

## الخطة الدراسية لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة

في

### تخصص الأطراف الاصطناعية و الأجهزة الطبية المساندة

تتكون الخطة الدراسية لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة في تخصص (الأطراف الاصطناعية والأجهزة الطبية المساندة) من (72) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الجامعة	12
ثانياً	متطلبات البرنامج	18
ثالثاً	متطلبات التخصص	42
	<b>المجموع</b>	<b>72</b>



## الخطة الدراسية لتخصص الاطراف الاصطناعية و الاجهزة الطبية المساندة

أولاً: متطلبات الجامعة (12) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	-	3	3	اللغة العربية	22001101
	-	3	3	اللغة الإنجليزية	22002101
	-	3	3	ثقافة إسلامية	21901100
	4	1	3	مهارات الحاسوب	21702101
	4	10	12	المجموع	

ثانياً: متطلبات البرنامج (18) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
--	-	3	3	الفيزياء الطبية	21301123
--	-	2	2	كيمياء حيوية	21301131
*21301131	3	-	1	كيمياء حيوية/ عملي	21301132
--	-	3	3	علم التشريح	21102111
*21102111	-	3	3	علم وظائف الاعضاء	21102113
--	-	3	3	علم الاجتماع الطبي	21102115
--	-	3	3	المصطلحات الطبية	21102117
	3	17	18	المجموع	

\* متطلب متزامن

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

ثالثاً: متطلبات التخصص (42) ساعة معتمدة، وهي كالاتي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
21102111	3	2	3	اساسيات التمريض	21105111
	-	2	2	الميكانيكا الحيوية	21105121
*21105121	3	-	1	الميكانيكا الحيوية/ عملي	21105122
*21105122	-	2	2	علم التشريح التخصصي	21105131
	-	2	2	اسس العلاج الطبيعي	21105141
	3	2	3	الاطراف الاصطناعية السفلية (1)	21117251
21117251	3	2	3	الاطراف الاصطناعية السفلية(2)	21117253
21117253	6	1	3	الاطراف الاصطناعية السفلية (3)	21117255
21117251	3	2	3	الاجهزة المساعدة للاطراف السفلية (1)	21117261
21117261	3	2	3	الاجهزة المساعدة للاطراف السفلية (2)	21117263
	3	2	3	الاطراف الاصطناعية العلوية	21117257
	3	2	3	الاجهزة المساعدة للعمود الفقري	21117265
21117131	-	2	2	امراض العظام و المفاصل	21117271
21117131	-	2	2	وظائف الجهاز الحركي	21117143
	-	2	2	مواد تصنيع الاطراف الاصطناعية	21117281
	6	-	2	تقنيات الاطراف الاصطناعية/ عملي	21117292
	-	-	3	التدريب الميداني **	21117200
	36	27	42	المجموع	

\* متطلب متزامن

\*\* التدريب الميداني يكافئ 280 ساعة عمل



❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

## الخطة الاستراتيجية

السنة الأولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	الفيزياء الطبية	21301123	3	اللغة العربية	22001101
2	الكيمياء الحيوية	21301131	3	اللغة الانجليزية	22002101
1	الكيمياء الحيوية/عملي	21301131	3	مهارات الحاسوب	21702101
3	علم وظائف الاعضاء	21102113	3	علم الاجتماع الطبي	21102115
3	اساسيات التمريض	21105111	3	المصطلحات الطبية	21102117
3	ثقافته اسلاميه	21901100	3	علم التشريح	21102111
3	الاطراف الاصطناعية السفلية 1	21117251			
<b>18</b>	<b>المجموع</b>		<b>18</b>	<b>المجموع</b>	

السنة الثانية			السنة الثانية		
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	الاطراف الاصطناعية السفلية 3	21117255	3	الاطراف الاصطناعية السفلية	21117253
3	الاجهزة المساعدة للعمود الفقري	21117265	3	الاجهزة لمساعدة للاطراف	21117261
2	تقنيات الاطراف الاصطناعية	21117292	2	علم التشريح التخصصي	21105131
3	الاجهزة المساعدة للاطراف	21117263	2	اسس العلاج الطبيعي	21105141
2	امراض العظام و المفاصل	21117271	3	الاطراف الاصطناعية العلوية	21117257
2	وظائف الجهاز الحركي	21117143	2	مواد تصنيع الاطراف	21117281
3	التدريب الميداني	21117200	2	الميكانيكا الحيوية	21105121
			1	الميكانيكا الحيوية/ عملي	21105122
<b>18</b>	<b>المجموع</b>		<b>18</b>	<b>المجموع</b>	



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

## وصف مختصر

## لمواد الخطة الدراسية في تخصص الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساندة

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
------------	------------	----------------------------------

لغة عربية	22001101	(0, 3) 3
-----------	----------	----------

تتضمن هذه المادة مجموعة من المهارات اللغوية بمستوياتها وأنظمتها المختلفة: الصوتية، والصرفية، والنحوية، والبلاغية، والمعجمية، والتعبيرية، وتشتمل نماذج من النصوص المشرفة: قرآنية، وشعرية، وقصصية، من بينها نماذج من الأدب الأردني؛ يتوخى من قراءتها وتدوقها وتحليلها تحليلاً أدبياً؛ تنمية الذوق الجمالي لدى الطلاب الدارسين.

