

الخطة الدراسية لبرنامج "الدرجة الجامعية المتوسطة" في تخصص التخدير والانعاش

(تم اعتماد هذه الخطة الدراسية بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم 2017/2016/1706
تاريخ 2017/8/30م (الجلسة 33) وتطبق اعتباراً من مطلع العام الجامعي 2018/2017)

تتكون الخطة الدراسية لنيل الدرجة الجامعية المتوسطة في برنامج المهن الطبية المساعدة/ تخصص
التخدير والانعاش من (72) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المتطلب	ساعة معتمدة
1.	المهارات العامة	9
2.	مهارات التشغيل	6
3.	العلوم المساندة	9
4.	المهارات المتخصصة	48
المجموع		72

وصف مخرجات التخصص:

يهدف التخصص إلى إعداد فنيي تخدير مؤهلين للتعامل مع حالات التخدير الطارئ والمبرمج وتجهيز غرف العمليات للإجراء الطبي المطلوب والمناسب ويمتلك المهاره الكافيه للتعامل مع حالات توقف القلب المفاجئ والحوادث المفاجئه والتعامل مع مضاعفات التخدير وما ينجم عنه.

المجالات المعرفية للمهارات المتخصصة:

الرقم	اسم المجال	الساعات المعتمدة		المواد التعليمية للمجال
		نظري	عملي	
1.	العلوم الطبية المساندة	13	1	التشريح/ علم وظائف الأعضاء/الفسولوجيا المرضيه/الطب الباطني والتخدير/اساسيات العناية التمريضيه
2.	أساسيات التخدير:	10	5	اساسيات فيزياء التخدير ادوات التخدير مبادئ الجراحه/غرفة العمليات/ علم ادوية التخدير 2+1
3.	التخدير التخصصي	5	5	التخدير العام 2+1/التخدير الجزئي والموضعي/التخدير الأسعافي
4.	الإنعاش التخصصي	3	3	الأنعاش القلبي الرئوي/وحدة العناية الحثيئه/علاج الألم
5.	التدريب الميداني	0	3	
	مجموع الساعات المعتمدة	31	17	48 س.م.

الخطة الدراسية لتخصص "التخدير والانعاش"

أولاً: المهارات العامة، (9) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000111	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة	3	3	0	
020000121	الثقافة الإسلامية	3	3	0	
020000131	التربية الوطنية	2	2	0	
020000181	العلوم العسكرية	1	1	0	
المجموع (س.م)					9

ثانياً: مهارات التشغيل ، (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000122	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	2	2	0	
020000231	ريادة الأعمال	2	2	0	
020000141	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	2	2	0	
المجموع (س.م)					6

ثالثاً: المهارات المساندة، (9) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020800151	العلوم الحياتية	2	2	0	
020800152	مختبر العلوم الحياتية	1	0	3	*020800151
020800261	الكيمياء الحيوية	2	2	0	
020800262	مختبر الكيمياء الحيوية	1	0	3	*020800261
020800271	علم الاجتماع الطبي	3	3	0	
المجموع (س.م)					9

الخطة الدراسية لتخصص "التخدير والاعاش"

رابعاً: المهارات المتخصصة، (48) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020800131	علم التشريح	3	3	-	
020800141	علم وظائف الأعضاء	3	3	-	020800131
020800211	الفسبولوجيا المرضية	3	3	-	020800141
020801111	التخدير الإسعافي	2	2	-	
020801112	ادوات التخدير	2	2	-	
020801113	لساسيات فيزياء التخدير	2	2	-	
020801121	لساسيات العناية التمريضيه	2	1	3	
020801122	الأنعاش القلبي الرئوي	2	1	3	
020801131	التخدير العام 1	3	1	6	
020801231	التخدير العام 2	3	1	6	020801131
020801241	وحدة العناية الحثيثة	2	1	3	
020801251	الطب الباطني والتخدير	3	3	-	
020801242	غرفة العمليات	3	1	6	
020801151	علاج الألم	2	1	3	
020801161	علم ادوية التخدير 1	3	2	3	
020801162	علم ادوية التخدير 2	3	2	3	020801161
020800181	مبادئ الجراحه	2	1	3	
020801232	التخدير الجزئي والموضعي	2	1	3	
020801291	تدريب ميداني	3	-	-	
	المجموع (س.م)	48	31	17	

* - تدريب عملي متواصل لمدة (8) أسابيع.

