

**كلية العلوم الطبية المساندة**

**قسم المعالجة التنفسية**

**الخططة الدراسية للحصول على درجة**

**البكالوريوس**

**في تخصص**

**المعالجة التنفسية**

**للعام الجامعي 2022 / 2023**

### الرؤية:

"الريادة في تعليم وتعلم المعالجة التنفسية، والبحث العلمي، وخدمة المجتمع"

### الرسالة:

"تخريج مختصين بالمعالجة التنفسية مؤهلين بالقدرات العلمية والمهارات العملية لتلبية حاجات المجتمع المحلي والإقليمي بمواصفات عالمية"

### أهداف البرنامج:

- تخريج متخصصين في مهنة المعالجة التنفسية ذوي كفاءة مهنية عالية
- تطوير مهنة المعالجة التنفسية من خلال تطوير المناهج، وتشجيع البحث العلمي.
- التركيز على السعي إلى زرع التعليم الطبي المدعوم بالأدلة العلمية.
- التعاون مع البرامج التعليمية المشابهة؛ من أجل الرقي بمستوى التعليم الطبي، وتبادل الخبرات.
- توفير فرصة تعليمية حقيقية لجميع العاملين في مجال المعالجة التنفسية، من خلال عمل المؤتمرات السنوية، والندوات المتخصصة في جوانب متعددة من التخصص.
- خدمة المجتمع المحلي من خلال نشر الوعي الصحي المتعلق بالمحافظة على صحة الجهاز التنفسي.
- بناء الإحساس الداخلي عند الطلاب بتطوير النفس علمياً ومهنياً من خلال التعلم الذاتي.

### المخرجات المتوقعة:

1. معرفة المبادئ الأساسية في المعالجة التنفسية وتطبيقاتها.
2. الإلمام بالأمراض التنفسية عن طريق التقييم الصحيح ووضع خطة التدابير المناسبة لحالة المريض.
3. تشخيص المشاكل الوظيفية للأمراض التنفسية مع الأخذ بالاعتبار الجوانب الوقائية، وممارسة التدابير القائمة على الأدلة العلمية.
4. تطبيق التفكير الإبداعي كأسلوب في حل مشكلات الأمراض التنفسية.
5. العمل ضمن فريق والتصرف بمسؤولية في المواقف الشخصية والمهنية.
6. القدرة على تطبيق السلوكيات الأخلاقية في إصدار أحكام علاجية.
7. تطبيق تدابير السلامة العامة وأساليب الاتصال الفاعلة عند التعامل معالمرضى

### مكونات الخطة

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص المعالجة التنفسية من (136) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

النسبة المئوية	عدد الساعات المعتمدة			نوع المتطلب	تسلسل
	المجموع	اختيارية	اجبارية		
17.65%	24	12	12	متطلبات الجامعة	أولاً
15.45%	21	–	21	متطلبات الكلية	ثانياً
64.7%	88	6	82	متطلبات التخصص	ثالثاً
0.0%	–	–	–	مواد مساندة	رابعاً
2.2%	3	–	3	مواد حرة	خامساً
100%	136	18	118	المجموع	

### نظام الترميز المعتمد في الجامعة

مثال: مقدمة في تقنية التخدير

1	2	0	4	2	1	2	1
رمز الكلية		رمز القسم		مستوى المادة		المجال	التسلسل
						المعرفي	

### المجالات المعرفية

عدد الساعات المعتمدة في الخطة الدراسية	المجال المعرفي	رمز المجال
42	علوم أساسية و طبية	1
29	اساسيات المعالجة التنفسية	2
14	أساليب المعالجة التنفسية في الحالات الطارئة والمزمنة	3
24	الممارسات العلاجية في المعالجة التنفسية	4

### أولاً: متطلبات الجامعة (24) ساعة معتمدة

أ. متطلبات الجامعة الإلبارية ويخصص لها 12 ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية:

رمز المادة	أسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
01101101	العلوم العسكرية	3
01101102	التربية الوطنية	3
01101111	اللغة العربية	3
01101112	اللغة الإنلجيزية	3
المجموع		12

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية ويخصص لها 12 ساعة معتمدة يختيارها الطالب من المواد الآتية:

رمز المادة	أسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
01101103	التوعية المرورية	3
01101104	الريادة والإبداع	3
01101121	مهارات حياتية	3
01101131	الثقافة الإسلامية	3
01101132	القدس والوصاية الهاشمية	3
01101141	الرياضة والصحة	3
01101142	البيئة والمجتمع	3
01101151	مهارات الحاسوب	3
01101152	الاتصالات والإنترنت	3
01101161	مفاهيم ونظم اقتصادية	3
01101171	علم النفس والمجتمع	3
01101213	مهارات اتصال باللغة العربية	3
01101214	مهارات اتصال باللغة الإنلجيزية	3
01101243	السلامة العامة والاسعافات الأولية	3
01101281	مناهج البحث العلمي	3
01101282	مقدمة في علم الفلك	3
03011101	القانون في حياتنا	3
03021201	حقوق الانسان	3

**ثانياً: متطلبات الكلية 21 ساعة معتمدة**

**أ. متطلبات الكلية الإلزامية 21 ساعة معتمدة:**

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
12032115	علم الأمراض	3	3	-	11011281
12012216	علم النفس السريري	2	2	-	
12041218	أخلاقيات المهن الطبية	1	1	-	
11021205	فيزياء طبية عامة	3	3	-	
11011281	علوم حياة عامة	3	3	-	
11011282	علوم حياة عامة عملي	1	-	1	11011281
12021211	علم التشريح والأنسجة	3	3	-	11011282
12021212	علم التشريح والأنسجة عملي	1	-	1	12011211
11011107	الكيمياء العامة	3	3		-
11011108	الكيمياء العامة (عملي)	1		1	11011107
<b>المجموع</b>		<b>21</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	

**أ. متطلبات الكلية الاختيارية:**

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
	لا يوجد				

### ثالثاً: متطلبات التخصص 88 ساعة معتمدة

#### أ. متطلبات التخصص الاجبارية 82 ساعة معتمدة:

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
09012103	أساسيات التمريض	2	1	3	1202221 او متزامن
12042221	فسيولوجيا الإنسان	3	3	-	12021212 او متزامن
12041211	تشريح الجهاز التنفسي	3	3	-	12021212
05023121	علم الأدوية 1	3	3	-	12042221
12042122	الغازات الطبية	3	2	3	12032111 او متزامنة
12043233	تأهيل مرضى الجهاز التنفسي	3	2	3	12042232
12041212	مقدمة في المعالجة التنفسية	3	3	-	-
12042224	أمراض الجهاز التنفسي 1	3	2	3	12032115
12042231	أساسيات المعالجة التنفسية والتنفس الاصطناعي	3	2	3	12042224 او متزامنة
12043238	أساسيات طرق فحوصات وظائف الرئة	3	2	3	12044231
12043141	تدريب اكلينيكي 1	3	-	9	12042231 12043238
12042232	الإجراءات العلاجية للجهاز التنفسي	3	3	-	12042224 او متزامنة
12042234	علم الأدوية التنفسية	3	2	3	12032111
12043135	العناية المركزة للقلب والرئتين	3	2	3	12042232
12042251	الادارة في وحدة المعالجة التنفسية	2	2	-	12041212
12043242	تدريب اكلينيكي 2	3	-	9	12043141

12043242	9	-	3	تدريب اكلينيكي 3	12043243
12043243	9	-	3	تدريب اكلينيكي 4	12043244
12042232	-	3	3	طرق فحص وظائف الرئة المتقدمة	12044231
12042122	2	1	3	غازات الدم	12043125
12042251	6	1	3	ادارة أجهزة التنفس الاصطناعي	12044139
12042224	6	1	3	اساسيات الأمراض أثناء النوم	12043136
12041212	-	1	1	المخاطر الصحية المهنية	12044153
12042224	3	2	3	أمراض الجهاز التنفسي 2	12043126
12041212	3	3	4	التقييم السريري	12043127
12042224	-	2	2	الرعاية التنفسية للأطفال وحديثي الولادة والأطفال	12043237
12043244	12	-	4	تدريب ميداني 1	12044141
12044241	12	-	4	تدريب ميداني 2	12044242
				<b>المجموع</b>	
				<b>82</b>	

**ب. متطلبات التخصص الاختيارية 6 ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:**

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
11031141	الإحصاء والاحتمالات	3	3	-	
12031262	علم الاحياء الدقيقة	3	3	-	11011282
05024121	الكيمياء الحيوية السريرية	3	3	-	11011107
12042112	طرق وأساليب بحث	3	3	-	
12042214	علم وظائف الجهاز التنفسي متقدم	3	3	-	12041211

**رابعاً: المواد الحرة: 3 ساعة معتمدة**

يختارها الطالب من المواد التي تطرحها الجامعة.