لغة انجليزية	22002101	(0, 3) 3
--------------	----------	----------

English 1 is a general course. It covers the syllabuses of listening, speaking, reading, writing, pronunciation and grammar, which are provided in a communicative context. The course is designed for foreign learners of the English language, who have had more than one year of English language study. The extension part would be dealt with in the class situation following the individual differences.

ثقافة إسلامية	21901100	(0, 3) 3
---------------	----------	----------

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 والإيمان
5. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية .
6. رد الشبهات التي تثار حول الإسلام .
7. الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية
8. النظم الإسلامية .

مهارات حاسوب	21702101	(4, 1) 3
--------------	----------	----------

An introduction to computing and the broad field of information technology is given. Topics covered include the basic structure of digital computer system, microcomputer, operating systems, application software, data communication and networks, and the internet. Hands-on learning emphasizes Windows xp , MS-office2000, and the internet.

<b>Medical Physics</b>	<b>21301123</b>	<b>3(3,0)</b>
------------------------	-----------------	---------------

This course is designed to acquaint the students with knowledge about forces and units of forces, energy changes in the body, heat loss from the body, and breathing mechanism. It helps the students acquire knowledge about electric signals of the body, general properties of sound in the body as a drum (percussion in medicine) and vision defects and corrections. Moreover, it makes the students recognize sources of radioactivity, nuclear medicine imaging devices, and the dose in nuclear medicine and therapy with radioactivity.

<b>Biochemistry</b>	<b>21301131</b>	<b>2(2,0)</b>
---------------------	-----------------	---------------

Biochemistry course introduces the basic essential information to the college students to know the biomaterials which we deal with during our daily activities, classification, chemical structure, reactions and how the human body metabolizes such biomolecules work.

<b>Biochemistry/ practical</b>	<b>21301132</b>	<b>1(0,3)</b>
------------------------------------	-----------------	---------------

This course deals with performing practical applications for the different classes of biomolecules including carbohydrates, lipids and proteins.

<b>Anatomy</b>	<b>21102111</b>	<b>3(3,0)</b>
----------------	-----------------	---------------

The course deals with structural anatomy of the body as a whole to provide the students with knowledge of the structure of the body of the human being. This course deals with all the systems of the body in an attempt to make it easy for the paramedical students to recognize the organs of the body.

<b>Physiology</b>	<b>21102113</b>	<b>3(3,0)</b>
-------------------	-----------------	---------------

This course is designed to provide the students with the knowledge of the functions performed by the various parts and organs of the human body. It also deals with the integrity of the body systems as a whole to let the student recognize the physiological changes that happen within the human body and how the body systems work.

<b>(0.3)3</b>	<b>21102115</b>	<b>علم الاجتماع الطبي</b>
---------------	-----------------	---------------------------

يتناول هذا المساق المضمون المعرفي لعلم الاجتماع من حيث الفكر الاجتماعي والرعاية الصحية. فيقدم عرضاً لمفاهيم: الصحة، المرض، الرعاية الصحية، الخدمة 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 التطرق إلى مفاهيم: المعايير، الاتجاهات و القيم.