الخطة الاسترشادية لتخصص "التخدير والإنعاش"

=====

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
2	020000122	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	3	020000111	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة
2	020000131	تربية وطنية	3	020000121	الثقافة الإسلامية
2	020000141	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	2	020800151	العلوم الحياتية
1	020000181	علوم عسكرية	3	020800131	علم التشريح
1	020800152	مختبر العلوم الحياتية	2	020801111	التخدير الاسعافي
3	020800141	علم وظائف الاعضاء	2	020801112	دوات التخدير
2	020801113	اساسيات فيزياء التخدير	3	020801131	التخدير العام 1
3	020801161	علم ادوية التخدير 1			
2	020801121	اساسيات العناية التمريضية			
18		المجموع	18		المجموع

الفصل الدراسي الرابع			الفصل الدراسي الثالث		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
2	020000231	ريادة الأعمال	3	020800271	علم الاجتماع الطبي
2	020801241	وحدة العناية الحثيثة	2	020800261	الكيمياء الحيوية
3	020801251	الطب الباطني والتخدير	1	020800262	مختبر الكيمياء الحيوية
3	020801242	غرفة العمليات	3	020800211	الفسولوجيا المرضية
3	020801162	علم ادوية التخدير 2	3	020801231	التخدير العام 2
2	020801232	التخدير الجزئي والموضعي	2	020801122	الانعاش القلبي الرئوي
3	020801291	تدريب	2	020801151	علاج الام
			2	020800181	مبادئ الجراحة
18		المجموع	18		المجموع

الوصف المختصر للمواد التعليمية لتخصص "التخدير والإنعاش"

أولاً: الثقافة العامة

<p>المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة 020000111 (3: 0-3)</p> <p>يوضح المساق مفهوم المواطنة ومهارات الحياة وأهميتها في اكتساب مهارات قيمه، والعمل على استخدام هذه المهارات في سعيهم للحصول على تعليم افضل ونتائج ايجابية في العمل، حيث ان المساق يراعي بناء المعرفة في الموضوعات التي يتضمنها البرنامج كما ويبني المهارة عند الشباب لاستخدامها في تطبيق المعرفة كما ويبني الثقة في قدرات الشباب على استخدام هذه المعرفة والمهارة بالاضافة الى توفير الدعم الشخصي والبيئي لتغيير السلوك من خلال تعزيز قيم المواطنة الايجابية والثقافة المجتمعية البناءة والعمل المجتمعي التطوعي.</p>
<p>الثقافة الإسلامية 020000121 (3: 0-3)</p> <ol style="list-style-type: none">1. تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها - وظائفها وأهدافها.2. مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها.3. خصائص الثقافة الإسلامية.4. الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان5. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية.6. رد الشبهات التي تثار حول الإسلام.7. الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية.8. النظم الإسلامية.
<p>التربية الوطنية 020000131 (2: 0-2)</p> <p>يعد مساق التربية الوطنية من المتطلبات الإجبارية لجميع طلبة كليات المجتمع الأردنية وامتدادا عضويا لفلسفة التربية الوطنية والتعليم باعتبارها بعدا من أبعاد الإستراتيجية الوطنية للتعليم العالي، وينطلق مساق "التربية الوطنية" من مجموعة الثوابت الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحة، ومبادئ الثورة العربية الكبرى، والدستور الأردني والتجربة الوطنية.</p>
<p>علوم عسكرية 020000181 (1: 0-1)</p>

المحور الأول: نشأة وتطور القوات المسلحة/ الجيش العربي، أسلحة المناورة، أسلحة الإسناد، أسلحة الخدمات
المحور الثاني: الثورة العربية الكبرى، الحروب العربية الإسرائيلية (حروب 1948، 1967، معركة الكرامة 1968،
حرب تشرين 1973)، دور القوات المسلحة الأردنية- الجيش العربي في التنمية الوطنية الشاملة
المحور الثالث: الأمن العام، المخابرات العامة، قوات الدرك، الدفاع المدني

ثانياً: مهارات التشغيل والاستخدام

مهارات التواصل باللغة الإنجليزية 020000122 (2: 0-2)

This is a communication skills course which aims at improving learners' oral and written communication skills by providing learners with the language needed to naturally and confidently communicate in an English speaking workplace environment and real life situations.

ريادة الأعمال 020000231 (2: 0-2)

يوضح المساق مفهوم ريادة الأعمال، تأثيرها في الإقتصاد الوطني ودورها في القضاء على البطالة، وكيفية استحداث أفكار ريادية ومبتكرة لتوائم احتياجات المجتمع و مواجهة المخاطر والتحديات التي تعترضها، وتقييم فرص نجاحها من خلال دراسة الجدوى، وكيفية حساب كلفتها وتمويلها وإدارة شؤونها المالية، وكيفية عمل تسويق لها، والطبيعة القانونية لها وخطة العمل اللازمة للبدء بها مع التركيز على التجربة الأردنية في هذا المجال.

