



الجامعة الأردنية



THE UNIVERSITY OF JORDAN

رئاسة الجامعة
University Administration

الرقم: 2017/1 / 66

التاريخ: 2017/1/10

الأستاذ الدكتور مدير وحدة القبول والتسجيل

تحية طيبة وبعد،

ناقشت لجنة الخطة الدراسية في جلستها رقم (2017/2016/1) تاريخ (2017/1/10) بطلب اعتماد التعديلات المطلوبة على الخطة الدراسية لتخصص بكالوريوس العلاج الطبيعي في كلية علوم التأهيل، وبعد المناقشة قررت الموافقة على اعتماد الخطة الدراسية المرفقة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،،

مقرر اللجنة

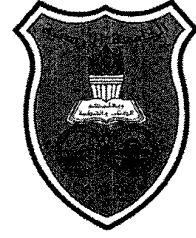
نائب الرئيس لشؤون الكليات العلمية

الأستاذ الدكتور عمر كفاوين

- نسخة/ نائب الرئيس لشؤون الكليات العلمية
- نسخة/ كلية علوم التأهيل/ لاعتماد الخطة الجديدة.
- نسخة/ مركز الاعتماد وضمان الجودة/ لاعتماد الخطة الدراسية.



مركز الاعتماد
و ضمان الجودة
ACCREDITATION & QUALITY ASSURANCE CENTER



الجامعة الأردنية

مركز الاعتماد و ضمان الجودة

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس

اسم البرنامج: بكالوريوس في العلاج
الطبيعي

الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية العتمدة

1.	الكلية	علوم التأهيل
2.	القسم	العلاج الطبيعي
3.	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	بكالوريوس في العلاج الطبيعي
4.	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	Bachelor of Physiotherapy

5- مكونات الخطة:

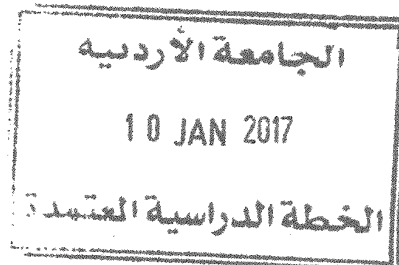
تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في كلية علوم التأهيل من (135) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :-

الرقم	نوع المادة	الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الجامعة	27
ثانياً	متطلبات الكلية	27
ثالثاً	متطلبات التخصص	81
المجموع		135

6- نظام التقييم:

1- رموز الأقسام:

الرقم	القسم
1	قسم العلاج الطبيعي
2	قسم العلاج الوظيفي
3	قسم الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة
4	قسم علوم السمع والنطق



2- رموز المواد:

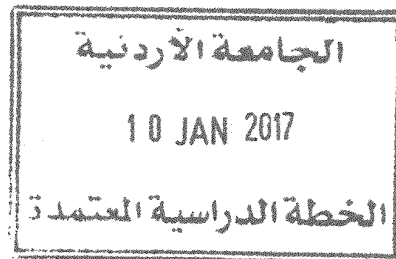
مطلوب منزلة العشرات في أرقام المواد

رقم المجال	عنوان مجال التخصص	رقم المجال	عنوان مجال التخصص
0	مبادئ وتقنيات العلاج الطبيعي	5	الأمراض النفسية
1	الجهاز العضلي الهيكلي	6	علم الحركة والميكانيكا الحيوية
2	الجهاز القلبي التنفسي	7	حالات خاصة (الرعاية المكثفة وأمراض الشيخوخة)
3	الجهاز العصبي العضلي	8	الإحصاء
4	علاج الأطفال	9	السريري

*

1	8	0	1	3	0	1
---	---	---	---	---	---	---

القسم المستوى المجال التسلسل الكلية



أولاً) متطلبات الجامعة (27) ساعة معتمدة:

أ- متطلبات الجامعة الإلبارية ويخصص لها (12) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1501100	مهارات الاتصال باللغة العربية	3	-
1502100	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية	3	-
2200100	العلوم العسكرية	3	-
2300100	التربية الوطنية	3	-

ب- متطلبات الجامعة الاختيارية (15) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المجالات الأول والثاني والثالث المذكورة أدناه، ويحد أدنى مادة واحدة من كل مجال، ويحد أقصى مادتان من كل مجال، على أن تكون من خارج قسم التخصص:

المجال الأول: العلوم الإنسانية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1041100	الثقافة القانونية	3	-
0401100	الثقافة الإسلامية	3	-
0402100	نظام إسلام	3	-
2302102	الحضارة الانسانية	3	-
1601105	مهارات إدارية	3	-
2301100	الكتابة الإبداعية	3	-
0803100	مدخل إلى علم المكتبات والمعلومات	3	-
1132100	الرياضة والصحة	3	-
2001100	التذوق الفني	3	-
1502103	لغة أجنبية	3	-
1032100	حقوق الإنسان	3	-

الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

المجال الثاني: العلوم الاجتماعية والاقتصادية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
2302104	تاريخ الأردن وفلسطين	3	-
1607100	الاقتصاد السياسي العالمي	3	-
2308100	مبادئ علم السياسة	3	-
2303100	المنطق و التفكير الناقد	3	-
2305100	مدخل إلى علم الاجتماع	3	-
2307100	مبادئ علم النفس	3	-
2304100	جغرافية الأردن	3	-
2601100	أثار الأردن	3	-
2701100	مبادئ العمل الاجتماعي	3	-
1505100	مدينة القدس	3	-
1605100	مقدمة في التجارة الالكترونية	3	-

المجال الثالث: العلوم والتكنولوجيا والزراعة و الصحة:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0515100	مبادئ في الصحة العامة	3	-
0300100	مناهج البحث العلمي	3	-
0342100	العلم والمجتمع	3	-
0641100	الزراعة المنزلية	3	-
0905100	مبادئ في السلامة العامة	3	-
0352100	مبادئ الطاقة واقتصادياتها	3	-
0905101	صناعات أردنية	3	-
0603100	مبادئ تغذية الإنسان	3	-

الجامعة الأردنية

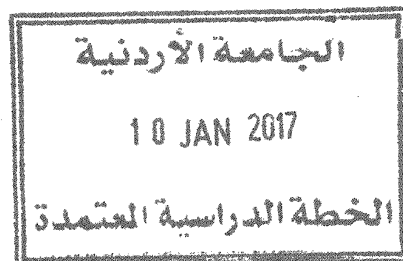
10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

-	3	علم البيئة	0305100
-	3	الإسعاف الأولي	0710100
	3	شيكات التواصل الاجتماعي	1904100

ثانياً: يتوجب على كافة الطلبة التقدم لامتحان في اللغة العربية واللغة الانجليزية والحاسوب على أن يسجل الطالب الذي يخفق في النجاح بهذا الامتحان مسافراً استراتيجياً (099) خارج خطته الدراسية.

ودراسة مادة اخلاقيات ومهارات الحياة (1800010) ساعة معتمدة ويرصد لها صفر ساعة في الخطة الدراسية



ثانيا: متطلبات الكلية: (27) ساعة معتمدة:

أ- المتطلبات الإجبارية: (27) ساعة معتمدة.

ب- المتطلبات الاختيارية: لا يوجد

أ- المتطلبات الإجبارية: (27) ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية :-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
0304101	علوم الحياة العامة "1"	3	-	-
1802131	علم النفس لطلبة التأهيل	2	-	1801101 متزامن مبادئ وأخلاقيات التأهيل الطبي
0342103	الفيزياء العامة لطلبة علوم الحياة	3	-	-
0501107	علم وظائف الأعضاء "1"	2	-	0304101 علوم الحياة العامة "1"
0502107	تشريح الرأس والعنق والصدر	2	2	0304101 علوم الحياة العامة "1"
1801381	الإحصاء الحيوي لطلبة التأهيل	2	-	-
1804340	في علوم التأهيل أساليب البحث	3	-	1801381 الإحصاء الحيوي لطلبة التأهيل
1802447	الإدارة والقيادة	3	-	1804340 أساليب البحث في علوم التأهيل
1801101	مبادئ وأخلاقيات التأهيل الطبي	3	-	-
1902103	المهارات الحاسوبية للكليات الطبية	3	-	-

الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

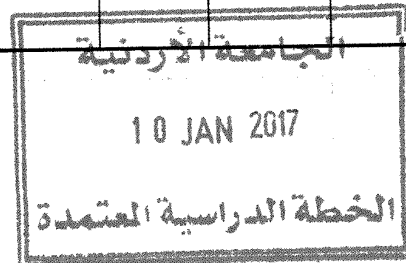
ثالثاً) متطلبات التخصص : (81) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :

أ- متطلبات التخصص الإجبارية : (79) ساعة معتمدة .

