

الخطة الدراسية لبرنامج "الدرجة الجامعية المتوسطة"

في

تخصص التخدير والإنعاش

تم اعتماد هذه الخطة الدراسية بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم ٢٠١٧/٢٠١٦/١٧٠٦ بتاريخ ٢٠١٧/٨/٣٠م (الجلسة ٣٣) وتطبق اعتباراً من مطلع العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨، وتمت الموافقة على تعديلها بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم ٢٠١٨/٢٠١٧/٢/١٠ بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٤م (الجلسة رقم (٢)) تتكون الخطة الدراسية لنيل الدرجة الجامعية المتوسطة في برنامج المهن الطبية المساعدة/ تخصص التخدير والإنعاش من (٧٢) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المتطلب	ساعة معتمدة
١.	المهارات العامة	١٢
٢.	مهارات التشغيل	٦
٣.	العلوم المساندة	٦
٤.	المهارات المتخصصة	٤٨
المجموع		٧٢

وصف مخرجات التخصص:

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

المجالات المعرفية للمهارات المتخصصة:

الرقم	اسم المجال	الساعات المعتمدة		المواد التعليمية للمجال
		نظري	عملي	
٠١	العلوم الطبية المساندة	١٣	١	التشريح/ علم وظائف الأعضاء/الفسولوجيا المرضية/الطب الباطني والتخدير/اساسيات العناية التمريضية
٠٢	أساسيات التخدير:	١٠	٥	اساسيات فيزياء التخدير ادوات التخدير مبادئ الجراحة/غرفة العمليات/ علم ادوية التخدير ٢+١
٠٣	التخدير التخصصي	٥	٥	التخدير العام ٢+١/التخدير الجزئي والموضعي/التخدير الأسعافي
٠٤	الإنعاش التخصصي	٣	٣	الأنعاش القلبي الرئوي/وحدة العناية الحثيثة/علاج الألم
٠٥	التدريب الميداني	٠	٣	
	مجموع الساعات المعتمدة	٣١	١٧	٤٨ س.م.

الخطة الدراسية لتخصص "التخدير والانعاش"

أولاً: المهارات العامة، (١٢) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠٢٠٠٠٠١١١	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة	٣	٣	٠	
٠٢٠٠٠٠١٢١	الثقافة الإسلامية	٣	٣	٠	
٠٢٠٠٠٠١٣١	التربية الوطنية	٢	٢	٠	
٠٢٠٠٠٠١٨١	العلوم العسكرية	١	١	٠	
٠٢٠٠٠٠١٠١	مهارات لغوية/ انجليزي	٣	٣	٠	
المجموع (س.م)					٠
		١٢	١٢		

ثانياً: مهارات التشغيل ، (٦) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠٢٠٠٠٠١٢٢	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	٢	٢	٠	
٠٢٠٠٠٠٢٣١	ريادة الأعمال	٢	٢	٠	
٠٢٠٠٠٠١٤١	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	٢	٢	٠	
المجموع (س.م)					٠
		٦	٦		

ثالثاً: المهارات المساندة، (٦) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠٢٠٨٠٠١٦١	الكيمياء الحيوية	٢	٢	٠	
٠٢٠٨٠٠١٦٢	مختبر الكيمياء الحيوية	١	٠	٣	**٠٢٠٨٠٠١٦١
٠٢٠٨٠٠٢٧١	علم الاجتماع الطبي	٣	٣	٠	
المجموع (س.م)					١
		٦	٥		

الخطة الدراسية لتخصص "التخدير والانعاش"