الصحة والسلامة والبيئة المهنية 020000141 (2: 0-2)

اهداف الصحة والسلامة في بيئة العمل وطرق حماية المتواجدين والمتأثرين. دراسة أهم الاخطار وأكثرها إنتشارا في مختلف مجالات العمل ، تمييز المخاطر الكيماوية والبيولوجية والسقوط من المرتفعات والمخاطر الفيزيائية في بيئة العمل و الحريق والكهرباء والمخاطر الناتجة من الملائمة، تمييز مصادر المخاطر وتأثيرتها على الصحة وسلامة العمل وطرق ضبط المخاطر لتخفيف احتمالية حدوثها والتخفيف من نتائجها في حالة حدوثها. مناقشة التسلسل الهرمي للسيطرة على المخاطر وطرق إختيار معدات الحماية الشخصية وتطبيق الاسعافات الاولية في حالات الاصابات البشرية. التعرف على المتطلبات القانونية الاردنية الرئيسية لحماية العاملين.

ثالثاً: العلوم المساندة

العلوم الحياتية 020800151 (2: 0-2)

يشتمل المساق على تزويد الطالب بمستويات التنظيم في جسم الإنسان، أجهزة التناسل واستمرارية الحياة، مبادئ الحركة والدعامية، أسس الضبط في جسم الانسان، أسس صيانة جسم الانسان وأسس الدفاع، الكائنات الحية الدقيقة وصناعتها.

مختبر العلوم الحياتية 020800152 (1: 0-3)

يتضمن المساق التعريف بالأساس الكيميائي والفيزيائي للكائنات الحية، بالإضافة الى دراسة تركيب الخلية وانواعه ا.

كيفية التعامل مع المجهر الضوئي وأجزائه.
الكيمياء الحيوية 020800261 (2: 0-2) معرفة الطالب للحقائق والمعلومات الأساسية المتعلقة بكيمياء المركبات، وان يلم بالتطبيقات الكيميائية المتعلقة بالمجالات الزراعية المختلفة. وان يتحصل على دراية وافية لاهمية المركبات الكيميائية من حيث صفاتها الكيميائية وما يترتب عليه من صفات فيزيائية والتطبيقات على ذلك في الحقول الزراعية.
مختبر الكيمياء الحيوية 020800262 (1: 0-3) تجارب عملية ذات علاقة بالمادة النظرية.
علم الاجتماع الطبي 020800271 (3: 0-3) يتناول هذا المساق المضمون المعرفي لعلم الاجتماع من حيث الفكر الاجتماعي والرعاية الصحية، ويقدم عرضاً لمفاهيم الصحة والمرض والرعاية الصحية والخدمة الصحية والسلوك المرضي، وكذلك يتناول الدور الذي يمارسه المجتمع في الخدمة الصحية والسياق الاجتماعي للصحة والمرض وانعكاسات مفهوم الصحة والمرض على الخدمات الصحية، ثم يتناول المساق أهم الميادين الدراسية في العلوم الاجتماعية والسلوكية وذلك لفهم السلوك الاجتماعي على المستوى النظري والعملية من خلال التطرق إلى مفاهيم المعايير والتجاهات والقيم.

رابعاً: المهارات المتخصصة

Anatomy This course presents a systematic approach to the study of the human body for the allied health students. It develops a basic understanding of the structure of body organs and systems and their interactions. Also, it enhances students understanding of the human body in health and disease.
Physiology This comprehensive course provides the students with a high level of understanding of the functions performed by the various parts and organs of the human body. Physiology mechanisms of body function are presented at various levels of organization. Emphasis is placed on understanding the integrated regulation of various body processes among the major systems.
Pathophysiology This course provides an in-depth study of human pathological processes and their effects on homeostasis. Associated pathologies of the body systems and general health management of disease across the human lifespan is explored. This course focuses on clinical decision making

and action related to nursing care.

Ambulatory anesthesia

This course provides the anesthesia assistant technician student with basic information regarding the anesthesia outside operating rooms in addition to Day Case surgeries. The course will concentrate on the concepts, rules, and regulations controlling the ambulatory anesthesia and the use of medications in addition to managing the anesthesia tools and controlling patient's factors and the role of the anesthesia assistant technician in the process of medication administration.

