

كلية العلوم الطبية المساندة

قسم المعالجة التنفسية

وصف المواد الدراسية

للعام الجامعي 2022 / 2023

وصف مواد التخصص

بكالوريوس المعالجة التنفسية

11011107 الكيمياء العامة: 3 س م (0 + 3)

قياس الأرقام المعنوية، التفاعلات الكيميائية، الحسابات الكيميائية، الحالة الغازية، الكيمياء الحرارية، التركيب الإلكتروني والدورية، الروابط الكيميائية، أشكال الجزيئات، حالات المادة وقوة التجاذب بين الجزيئات، الخصائص الفيزيائية للمحاليل، مبادئ الاتزان.

11011108 الكيمياء العامة (عملي): 1 س م (1+0)

التقنيات المخبرية الأساسية، وتحديد الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمادة، وكيفية تحديد الصياغة التجريبية بين المركبات.

11011281 العلوم الحياتية العامة: 3 س م (0+3)

تركيب الخلية، كيمياء الخلية، التنفس الخلوي، البناء الضوئي، التواصل الخلوي، الانقسام الخلوي، مبادئ الوراثة الجزيئية، الشفرة الوراثية، تضاعف المادة الوراثية واستنساخها، بناء البروتينات، وراثه البكتيريا والفيروسات، التنظيم الهرموني في النباتات والحيوانات، مبادئ التصنيف الحيوي وأساسيات الأنظمة البيئية للكائنات الحية.

11011282 العلوم الحياتية العامة (عملي): 1 س م (1+0)

هياكل الخلية، المكونات الكيميائية للخلية الحية والأنشطة الخلوية (طرق التكاثر، الأنشطة الإنزيمية، الخصائص الفيزيائية، التنفس والتركيب الضوئي). وتتضمن المادة أيضا دراسة الأنسجة النباتية والحيوانية، وتنوع الكائنات الحية، وعلم الوراثة.

11021205 فيزياء طبية عامة: 3 س م (0+3)

مقدمة عملية للمبادئ الفيزيائية الرئيسية المطبقة على التصوير الطبي والعلاج الإشعاعي. تشمل الموضوعات التي يتم تناولها بمقاييس التصوير والإشعاع المؤين والسلامة من الإشعاع والنشاط الإشعاعي والعلاج الإشعاعي والتصوير المقطعي المحوسب والطب النووي والموجات فوق الصوتية والتصوير بالرنين المغناطيسي.

12021211 علم التشريح والأنسجة: 3 س م (0+3)

التشريح العام لجسم الإنسان ويشمل تشريح الجلد والجهاز العضلي الهيكلي، والجهاز العصبي، وجهاز الغدد الصماء، والجهاز القلبي الدوراني، والجهاز اللمفاوي، والجهاز التنفسي، والجهاز البولي.

12021212 علم التشريح والأنسجة (عملي): 1 س م (1+0)

تطبيق عملي للتعرف على تشريح الجلد والجهاز العضلي الهيكلي، والجهاز العصبي، والجهاز القلبي الدوراني، والجهاز اللمفاوي، والجهاز التنفسي، والجهاز البولي.

12032115 علم الأمراض: 3 س م (0 + 3)

يركز هذا المقرر على التغيرات الفسيولوجية التي تحدث بسبب الضغوط البيئية الخارجية والداخلية، والعمليات المرضية والاستجابة التي تنتج العلامات والأعراض. المحتوى يعتمد على المشاكل الصحية الشائعة، بما في ذلك الاحتياجات الصحية الخاصة للأطفال والمسنين. سوف يستكشف الطالب مجموعة متنوعة من المفاهيم في علم الأمراض، والتي سيتم استخدامها في صنع القرار والإجراءات المتعلقة لصنعه.

12012216 علم النفس السريري: 2 س م (0+2)

الأمراض العقلية والنفسية مع التركيز على تأثير الإصابات والإعاقات على الحالة والمرض ودخول المستشفى على الحالة النفسية والاجتماعية للمرضى ودور الكوادر الصحية في تحضير المرضى ما قبل العمليات من الناحية النفسية.

