

الخطة الدراسية لبرنامج "الدرجة الجامعية المتوسطة"

في

تخصص الاطراف الاصطناعية والأجهزة الطبية المساندة

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 الأطراف الاصطناعية والأجهزة الطبية المساندة من (٧٢) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المتطلب	ساعة معتمدة
١.	المهارات العامة	١٢
٢.	مهارات التشغيل	6
٣.	العلوم المساندة	٦
٤.	المهارات المتخصصة	٤٨
المجموع		٧٢

وصف مخرجات التخصص:

يهدف التخصص إلى إعداد فنيي اطراف اصطناعيه مؤهلين للقيام بتأهيل مصابي البتور في الأطراف العلويه والسفليه والشلل من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثه.

المجالات المعرفية للمهارات المتخصصة:

الرقم	اسم المجال	الساعات المعتمدة		المواد التعليمية للمجال
		نظري	عملي	
١.	العلوم الطبية المساندة	١٠	١	التشريح/ علم وظائف الأعضاء/مبادئ وإخلاقيات التأهيل/ الميكانيكا الحيوية / الميكانيكا الحيوية عملي
٢.	الأطراف الإصطناعية	١٥	٨	الأطراف الإصطناعية السفلية (١ و ٢ و ٣) / الأطراف الإصطناعية العلوية/ مواد تصنيع الأطراف الاصطناعية/ أمراض العظام والمفاصل/ وظائف الجهاز الحركي/تحليل الخطوه/اجراءات السلامه في مشاغل الأطراف
٣.	الأجهزة الطبية المساعدة	٦	٥	الأجهزة المساعدة للأطراف السفلية (١ و ٢) / الأجهزة المساعدة للعمود الفقري/ تقنيات الاطراف الإصطناعية
٤.	التدريب الميداني	-	٣	
	مجموع الساعات المعتمدة	٣١	١٧	٤٨ س.م.

الخطة الدراسية لتخصص "الاطراف الاصطناعية والأجهزة الطبيه المسانده"

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)					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)					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)					٦

الخطة الدراسية لتخصص " الاطراف الاصطناعية والأجهزة الطبية المساندة "

رابعاً: المهارات المتخصصة، (٤٢) 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
٠٢٠٨١٢١١١	مبادئ وأخلاقيات التأهيل	٢	٢	-	
٠٢٠٨١٢١٢١	الميكانيكا الحيوية	٢	٢	-	٠٢٠٨٠٠١٣١
٠٢٠٨١٢١٢٢	الميكانيكا الحيوية / عملي	١	-	٣	**٠٢٠٨١٢١٢١
٠٢٠٨١٢١٣١	اجراءات السلامة في مشاغل الاطراف	٢	١	٣	
٠٢٠٨١٢١٢٣	تحليل الخطوه	٣	٣	-	٠٢٠٨١٢١٢١
٠٢٠٨١٢١٤١	الاطراف الاصطناعية السفليه ١	٣	١	٦	٠٢٠٨١٢١١١
٠٢٠٨١٢٢٤١	الاطراف الاصطناعية السفليه ٢	٣	١	٦	٠٢٠٨١٢١٤١
٠٢٠٨١٢٢٤٢	الاطراف الاصطناعية السفليه ٣	٣	١	٦	٠٢٠٨١٢٢٤١
٠٢٠٨١٢١٦١	امراض العظام والمفاصل	٢	٢	-	٠٢٠٨٠٠١٣١
٠٢٠٨١٢١٥١	الاجهزة المساعدة للاطراف السفليه ١	٣	٢	٣	٠٢٠٨١٢١٦١
٠٢٠٨١٢٢٥١	الاجهزة المساعدة للاطراف السفليه ٢	٣	٢	٣	٠٢٠٨١٢١٥١
٠٢٠٨١٢٢٤٣	الاطراف الاصطناعية العلويه	٣	٢	٣	٠٢٠٨١٢١٦١
٠٢٠٨١٢٢٥٢	الاجهزة المساعدة للعمود الفقري	٣	٢	٣	٠٢٠٨١٢١٦١
٠٢٠٨١٢١٧١	وظائف الجهاز الحركي	٢	٢	-	٠٢٠٨١٢١٢١
٠٢٠٨١٢٢٨١	مواد تصنيع الاطراف الاصطناعية	٢	٢	-	
٠٢٠٨١٢٢٨٢	تقنيات الاطراف الاصطناعية	٢	-	٦	٠٢٠٨١٢١٣١
٠٢٠٨١٢٢٩١	التدريب الميداني	٣	-	-	
	المجموع (س.م)	٤٨	٣١	١٧	

* - تدريب عملي متواصل لمدة (٨) أسابيع.