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

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠٢٠٨٠٠١٣١	علم التشريح	٣	٣	-	
٠٢٠٨٠٠١٤١	علم وظائف الأعضاء	٣	٣	-	**٠٢٠٨٠٠١٣١
٠٢٠٨٠٠٢١١	الفسولوجيا المرضية	٣	٣	-	٠٢٠٨٠٠١٤١
٠٢٠٨٠١١١١	التخدير الإسعافي	٢	٢	-	
٠٢٠٨٠١١١٢	ادوات التخدير	٢	٢	-	
٠٢٠٨٠١١١٣	اساسيات فيزياء التخدير	٢	٢	-	
٠٢٠٨٠١١٢١	اساسيات العناية التمريضيه	٢	١	٣	
٠٢٠٨٠١١٢٢	الأنعاش القلبي الرئوي	٢	١	٣	
٠٢٠٨٠١١٣١	التخدير العام ١	٣	١	٦	
٠٢٠٨٠١٢٣١	التخدير العام ٢	٣	١	٦	٠٢٠٨٠١١٣١
٠٢٠٨٠١٢٤١	وحدة العناية الحثيثة	٢	١	٣	
٠٢٠٨٠١٢٥١	الطب الباطني والتخدير	٣	٣	-	
٠٢٠٨٠١٢٤٢	غرفة العمليات	٣	١	٦	
٠٢٠٨٠١١٥١	علاج الأكم	٢	١	٣	
٠٢٠٨٠١١٦١	علم ادوية التخدير ١	٣	٢	٣	
٠٢٠٨٠١١٦٢	علم ادوية التخدير ٢	٣	٢	٣	٠٢٠٨٠١١٦١
٠٢٠٨٠٠١٨١	مبادئ الجراحه	٢	١	٣	
٠٢٠٨٠١٢٣٢	التخدير الجزئي والموضعي	٢	١	٣	
٠٢٠٨٠١٢٩١	تدريب ميداني	٣	-	-	
المجموع (س.م)					
		٤٨	٣١	١٧	

* - تدريب عملي متواصل لمدة (٨) أسابيع.

** - متطلب متزامن

الخطة الاسترشادية لتخصص "التخدير والإنعاش"

=====

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
2	٠٢٠٠٠٠١٢٢	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	3	٠٢٠٠٠٠١١١	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة
3	٠٢٠٠٠٠١٢١	الثقافة الإسلامية	2	٠٢٠٠٠٠١٣١	تربية وطنية
2	٠٢٠٠٠٠١٤١	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	3	٠٢٠٠٠٠١٠١	مهارات لغوية/ انجليزي
1	٠٢٠٠٠٠١٨١	علوم عسكرية	3	٠٢٠٠٨٠١٣١	علم التشريح
2	٠٢٠٠٨٠١١٢١	اساسيات العناية التمريضية	2	٠٢٠٠٨٠١١١١	التخدير الاسعافي
3	٠٢٠٠٨٠١٤١	علم وظائف الاعضاء	2	٠٢٠٠٨٠١١١٢	ادوات التخدير
2	٠٢٠٠٨٠١١١٣	اساسيات فيزياء التخدير	3	٠٢٠٠٨٠١١٣١	التخدير العام ١
3	٠٢٠٠٨٠١١٦١	علم ادوية التخدير ١			
18		المجموع	18		المجموع

الفصل الدراسي الرابع			الفصل الدراسي الثالث		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
2	٠٢٠٠٠٠٢٣١	ريادة الأعمال	3	٠٢٠٠٨٠٠٢٧١	علم الاجتماع الطبي
2	٠٢٠٠٨٠١٢٤١	وحدة العناية الحثيثة	2	٠٢٠٠٨٠٠١٦١	الكيمياء الحيوية
3	٠٢٠٠٨٠١٢٥١	الطب الباطني والتخدير	1	٠٢٠٠٨٠٠١٦٢	مختبر الكيمياء الحيوية
3	٠٢٠٠٨٠١٢٤٢	غرفة العمليات	3	٠٢٠٠٨٠٠٢١١	الفسولوجيا المرضية
3	٠٢٠٠٨٠١١٦٢	علم ادوية التخدير ٢	3	٠٢٠٠٨٠١٢٣١	التخدير العام ٢
2	٠٢٠٠٨٠١٢٣٢	التخدير الجزئي والموضعي	2	٠٢٠٠٨٠١١٢٢	الانعاش القلبي الرئوي
3	٠٢٠٠٨٠١٢٩١	تدريب	2	٠٢٠٠٨٠١١٥١	علاج الالم
			2	٠٢٠٠٨٠٠١٨١	مبادئ الجراحة
18		المجموع	18		المجموع

الوصف المختصر للمواد التعليمية لتخصص "التخدير والإنعاش"

أولاً: الثقافة العامة

المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة ٠٢٠٠٠٠١١١ (٣ : ٣-٠)
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.