12041218 أخلاقيات المهن الطبية: 1 س م (0+ 1)

حقوق المريض، الاحترام والخصوصية والنزاهة والاستقلالية في اتخاذ القرار، سلامة المريض، قانون حماية المريض، والمسؤولية القانونية للكوادر الصحية عن أعمالهم في السياق المهني وفهم المسؤولية والالتزامات في حالة اتخاذ الإجراءات الطبية القانونية. الموافقة المسبقة وسرية المعلومات. المسائل القانونية، سوء التصرف والإهمال؛ إدارة المخاطر، السيطرة على العدوى، جودة الخدمات والجوانب القانونية. إنفاذ المعايير في المهن الصحية لتعزيز الرعاية الجيدة؛ قواعد السلوك المهني: العلاقة مع المرضى، والعلاقة مع الزملاء، ومع غيرهم من المهنيين.

09012103 اساسيات التمريض: 2 س م (0+2)

المعلومات والمهارات اللازمة لتقييم صحة الفرد خلال مراحل الحياة، وتطبيق التقييم الصحي على أساس النمط الصحي الوظيفي المعتمد والذي يؤثر على الحالة الصحية للفرد وتمييز أي تغير عن الحالة الصحية السوية. وأساسيات الرعاية التمريضية لمرضى الجراحة، ودور الكوادر الصحية المسؤولة والظروف المتعلقة برعاية المرضى قبل العملية (اي في مساء اليوم الذي يسبق اجراء العملية) وفي صباح يوم العملية، وحتى عودة المريض مرة أخرى الى غرفته. وتقنيات التعقيم.

12042221 فسيولوجيا الإنسان: 3 س م (0+3)

وظائف أجهزة الجسم المختلفة مع بعض التطبيقات الإكلينيكية ذات الصلة بالتخصص ويشمل ذلك دراسة - الجهاز التنفسي - الدورة الدموية - القلب الدوراني - الجهاز البولي- الجهاز الهضمي - العضلات والجهاز العصبي مع ذكر بعض الأمثلة من الأمراض التي تختل فيها الوظائف الطبيعية.

12041211 تشريح الجهاز التنفسي: 3 س م (0 + 3)

تفاصيل اجزاء الجهاز التنفسي، بما في ذلك الرئتين والصدر، وعظام وعضلات الجهاز التنفسي، والقصبية الهوائية، وميكانيكا الرئة، ومراكز الجهاز التنفسي في الدماغ ، وعملية تبادل الغازات والظروف المرتبطة بها.

05023121 علم الأدوية 1: 3 س م (0+3)

المبادئ العامة لعلم الصيدلة، بما في ذلك الحرائك الدوائية والديناميكيات الدوائية للأدوية بشكل عام، وخاصة الأدوية المتعلقة بالتخدير، ووحدة العناية المركزة، ويصف الحرائك الدوائية للدواء في فئات المرضى الخاصة مثلًا لمرضى الذين يعانون من السمنة، والحوامل، والخدج، حديثي الولادة والأطفال. وأخيرًا، يصف مختلف فئات الأدوية التي تعمل على جميع أنظمة الجسم مع اهتمام خاص بعوامل ومجموعات التخدير.

12032122 الغازات الطبية: 3 س م (1+2)

قوانين الغاز، ميكانيكا الموائع، الظروف المتعلقة بتبادل الغازات عبر الرئتين والمبادئ الفيزيائية التي تتحكم فيه. كيفية عمل بعض الآلات مثلًا لشاشات في غرفة العمليات، والمخاطر التي يتم مواجهتها في غرفة العمليات وكيفية التعامل معها.

12043233 تأهيل مرضى الجهاز التنفسي: 3 س م (2 + 1)

المفاهيم الأساسية في تأهيل مرضى الرئة حتى يتمكنوا من إدارة حياتهم اليومية بشكل اعتيادي. يتم ذلك من خلال طرق تقييم وعلاج المريض التي يقدمها فريق إعادة التأهيل للمريض، وتتناول بعض الموضوعات مثل: وضع خطة العلاج، ودور الأسرة، واستخدام الأكسجين، وتغذية المريض، والأدوية التي يتم تناولها في المنزل.