## الخطة الاستراتيجية لتخصص المعالجة التنفسية 2023/2202

السنة الأولى				
الفصل الأول				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
01101112	اللغة الإنجليزية	3	01100012	–
01101111	اللغة العربية	3	01100011	–
11011281	علوم حياة عامة	3	–	–
11011282	علوم حياة عامة عملي	1	–	11011281
11011107	الكيمياء العامة	3	–	–
11011108	الكيمياء العامة عملي	1	–	11011101
	متطلب جامعة اختياري	3	–	–
المجموع		17		

الفصل الثاني				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
12011211	علم التشريح والأنسجة	3	11011282	–
12011212	علم التشريح والأنسجة عملي	1	12011211	12011211
12042221	فسيولوجيا الإنسان	3	–	12011212
09012103	أساسيات التمريض	2	–	12042221
12012216	علم النفس السريري	2	–	–
11021205	فيزياء طبية عامة	3	–	–
01101101	العلوم العسكرية	3	–	–
المجموع		17		



السنة الثانية				
الفصل الأول				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
01101102	التربية الوطنية	3	-	-
12012115	علم الأمراض	3	11011281	-
12041212	مقدمة في المعالجة التنفسية	3	-	-
05023121	علم الادوية 1	3	12042221	-
12042122	الغازات الطبية	2	-	12042111
12041211	تشريح الجهاز التنفسي	3	12021212	-
المجموع		17		
الفصل الثاني				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
12042234	علم الأدوية التنفسية	3	12042111	
12042224	أمراض الجهاز التنفسي 1	3	12032115	
12042251	الادارة في وحدة المعالجة التنفسية	2	12041212	-
12042231	أساسيات المعالجة التنفسية والتنفس الاصطناعي	3	-	12042224
12042232	الإجراءات العلاجية للجهاز التنفسي	3	-	12042224
	متطلب جامعة اختياري	3		
المجموع		17		

السنة الثالثة				
الفصل الأول				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
12043126	امراض الجهاز التنفسي 2	3	12042224	-
12043125	غازات الدم	3	12042122	-
12043127	التقييم السريري	4	12042121	-
12043141	تدريب اكلينيكي 1	3	12043238 12042231	-
12043136	اساسيات الأمراض أثناء النوم	3	12042224	-
12043135	العناية المركزة للقلب والرئتين	3	12042232	-
المجموع		18		
الفصل الثاني				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
12043237	الرعاية التنفسية الأطفال وحديثي الولادة والأطفال	3	12042224	-
12043233	تأهيل مرضى الجهاز التنفسي	3	12042232	-
12043242	تدريب اكلينيكي 2	3	12043141	-
12043243	تدريب اكلينيكي 3	3	12043142	-
12043238	أساسيات طرق فحوصات وظائف الرئة	3	12044231	-
12044139	إدارة أجهزة التنفس الاصطناعي	3	12042251	-
المجموع		18		

السنة الرابعة				
الفصل الأول				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
12043244	تدريب اكلينيكي 4	3	12043243	-
12044153	المخاطر الصحية المهنية	1	12041212	-
12044141	تدريب ميداني 1	4	12043244	-
	متطلب تخصص اختياري	3		
	متطلب جامعة اختياري	3		
12011218	اخلاقيات المهن الطبية	1		
المجموع		16		

الفصل الثاني				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
12044242	تدريب ميداني 2	4	12044141	-
12044231	طرق فحص وظائف الرئة المتقدمة	2	12042232	
	مادة حرة	3		
	متطلب تخصص اختياري	3		
	متطلب جامعة اختياري	3		
المجموع		16		

## 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 منا لمهنيين.

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 السمّة، 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 (1 + 2)**

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 (1 + 2)**

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، والكلى، 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.