الثقافة الإسلامية ٠٢٠٠٠٠١٢١ (٣ : ٣-٠)
١. تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها - وظائفها وأهدافها.
٢. مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها.
٣. خصائص الثقافة الإسلامية.
٤. الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان
٥. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية.
٦. رد الشبهات التي تثار حول الإسلام.
٧. الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية.
٨. النظم الإسلامية.

التربية الوطنية ٠٢٠٠٠٠١٣١ (٢ : ٢-٠)
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.

علوم عسكرية ٠٢٠٠٠٠١٨١ (١ : ٠-١)

المحور الأول: نشأة وتطور القوات المسلحة/ الجيش العربي، أسلحة المناورة، أسلحة الإسناد، أسلحة الخدمات
المحور الثاني: الثورة العربية الكبرى، الحروب العربية الإسرائيلية (حروب ١٩٤٨، ١٩٦٧، معركة الكرامة ١٩٦٨، حرب
تشرين ١٩٧٣)، دور القوات المسلحة الأردنية- الجيش العربي في التنمية الوطنية الشاملة
المحور الثالث: الأمن العام، المخبرات العامة، قوات الدرك، الدفاع المدني

مهارات لغوية/ انجليزي ٠٢٠٠٠٠١٠١ (٣:٠-٣)

The course consists of 8 units. Each unit has speaking activities that deal with dialogues, introducing oneself, talking about families. Also the units include pronunciation and listening with intonation activities. The reading and writing activities concentrate on question writing biography, E-mail, and writing blog post.

ثانياً: مهارات التشغيل والاستخدام

مهارات التواصل باللغة الإنجليزية ٠٢٠٠٠٠١٢٢ (٢:٠-٢)

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 ٠٢٠٠٠٠٢٣١ (٢:٠-٢)

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 ٠٢٠٠٠٠١٤١ (٢:٠-٢)

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

الكيمياء الحيوية ٠٢٠٠٨٠٠١٦١ (٢:٠-٢)

معرفة الطالب للحقائق والمعلومات الاساسية 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 ٠٢٠٨٠٠١٦٢ (١ : ٠-٣) تجارب عملية ذات علاقة بالمادة النظرية.
علم الاجتماع الطبي ٠٢٠٨٠٠٢٧١ (٣ : ٠-٣) 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 020800131 (3: 3-0) 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 020800141 (3: 3-0) 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 020800211 (3: 3-0) 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 020801111 (2: 2-0) 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

<p>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.</p>
<p>Anesthesia instruments 020801112 (2: 2-0) 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.</p>
<p>Anesthesia basic physics 020801113 (2: 2-0) 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.</p>
<p>Basics in nursing care 020801121 (2: 1-3) 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.</p>
<p>Cardiopulmonary resuscitation 020801122 (2: 1-3) 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.</p>
<p>General anesthesia 1 020801131 (3: 1-6) 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.</p>
<p>General anesthesia 2 020801231 (3: 1-6) This course provides the anesthesia assistant technician student with basic knowledge regarding 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 020801241 (2: 1-3) 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</p>

<p>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 020801251 (3: 3-0) 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 020801242 (3: 1-6) 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 020801151 (2: 1-3) 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 020801161 (3: 2-3) اعطاء الطالب مقدمه تاريخيه عن علم الأدوية وتعريف الدواء ومصادره والمصطلحات الطبيه المستخدمه في علم الأدوية، وأنواع واشكال وطرق اعطاء الأدوية والجرعات الدوائيه وكيفية امتصاص وتوزيع وتخزين واستقلاب واخراج الدواء من الجسم البشري.</p>
<p>Pharmacology for anesthesia 2 020801162 (3: 2-3) 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 020801181 (2: 1-3) 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 020801232 (2: 1-3) 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>
<p>Field training 020801291 (3: 8 weeks 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</p>

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.