3 (2-3)	21105111	اساسيات التمريض
This course deals with the main concepts of Nursing and their application.		
(2,0) 2	21105121	الميكانيكا الحيوية
صمم هذا المساق لتزويد الطالب بالمعلومات العامه والهامه لمفهوم الميكانيكا الحيوية وديناميكية حركة الجسم البشري وكيفية علاج الخلل واعادة الجسم الى الاتزان الحركي وهذا يتناول حركة المفاصل ومحدوديتها واطرافها الى طرق الشد وفائدته للهيكل العظمي ومجالات استعمالاته.		
(3-0) 1	21105122	الميكانيكا الحيوية/ عملي
صمم هذا المساق لتطبيق مفهوم الميكانيكا على جسم الانسان وهذا يتناول حركة المفاصل ومستواها ومحدوديتها واطرافها الى طرق الشد لمفاصل الفقرات وقياس مستوى المفاصل الطبيعيه والمرضيه بأدوات القياس.		
(2,0) 2	21105131	علم التشريح التخصصي
صمم هذا المساق لتعريف الطالب بالجهاز العصبي والجهاز الدوراني والتنفسي والهيكل العظمي والمفاصل والجهاز العضلي لاهمية هذه الاجهزه وتأثيرها.		
(2,0) 2	21105141	اسس العلاج الطبيعي
صمم هذا المساق ليكون القاعده الاساسيه لبناء مفاهيم العلاج الطبيعي بحيث يتعرف الطالب على مختلف جوانب العلاج الطبيعي ويكون هذا المساق بمثابة مقدمه تعليميه.		
(3-2) 3	21117251	الاطراف الاصطناعية السفلية (1)
صمم هذا المساق لتعريف الطالب على اسباب ومستويات البتر في الطرف السفلي ومضاعفاته . تعريف الطالب على العملية التأهيلية و توضيح دور الفريق الطبي التأهيلي في عملية تأهيل المصابين بالبتر. تدريب الطلاب على صناعة الاطراف الاصطناعية للمصابين بالبتر تحت مستوى الركبة.		
(3-2) 3	21117253	الاطراف الاصطناعية السفلية (2)
صمم هذا المساق لتعريف الطالب على انواع البتر في طرف السفلي فوق مستوى مفصل الركبة و انواع الاطراف الاصطناعية التي تستعمل لذلك. تدريب الطالب على كيفية صناعة الاطراف الاصطناعية للاطراف السفلى التقليدية و المتطورة للبتر تحت و فوق مستوى مفصل الركبة		
(6-1) 3	21117255	الاطراف الاصطناعية السفلية 3
صمم هذا المساق لتعريف الطالب على بتر الطرف السفلي من خلال مفصل الفخذ و بتر جزء من الحوض و على الاطراف الاصطناعية التي تستعمل لذلك. تدريب الطالب على صناعة الاطراف الاصطناعية لبتر الطرف السفلي فوق مستوى مفصل الركبة .		
(3-2) 3	21117261	الاجهزة المساعدة للاطراف السفلية 1
صمم هذا المساق لتعريف الطالب على التشريح الوظيفي للكاحل و القدم و مواصفاتها الميكانيكية . التعريف بالامراض و التشوهات التي تصيب الطرف السفلي . تعريف الطالب بانواع الاجهزة المساعدة في عملية تأهيل اصابات الكاحل و القدم . اكساب الطالب المهارة و الدقة في التعامل مع المعادن و العدد اليدوية من خلال صناعة المجسمات و الاشكال الهندسية وتدريب الطالب على صناعة اجهزة الشلل القصيرة.		

3 (2-3)	21117263	الاجهزة المساعدة للاطراف السفلية 2
صمم هذا المساق لتعريف الطالب على امراض مفصل الركبة و الفخذ و طرق تاهيلها.تدريب الطالب و اكسابه المهارة لصناعة الاجهزة الطبية المساعدة للاطراف السفلية التقليدية و الحديثة.		
3 (2-3)	21117257	الاطراف الاصطناعية للاطراف العلوية
صمم هذا المساق لتعريف الطالب على بتر الطرف العلوي،مستوياته ، اسبابه و انواع الاطراف الاصطناعية التي تستعمل لتأهيل اصابات بتر الطرف العلوي.		
3 (2-3)	21117265	الاجهزة المساعدة للعمود الفقري
صمم هذا المساق لتعليم الطالب عن تشوهات و امراض العمود الفقري، تدريب الطالب على صناعة اجهزة تقويم العمود الفقري بانواعها المختلفة .		
2 (2,0)	211171271	امراض العظام والمفاصل
صمم هذا المساق لتعريف الطالب على الاصابات و التشوهات و الامراض التي تصيب العظام و المفاصل و مدى تأثيرها على الجهاز الحركي و كيفية التعامل معها.		
2 (2,0)	21117143	وظائف الجهاز الحركي
صمم هذا المساق لتعريف الطالب بمبادئ حركة جسم الانسان،المفاصل و العضلات الداخلة في الجهاز الحركي		
2 (2,0)	21117281	مواد تصنيع الاطراف الاصطناعية
صمم هذا المساق لتعليم الطالب على خصائص المواد المستخدمة في تصنيع الاطراف الاصطناعية و الاجهزة المساعدة،و تشتمل على معرفة خصائص المواد الفيزيائية و التصنيعية و كيفية التعامل معها. تشتمل على خصائص المعادن و الاخشاب و البوليمر المصنع.		
2 (6-0)	21117292	تقنيات الاطراف الاصطناعية/ عملي
صمم هذا المساق لتزويد الطالب بالمعلومات الاساسية،و المهمة عن العدد اليدوية والمعدات و الماكينات المستعملة في مشغل الاطراف الاصطناعية ، طرق التعامل معها و طرق الحماية من حوادث الماكينات والصعقة الكهربائية و المواد الكيميائية ، استخدام ادوات الحماية الشخصية للحد من الحوادث داخل المشغل الهندسي، كما تغطي هذه المادة طرق التعامل مع انواع المعادن المختلفة مثل(الثقب،التعبئة،اللحم و التثبيت). التعود على الماكينات و تشغيلها و طرق تحضير القوالب و الصفائح.		
3 (280 ساعة عمل)	21117200	التدريب الميداني
صمم هذا المساق لتدريب الطالب على النواحي السريرية التطبيقية على المرضى المصابين بالبتير و تصنيع الاطراف الاصطناعية لهم و تدريبهم عليها. تعريف الطالب على دوره في الفريق الطبي التاهيلي لحالات اصابات البتر.		