** - متطلب متزامن

الوصف المختصر للمواد التعليمية لتخصص "الأطراف الاصطناعية"

أولاً: الثقافة العامة

المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة ٠٢٠٠٠٠١١١ (٣: ٣-٠)
يوضح المساق مفهوم المواطنة ومهارات الحياة وأهميتهما 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 البناء 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.

<p>علوم عسكرية ٠٢٠٠٠٠١٨١ (١ : ٠-١)</p> <p>المحور الأول: نشأة وتطور القوات المسلحة/ الجيش العربي، أسلحة المناورة، أسلحة الإسناد، أسلحة الخدمات</p> <p>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</p> <p>المحور الثالث: الأمن العام، المخابرات العامة، قوات الدرك، الدفاع المدني</p>
<p>مهارات التواصل باللغة الإنجليزية ٠٢٠٠٠٠١٢٢ (٢ : ٠-٢)</p> <p>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.</p>

ثانياً: مهارات التشغيل والاستخدام

<p>مهارات التواصل باللغة الإنجليزية ٠٢٠٠٠٠١٢٢ (٢ : ٠-٢)</p> <p>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.</p>
<p>ريادة الأعمال ٠٢٠٠٠٠٢٣١ (٢ : ٠-٢)</p> <p>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.</p>
<p>الصحة والسلامة والبيئة المهنية ٠٢٠٠٠٠١٤١ (٢ : ٠-٢)</p> <p>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 الالوية في حالات الاصابات البشرية. التعرف على المتطلبات القانونية الاردنية الرئيسية لحماية العاملين.</p>

ثالثاً: العلوم المساندة

<p>الكيمياء الحيوية ٠٢٠٠٨٠٠١٦١ (٢ : ٠-٢)</p> <p>معرفة الطالب للحقائق والمعلومات الاساسية المتعلقة بكيمياء المركبات، وان يلم بالتطبيقات الكيميائية المتعلقة</p>
--

<p>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.</p>
<p>مختبر الكيمياء الحيوية ٠٢٠٨٠٠١٦٢ (١ : ٣-٠)</p> <p>تجارب عملية ذات علاقة بالمادة النظرية.</p>
<p>علم الاجتماع الطبي ٠٢٠٨٠٠٢٧١ (٣ : ٠-٣)</p> <p>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.</p>

رابعاً: المهارات المتخصصة

<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>مبادئ وأخلاقيات التأهيل ٠٢٠٨١٢١١١ (٢ : ٠-٢)</p> <p>تقدم هذه المادة للطالب المبادئ الأساسية للتأهيل الطبي والعمل الجماعي كفريق . وتلقي الضوء على دور كل عضو في الفريق التأهيلي وعلاقته بأدوار الأعضاء الآخرين . كما تركز هذه المادة على الأخلاقيات الطبية والبحثية التي يتعامل بها أعضاء الفريق التأهيلي في العيادات والمستشفيات</p>
<p>الميكانيكا الحيوية ٠٢٠٨١٢١٢١ (٢ : ٠-٢)</p> <p>تتضمن هذه المادة على نظرية الحركة وتطبيقها على الجسم البشري وكذلك التصرف الميكانيكي النشط والسكن لأنسجة الجسم مع التركيز على الميكانيكية الحيوية لموضوعات ذات أهمية خاصة لتخصص التأهيل الطبي . وسترکز الساعة</p>