12041212 مقدمة في المعالجة التنفسية: 3 س م (3 + 0)

المعلومات الأساسية في العلاج التنفسي عالميًا ومحليًا، وبداية التاريخ الحديث لعلم العلاج التنفسي كما نعرفه اليوم، ومن ثم معرفة أدوات وأجهزة علاج الجهاز التنفسي مثل الأجهزة والمبخرات وغيرها، وكيفية فحصها والتعامل معها علميًا، كما هو مطلوب أيضًا لأجهزة المراقبة.

12042224 أمراض الجهاز التنفسي 1: 3 س م (3 + 0)

الأمراض الجهازية الطارئة والالتهابات الصدرية وأمراض الجهاز التنفسي وأمراض القلب والرئة وأمراض الدورة الدموية

12042231 أساسيات المعالجة التنفسية والتنفس الاصطناعي: 3 س م (3+0)

المعرفة الأساسية بالخطوات اللازمة في علاج مختلف المشاكل في المجاري التنفسية في حالاتها المزمنة والحادة، الظروف التي تحتاج إلى قلق فوري وأسس التصرف في هذه الظروف، أسباب حدوث فشل في الجهاز التنفسي، أنواع التنفس الاصطناعي، كيفية إجراء التنفس الاصطناعي في الحالات التنفسية الطارئة والمزمنة، وأطر رعاية المرضى الخاضعين للتنفس الاصطناعي المزمّن (مثلًا في الحالات التي يعاني فيها المريض من تلف في أعصاب عضلات الجهاز التنفسي أو استنشاق المواد الكيميائية أو الضغط داخل الجمجمة أو مشكلة في الحفاظ على مجرى هواء مفتوح وغيرها).

12043238 أساسيات طرق فحوصات وظائف الرئة: 3 س م (2 + 1)

الجانب التشخيصي لأمراض الرئة من خلال قياس وظائف الجهاز التنفسي من خلال تعلم الطالب لإجراء وتشخيص وتحليل الاختبارات المتعلقة بوظيفة الرئة.

12043141 تدريب إكلينيكي 1: 3 س م (3+0)

تدريب إكلينيكي مبكر، حيث يتم إرسال الطالب إلى المستشفيات المعتمدة لمدة 8 ساعات (دوام كامل) لمدة 15 أسبوعاً تحت إشراف مباشر من مدربين متخصصين. المهارات العملية والسريية المتعلقة بفحص المريض وأخذ التاريخ الطبي وإدارة الأكسجين ومستوى أجهزة الترطيب.

12042232 الإجراءات العلاجية للجهاز التنفسي: 3 (1+2)

التعرف على إجراءات وطرق العلاج الطبيعي للصدر، والتعرف على طرق الحفاظ على مجرى الهواء ثابتاً في الحالات الطارئة والمزمنة.

12042234 علم الادوية التنفسية: 3 س م (2 + 1)

المعلومات الأساسية والضرورية عن الأدوية وتصنيفاتها وأسمائها المختلفة سواء كانت علمية أو تجارية، ومفعولها، وامتصاصها وإخراجها من الجسم، وكيف يتم تناولها مع التركيز على أدوية علاج الجهاز التنفسي من حيث التركيب، والأثر السلبي والجرعات المختلفة والتسمم الدوائي.

12043135 العناية المركزة للقلب والرئتين: 3 س م (2 + 1)

مقدمة في التعامل مع الحالات الحرجة التي تتطلب عناية مركزة لأمراض القلب والرئة، وفحص النشاط الكهربائي للقلب.

