للمريض/العميل لضمان المساهمة المهنية في تلبية احتياجات المجتمع. 5- ج5. تشغيل المعدات وفقاً للأوامر أو البروتوكولات، وضمان مكافحة العدوى، وتنفيذ إجراءات مراقبة الجودة. 6- ج6. بدء وتعديل الإجراءات العلاجية 7- ج7. تنفيذ استراتيجيات التثقيف الصحي والتواصل المناسبة في بيئات مختلفة باستخدام نماذج تغيير السلوك.

<p>strategies in different settings using behavioral change models.</p>	
<p>Upon successful completion of the undergraduate Respiratory Care Program, the graduates will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none">1- D1. Communicate clearly and effectively with hospital/institutional staff personnel2- D2. Appreciate the utilization of data in respiratory care, social research and information technology .3- D3. Awareness of the legal, ethical and commercial restraints and constraints within which Respiratory Care operates4- D4. Demonstrate excellent verbal and written communication skills.	<p>د. المهارات العامة والقابلة للنقل: بعد إتمام برنامج الرعاية التنفسية الجامعي بنجاح، سيتمكن الخريجون من:</p> <ol style="list-style-type: none">1- 1. التواصل بوضوح وفعالية مع طاقم المستشفى/المؤسسة.2- 2. تقدير أهمية استخدام البيانات في الرعاية التنفسية، والبحوث الاجتماعية، وتقنية المعلومات.3- 3. الإلمام بالقيود والحدود القانونية والأخلاقية والتجارية التي تعمل في إطارها الرعاية التنفسية.4- 4. إظهار مهارات تواصل ممتازة شفهيًا وكتابيًا.

21 SEPTEMBER UNIVERSITY
FOR MEDICAL & APPLIED SCIENCES



جامعة 21 سبتمبر العلوم التطبيقية والتطبيقية

Faculty of Applied Medical Sciences

كلية العلوم الطبية التطبيقية