ب- متطلبات التخصص الاختيارية : 2 ساعة

أ- متطلبات التخصص الإجبارية: (79) ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية			المتطلب السابق
		نظري	عملي	سريري	
0303101	الكيمياء العامة "1"	3	-	-	-
0501108	علم وظائف الأعضاء "2"	2	-	-	علم وظائف (0501107) الأعضاء "1"
0502108	تشريح الأطراف	2	2	-	0304101 (علوم الحياة العامة "1")
0503101	المعالجات	1	-	-	0501108 متزامن (علم وظائف الأعضاء "2")
0507103	الجراحة العامة لطلبة التأهيل	2	-	-	0502108 (تشريح الأطراف)
0508102	الأمراض الباطنية لطلبة التأهيل	2	-	-	0501107 (علم وظائف الأعضاء "1")
0504207	علم الأمراض	1	-	-	0502108 (تشريح الأطراف) + 0501107 (علم وظائف الأعضاء "1")
1801203	تمارين علاجية 1	2	4	-	1801101 (مبادئ وأخلاقيات التأهيل الطبي)
1801204	تمارين علاجية 2	2	4	-	1801203 (تمارين علاجية "1")
1801205	العلاج الفيزيائي والكهربائي	2	4	-	0342103 (الفيزياء العامة) + 0501108 (علم وظائف الأعضاء "2")



+						
0303101 (الكيمياء العامة "1")						
علم وظائف الأعضاء "1" (0501107)	2	-	-	2	فسيولوجيا التمارين	1801200
0507103 (الجراحة العامة لطلبة التأهيل)	3	-	4	2	العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي 1	1801313
+						
1811202 (اختبارات و مقاييس)						
1801313 (العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي "1")	4	4	4	2	العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي 2	1801318
1801200 (فسيولوجيا التمارين) +	3	-	4	2	العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي 1	1801324
0504207 (علم الأمراض) +						
0503101 (المعالجات)						
1801324 (العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي "1")	4	4	4	2	العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي 2	1801325
1801204 (تمارين علاجية "2") +	3	-	4	2	العلاج الطبيعي لجهاز العصبي العضلي 1	1801339
1801231						

الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

(علم الأعصاب)						
1801339 (العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي "1")	4	4	4	2	العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي 2	1801334
1801313 (العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي "1") + علم الأعصاب (1801231)	3	-	4	2	العلاج الطبيعي للأطفال "1"	1801344
1801344 (العلاج الطبيعي للأطفال "1")	3	4	-	2	العلاج الطبيعي للأطفال "2"	1801446
0342103 (الفيزياء العامة لطلبة علوم الحياة) + 0502108 (تشريح الأطراف)	3	-	4	2	الميكانيكا الحيوية	1801261
1801261 (الميكانيكا الحيوية)	2	-	-	2	علم الحركة	1801262
0508102 الأمراض الباطنية لطلبة التأهيل + (1801318) العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي 2 + (1801328) العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي 2 + (1801334) العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي 2	3	-	-	3	العلاج الطبيعي في الرعاية المكثفة	1811471

الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

0508102	2	-	-	2	العلاج الطبيعي لكبار السن	1811472
الأمراض الباطنية لطلبة التأهيل						
1801101 (مبادئ وأخلاقيات التأهيل الطبي) + 0502108 (تشريح الأطراف)	2	-	4	1	اختبارات ومقاييس	1811202
0502107 (تشريح الرأس والعنق والصدر)	3	-	-	3	علم الأعصاب	1801231
0501108 (علم وظائف الأعضاء "2")						
1801334 (العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي "2") + 1801318 (العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي "2") + 1801325 (العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي "2") + 1801344 (العلاج الطبيعي للأطفال "1") + العلاج الفيزيائي والكهربائي 1801205	6	24	-	-	العلاج الطبيعي السريري (1)	1801491
1801491 (العلاج الطبيعي السريري "1") + العلاج الطبيعي للأطفال "2" 1801446	6	24	-	-	العلاج الطبيعي السريري (2)	1801492