12042251 الإدارة في وحدة المعالجة التنفسية: 2 س م (1+1)

يهتم المساق بتعريف الطلبة بأحدث الأجهزة المتعلقة بالتنفس وفحص غازات الدم وكفاءة الرئة وأجهزة عمل التمارين الصدرية، وتوضيح مسؤوليات المعالج التنفسي بالاهتمام بمرضى الجهاز التنفسي الذين يعانون من الأمراض الصدرية بشكل عام وعمل التبخير والعلاجات وتركيب الأجهزة المساعدة في عملية النفس لمن يعانون من قصور في عمل الجهاز التنفسي أو الاختناق الليلي وعملية تقييم وضع المريض ووضع خطة علاجية.

12043242 تدريب إكلينيكي 2: 3 س م (3+0)

التركيز على غرفة العمليات، قسم الجهاز التنفسي، أجهزة التنفس الاصطناعي، التعامل مع المريض من لحظة وصوله حتى مغادرته، التدريب على المهارات الخاصة،

12043243 تدريب إكلينيكي 3: 3 س م (3+0)

التدريب في وحدة العناية المركزة للتعامل مع حالات التنفس الاصطناعي.

12043244 تدريب إكلينيكي 4: 3 س م (3+0)

يتم تدريب الطالب في مراكز طبية متخصصة لمدة يوم في الاسبوع (8 ساعات/يوم). ويشمل ذلك تدريب الطالب في وحدة العناية المركزة لحديثي الولادة، سيتم تدريب الطالب على التعامل مع مرضى إعادة التأهيل الرئوي ومختبر وظائف الرئة.

12044231 طرق فحص وظائف الرئة المتقدمة: 2 س م (0 + 2)

فحص وظائف الرئة، حيث تتناول موضوعات متقدمة وأكثر تفصيلاً في إجراءات الفحص المتخصصة للتعرف على الأمراض المتعلقة بالجهاز التنفسي، واستخدام الغازات في قياس أحجام الرئة ومقاومة الشعب الهوائية.

12043125 غازات الدم: 3 س م (1 + 2)

العلاج بالأكسجين والغازات الطبية الأخرى والبخار والترطيب، وكذلك استخدام الغازات الطبية وأدواتها وأجهزتها وطرق التعقيم المختلفة لهذه الأجهزة. سيقوم الطالب بإجراء تدريب عملي على هذه الإجراءات في المختبر.

12044139 إدارة أجهزة التنفسي الاصطناعي: 3 س م (1 + 2)

أجهزة التنفس الاصطناعي وكيفية التعامل مع المريض الذي تتطلب حالته وضع جهاز التنفس الاصطناعي ومتابعته وإجراء الفحوصات اللازمة له، ومن ثم فطم المريض وتأمين ممر تنفس رصين.

12043136 أساسيات الأمراض اثناء النوم: 3 (2 + 1)

مقدمة في أساسيات الفسيولوجيا العصبية المتعلقة بالتنفس واضطرابات النوم، تخطيط الدماغ والعضلات، كيفية إجراء اختبارات جودة النوم، واستخدام أجهزة خاصة لذلك.

12044143 مخاطر الصحة المهنية: 1 س م (1 + 0)

معرفة التعامل مع حالات مكافحة العدوى والطرق المناسبة للتخلص من المخلفات الطبية والمعالجة التنفسية، والتعامل مع الانسكابات الكيميائية ومخاطر الإشعاع.

12043126 أمراض الجهاز التنفسي 2: 3 س م (3 + 0)

أمراض الجهاز التنفسي والقلب المزمنة، الحالات المرضية، مثل أمراض القلب والأوعية الدموية، copd، والأزمات و امراض حساسية الجهاز التنفسي المزمنة، تشخيص أمراض الصدر المزمنة كما تظهر في الأشعة السينية.

12043127 التقييم السريري: 4 س م (3 + 1)

المهارات الأساسية للتعامل مع المريض في كيفية أخذ السيرة المرضية، وإجراء الفحص السريري، وتقييم الاختبارات اللازمة مثل صور الصدر الشعاعية، والنتائج المخبرية، واختبار غازات الدم، وكذلك المؤشرات المرضية الرئيسية التي لوحظت أثناء الفحص السريري.