العملية على تنمية مهارة الملاحظة والمراقبة للطالب وكيفية القياس الموضوعي لحركات الجسم البشري .
الميكانيكا الحيوية عملي ٠٢٠٨١٢١٢٢ (٠٣ : ١)
تشتمل هذه المادة على تنمية مهارة الملاحظة والمراقبة للطالب وكيفية القياس الموضوعي لحركات الجسم البشري .
إجراءات السلامة في مشاغل الأطراف ٠٢٠٨١٢١٣١ (٢ : ١-٣)
تغطي هذه المادة الخصائص المتعلقة بالحماية من حوادث الماكينات و الصعقة الكهربائية و طبيعة المواد الكيميائية وسميتها. وسيتعلم الطلاب استخدام أدوات الحماية الشخصية و مبادئ الحماية الشخصية من الحوادث والعناية الصحية وحوادث الحرائق.
تحليل الخطوة ٠٢٠٨١٢١٢٣ (٣ : ٠-٣)
يهتم هذا المساق بتحليل دورة المشي، يهتم هذا المساق بتحليل دورة المشي و حركة مفاصل الجسد خلال المشي، معرفة مهام الجهاز العضلي المختلفة خلال المشي، بالإضافة إلى المهام الرئيسة للطرفين السفليين خلال المشي
الأطراف الاصطناعية السفلية ١ ٠٢٠٨١٢١٤١ (٣ : ١-٦)
يهتم هذا المساق بالأطراف الاصطناعية لمستوى تحت الركبة، وأنواعها المختلفة في هذا المستوى، ومبادئ الميكانيكوكحيوية، وأنواع الأقدام المتنوعة المستخدمة في الأطراف الاصطناعية وطريقة عملها. كما يهتم هذا المساق بأنواع البتور في الأطراف السفلية بكل مستوياتها وأسبابها، وانتشارها، مشاكلها ومضاعفاتها.
الأطراف الاصطناعية السفلية ٢ ٠٢٠٨١٢٢٤١ (٣ : ١-٦)
يهتم هذا المساق بالأطراف الاصطناعية لمستوى فوق الركبة، أنواعها المختلفة والمبادئ الميكانيكوكحيوية التي تحكمها، وأنواع الركب الاصطناعية المستخدمة في الأطراف الاصطناعية وطريقة عملها
الأطراف الاصطناعية السفلية ٣ ٠٢٠٨١٢٢٤٢ (٣ : ١-٦)
يهتم هذا المساق بالأطراف الاصطناعية لمستويات البتور الجزئية في القدم، والبتور خلال الكاحل والركبة والورك ومبادئها الميكانيكوكحيوية ومكوناتها المختلفة عن مكونات الأطراف في مستويات تحت وفوق الركبة.
الاجهزة المساعدة للأطراف السفلية ١ ٠٢٠٨١٢١٥١ (٣ : ٢-٣)
يهتم هذا المساق بالأمراض التي تستدعي العلاج بالأجهزة المساعدة بشكل عام، بالإضافة إلى الأجهزة المساعدة المستخدمة في المستويات تحت الركبة (بما في ذلك الأجهزة المساعدة المستخدمة للقدم والكاحل)، ومكوناتها، ومبادئها الميكانيكوكحيوية
الاجهزة المساعدة للأطراف السفلية ٢ ٠٢٠٨١٢٢٥١ (٣ : ٢-٣)
يهتم هذا المساق بالأجهزة المساعدة المستخدمة للركبة وما تحتها ومستوى تحت الورك ومكوناتها والمبادئ الميكانيكوكحيوية التي تحكمها
الأطراف الاصطناعية العلوية ٠٢٠٨١٢٢٤٣ (٣ : ٢-٣)

<p>يهتم هذا المساق بالأمراض المؤدية للبتور في الطرف العلوي بشكل عام ومُستويات البتور في الطرف العلوي والأطراف الاصطناعية خلال الرُسع ومُستوى تحت الكوع بأنواعها المُختلفة، ومُكوناتها والطرق المُختلفة للتحكم فيها والمبادئ الميكانيك حيوية التي تحكمها</p>
<p>الاجهزة المساعدة للعمود الفقري ٠٢٠٨١٢٢٥٢ (٣: ٢-٣)</p> <p>تشتمل هذه المادة على الإصابات والأمراض والتشوهات للعمود الفقري والنخاع الشوكي. الطرق والتقنيات المستخدمة في هذه الحالات, وسيكون التركيز على الأجهزة المساعدة للعمود الفقري التي تستخدم لتثبيت وتصحيح وتقويم العمود الفقري ويتعلم الطالب مهارات تصنيع هذه الأجهزة. وسيتم التركيز على دور فريق التأهيل في معالجة هذه الحالات المرضية.</p>
<p>وظائف الجهاز الحركي ٠٢٠٨١٢١٧١ (٢: ٠-٢)</p> <p>تشتمل هذه المادة على تشريح ووظائف الجهاز الحركي ومكوناته من أعصاب وعضلات وعظام ومفاصل. وكذلك مقاطع الجسم المختلفة مع وصف لأنواع حركة المفاصل والتعرف على الأمراض والإصابات التي تؤثر على حركات الجسم</p>
<p>مواد تصنيع الاطراف الاصطناعية ٠٢٠٨١٢٢٨١</p> <p>تشتمل هذه المادة على خصائص المواد المستخدمة في تصنيع الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة. وتشتمل على معرفة خصائص المواد الفيزيائية والتصنيعية وكيفية التعامل معها. وتشتمل على المعادن والأخشاب والبوليمر المصنع.</p>
<p>تقنيات الاطراف الاصطناعية ٠٢٠٨١٢٢٨٢ (٢: ٠-٦)</p> <p>تغطي هذه المادة طرق التعامل مع أنواع المعادن المختلفة مثل (الثقب و التعبئة و اللحم و التثبيت) والتعود على الماكينات وتشغيلها وطرق التحضير والقوالب والتشكيلات والصفائح والتعامل مع صفائح البلاستيك.</p>
<p>التدريب الميداني ٠٢٠٨١٢٢٩١ (٣: ٨ أسابيع تدريب ميداني متواصل)</p> <p>تغطي هذه المادة التعامل المباشر مع المريض ابتداء من استقباله ولغاية استلامه للطرف مروراً بكافة مراحل تصنيع الطرف وذلك لمختلف أنواع البتور وكافة المستويات</p>