Anesthesia instruments

This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding anesthesia Instruments. The course will concentrate on Introducing these instrument to the student. It also concentrates on the way such instrument is built and its application in daily clinical practice. It also explains the way such instruments are maintained and make it ready to use.

Anesthesia basic physics

This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding physics related to Anesthesia. The course will concentrate on the Gas laws, Fluid mechanics, and conditions regarding the gas exchange across lungs and the physical principles that control it. It also concentrate on how some of the machines operate like monitors in OR. It also gives some emphasis on the dangers encountered in OR and how to handle.

Basics in nursing care

This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding nursing care of the surgical patients. The course will concentrate on the contents, personnel, and conditions regarding the care of surgical patients in the evening of the operation and on the next morning until the patient once again in the floor. Sterilization techniques are mentioned here also.

Cardiopulmonary resuscitation

This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding CPR.

The course will concentrate on the various steps governing CPR weather basic life support or advance one; it also explains the role of certain medications in the process of CPR. It also defines some of the conditions that need immediate concern and explains the neonatal resuscitation.

General anesthesia 1

This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding general Anesthesia. The course will concentrate on the preoperative evaluation and the three stages of anesthetic intervention, namely the induction, the maintenance and the emergence periods and finally the role of PACU in OR.

General anesthesia 2

This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding

<p>general anesthesia for various conditions. The course will also concentrate on the complication encountered with each system it also mention some of the conditions that affect general anesthesia such as alcoholism, obesity and burns</p>
<p>Intensive care unit This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding Intensive Care Unit. The course will concentrate on the contents, personnel, and conditions regarding the control of ICU atmosphere, Instruments and with special emphasis on hazards encountered in ICU. It also defines some of the medical conditions that need ICU admission.</p>
<p>Internal medicine and anesthesia This course provides the anesthesia assistant technician student with basic information regarding the medical disease. The course will concentrate on the concepts, rules, and regulations controlling the way to handle medical diseases pre, intra and postoperatively.</p>
<p>Operating rooms This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding operating rooms. The course will concentrate on the contents, personnel, and conditions regarding the control of OR atmosphere, sterility and scavenging systems with special emphasis on hazards encountered in OR. It also defines the duties of each worker in the area and the interpersonal relationships and their relevance to team work.</p>
<p>Pain management This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding causes of acute pain and chronic pain and the ways to treat them it also mentions the postoperative pain causes and management. It also emphasizes the labor pain and the way to deal with it.</p>
<p>Pharmacology for anesthesia 1 اعطاء الطالب مقدمه تاريخيه عن علم الأدوية وتعريف الدواء ومصادره والمصطلحات الطبيه المستخدمه في علم الأدوية، وانواع واشكال وطرق اعطاء الأدوية والجرعات الدوائيه وكيفية امتصاص وتوزيع وتخزين واستقلاب واخراج الدواء من الجسم البشري.</p>
<p>Pharmacology for anesthesia 2 يتناول هذا المساق الأدوية الخاصه بالتخدير والعمليات والتي تعطى قبل واثناء وبعد العمليه واسباب اعطائها ورد فعل الجسم لأدوية التخدير من مختلف اعضاء وأجهزة الجسم.</p>
<p>Surgical principles This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding the surgical patient. It sheds light on surgical conditions encountered in floor and OR, with special emphasis on infection control in OR. Multi trauma patients are mentioned with the ways to handle them effectively</p>
<p>Local and regional anesthesia This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding local & regional anesthesia. The course will concentrate on the concepts, rules, and regulations controlling local & regional anesthesia and the use of medications in addition to managing the anesthesia tools and controlling patient's factors and the role of the anesthesia assistant technician in the process of instruments knowledge and preparations.</p>

Field training

This course provides the Anesthesia and Recovery students with basic training regarding occupational ethics, operation rooms annexes, importance of sterilization, how to deal with special instruments, and patient reception and supervision before Anesthesia. Moreover, it provides the students with the knowledge regarding medical history & patient preparation and the way to deal with him on operation table. The course will concentrate on the student practical training, especially on giving drugs, clinical observation, instruments control, filling anesthesia forms and the surgeries name in common and their emergency diagnosis.

And training students on the supervising of the Trachea and tabulation, to be able later on to manage doing veno – Catheterization. It also concentrates on the training students on how patient recovery is done, mostly on the ideal supervision after surgery, and how to transfer patient to I.C.U. Moreover this course will provide the student with the knowledge on checking the readiness of the instruments of anesthesia and the control of these instruments while working on patient.