12043234 الرعاية التنفسية للأطفال وحديثي الولادة: 2 س م (1+1)

كيفية التعامل مع حديثي الولادة والأطفال، وأجهزة التنفس الصناعي لهذه الفئة العمرية، وكذلك إجراءات العلاج الطبيعي للصدر، وغازات الدم، والحالات المرضية المتعلقة بهم، وغيرها من الإجراءات العلاجية لهؤلاء المرضى.

12044141 تدريب ميداني 1: 4 س م (4+0)

تدريب على فتح القصبية الهوائية وتسجيل المعلومات تحت اشراف مباشر من المدرب، لتعليم الطالب كيفية إجراء التنفس بواسطة استخدام اجهزة التنفس الاصطناعي، والإشراف المثالي بعد الجراحة، تزويد الطلاب بمعرفة الأدوات المستخدمة وتمكينهم من العمل معها.

12044242 تدريب ميداني 2: 4 س م (4+0)

تدريب على فتح القسبة الهوائية وتسجيل المعلومات تحت اشراف من المدرب، لتمكين الطالب لاحقاً من إجراء قسرة وريدية، وتدريب الطالب على كيفية إنعاش المريض، والإشراف المثالي بعد الجراحة، وكيفية نقل المريض إلى وحدة العناية المركزة. تزويد الطلاب بمعرفة الأدوات المستخدمة وتمكينهم من العمل معها.

11031141 الإحصاء والاحتمالات 3 س م (0+3)

مقدمة في الإحصاء، المجتمع والعينة، التوزيعات التكرارية، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، مقاييس الالتواء والتفرطح، الارتباط والانحدار، مبادئ الاحتمالات، قوانين جمع وضرب الاحتمالات، الاحتمال التام، قانون بييز، المتغيرات العشوائية، التوزيعات المنفصلة والمتصلة، توزيع ذو حدين، التوزيع الطبيعي.

12042112 طرق وأساليب بحث: 3 س م (0+3)

سوف نتحدث هذه المادة حول كيفية إجراء البحث في طريقة منظمة. واختيار وتصميم الدراسة، وجمع المعلومات والاستراتيجيات التحليلية، بما في ذلك دراسات الحالة، والتصميم التجريبي، وطرق المسح، وكتابة مراجعة للأبحاث.

12031262 علم الأحياء الدقيقة: 3 س م (0+3)

التركيز على الجراثيم البكتيرية، أشكالها المختلفة وأجزائها التشريحية، طرق تنميتها والتعرف عليها وعلى الطرق المختلفة للسيطرة على نموها من خلال استعمال الطرق الكيميائية والفيزيائية وكذلك التعرف على المضادات الحيوية. كما ويشمل المساق دراسة المادة الوراثية في الأحياء الدقيقة وكيفية استعمالها في صناعة بعض المنتجات العلاجية من خلال التطرق للمبادئ علم التقنية الحياتية.

05024121 الكيمياء الحيوية السريرية: 3 س م (0+3)

مقدمة للكيمياء الحيوية السريرية، اضطرابات السوائل والأملاح في الجسم، الاضطرابات الحمضية القاعدية، اختلالات الأحماض الأمينية، بروتينات البلازما واستخدام الأنزيمات كعلامات سريرية، بالإضافة إلى فحوصات وظائف الكلى والكبد.

12042214 علم وظائف الجهاز التنفسي متقدم: 3 س م (0+3)

يركز مقرره الدراسي على نهج متكامل لدراسة جميع أنظمة الأعضاء الرئيسية بما في ذلك علم وظائف الأعضاء العصبي، اللاإرادي / الجسدي، والغدد الصماء، والقلب والأوعية الدموية، والجهاز التنفسي، والكلية، والجهاز الهضمي، وعلم وظائف الأعضاء التناسلية. بالإضافة إلى التكامل، سنركز على الأهمية السريرية لنظام الأعضاء التي ستتضمن وظيفة غير طبيعية وحالات مرضية وأدوية تستخدم لإعادة النظام إلى الأداء الطبيعي.