الجامعة الأردنية
 10 JAN 2017
 الخطة الدراسية المعتمدة

متطلبات التخصص الاختيارية : 2 ساعة

العلاج الطبيعي في الرعاية المكثفة 1811471	2	-	-	2	حالات خاصة في العلاج الطبيعي	1801476
العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي 2 + 1801200 فسيولوجيا التمارين	2	-	-	2	العلاج الطبيعي للإصابات الرياضية	1811474
1801262 (علم الحركة)	2	-	-	2	الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة	1813449

المواد التي يقدمها قسم العلاج الطبيعي

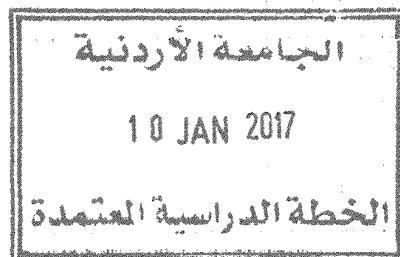
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
1801101	مبادئ وأخلاقيات التأهيل الطبي	3
1801381	الإحصاء الحيوي لطلبة التأهيل	2
1801203	تمارين علاجية 1	3
1801204	تمارين علاجية 2	3
1801205	العلاج الفيزيائي والكهربائي	3
1801200	فسيولوجيا التمارين	2
1801313	العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي (1)	3
1801318	العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي (2)	4

الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

3	العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي (1)	1801324
4	العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي (2)	1801325
3	العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي (1)	1801339
4	العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي (2)	1801334
3	العلاج الطبيعي للأطفال "1"	1801344
3	العلاج الطبيعي للأطفال "2"	1801446
3	الميكانيكا الحيوية	1801261
2	علم الحركة	1801262
2	اختبارات ومقاييس	1811202
3	علم الأعصاب	1801231
3	العلاج الطبيعي في الرعاية المكثفة	1811471
2	العلاج الطبيعي لأمراض كبار السن	1811472
6	العلاج الطبيعي السريري 1	1801491
6	العلاج الطبيعي السريري 2	1801492
2	حالات خاصة في العلاج الطبيعي	1801476
2	العلاج الطبيعي للإصابات الرياضية	1811474
2	الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة	1813449



نموذج خطة بكالوريوس

الخطة الاسترشادية

السنة الأولى

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	تشريح الأطراف	0502108	3	الفيزياء العامة لطلبة علوم الحياة	0342103
2	علم وظائف الأعضاء "1"	0501107	3	علوم الحياة العامة "1"	0304101
3	مبادئ وإخلاقيات التأهيل الطبي	1801101	3	المهارات الحاسوبية للكليات الطبية	1902103
2	علم النفس لطلبة التأهيل	1802131	3	الكيمياء العامة "1"	0303101
3	متطلب جامعة 2		3	متطلب جامعة 1	
3	متطلب جامعة 3				
16	المجموع		15	المجموع	

السنة الثانية / قسم العلاج الطبيعي

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	الجراحة العامة لطلبة التأهيل	0507103	3	تشريح الرأس والعنق والصدر	0502107
2	الأمراض الباطنية لطلبة التأهيل	0508102	2	علم وظائف الأعضاء "2"	0501108
3	علم الأعصاب	1801231	1	المعالجات	0503101
2	علم الحركة	1801262	3	الميكانيكا الحيوية	1801261
3	العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي (1)	1801324	2	اختبارات ومقاييس	1811202
3	تمارين علاجية 2	1801204	1	علم الأمراض	0504207
3	العلاج الفيزيائي والكهربائي	1801205	3	تمارين علاجية 1	1801203
			2	فسيولوجيا التمارين	1801200
18	المجموع		17	المجموع	

الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

نموذج خطة بكالوريوس

السنة الثالثة

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
4	العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي (2)	1801334	4	العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي (2)	1801325
4	العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي (2)	1801318	3	العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي (1)	1801339
3	العلاج الطبيعي للأطفال "1"	1801344	3	العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي (1)	1801313
3	أساليب البحث في علوم التأهيل	1804340	2	الإحصاء الحيوي لطببة التأهيل	1801381
3	متطلب جامعة 6		3	متطلب جامعة 4	
			3	متطلب جامعة 5	
17	المجموع		18	المجموع	

السنة الرابعة

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
6	العلاج الطبيعي السريري "2"	1801492	6	العلاج الطبيعي السريري "1"	1801491
2	مادة تخصص اختيارية (1)		3	العلاج الطبيعي للأطفال "2"	1801446
3	الإدارة والقيادة	1802447	2	العلاج الطبيعي لأمراض كبار السن	1811472
3	متطلب جامعة 8		3	العلاج الطبيعي في الرعاية المكثفة	1811471
3	متطلب جامعة 9		3	متطلب جامعة 7	
17	المجموع		17	المجموع	

نموذج خطة بكالوريوس

وصف المواد

متطلبات الكلية

<p>3 ساعات معتمدة علوم الحياة العامة "1"</p> <p>تركيب الخلية ، كيمياء الخلية ، التنفس الخلوي ، البناء الضوئي ، التواصل الخلوي ، الانقسام الخلوي ، الوراثة المنديلية ، مبادئ الوراثة الجزيئية ، الشيفرة الوراثية ، تضاعف المادة الوراثية واستنساخها ، بناء البروتينات ، وراثه البكتيريا والفيروسات ، التكنولوجيا الجيلية ، التنظيم الهرموني في النباتات والحيوانات . مبادئ التصنيف الحيوي و أساسيات الانظمة البيئية للكاننات الحية .</p>	0304101
<p>2 ساعة معتمدة علم النفس لطلية التأهيل</p> <p>متزامن (1801101) مبادئ وأخلاقيات التأهيل الطبي</p> <p>يناقش هذا المساق الجوانب النفسية من الاعاقات و الاختلالات الشائعة في حقل التأهيل. يساعد هذا المتطلب الطلاب على التواصل مع المرضى بطريقة علاجية فعالة مع الاخذ بعين الاعتبار العوامل التي قد تؤثر على وضع و تطبيق الخطة العلاجية من كافة تخصصات التأهيل من الاطفال و الكبار. سيتم التركيز على الحالات المعنية الشائعة والتي تتضمن الاعاقات الخلقية (مثل التخلف العقلي) و الاختلالات الجسدية (مثل حالات البتر و الكسور) و العقلية (مثل الاكتئاب و الخرف) و الامراض طويلة الامد (مثل الجلطات الدماغية)</p>	1802131
<p>الفيزياء العامة لطلية علوم الحياة</p> <p>3 ساعات معتمدة</p> <p>تدرس هذه المادة الحركة في خط مستقيم، والحركة في بعدين، وقوانين نيوتن في الحركة، والسكونيات، والشغل والطاقة والقدرة، والزخم الخطي، ودرجة الحرارة وسلوك الغازات، والديناميكا الحرارية، والخواص الحرارية للمواد، والقوى والمجالات والجهود الكهربائية، والتيارات المستمرة.</p>	0342103
<p>علم وظائف الأعضاء "1"</p> <p>2 ساعة معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 0304101 علوم الحياة العامة "1"</p> <p>تشتمل هذه المادة على المعلومات الأساسية لوظائف الجهاز القلبي والتنفسي والدورة الدموية وكذلك للجهاز العصبي . ويبدأ بالمبادئ الأساسية للتحكم الفسيولوجي ووقف النزيف وسيتم التركيز على دور هذه الأجهزة في الوظيفة النهائية في الجسم البشري وسيتم تدريس الحواس الخاصة</p>	0501107

الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

نموذج خطة بكالوريوس

0502107	تشريح الرأس والعنق والصدر متطلب سابق : 0304101 علوم الحياة العامة "1" تغطي هذه المادة تشريح الرأس والعنق والصدر والتشريح العصبي للدماغ ، مع التركيز على العلاقات والوظائف التي تتحكم بها المراكز في الدماغ وطرق انتقال الأوامر إلى الأطراف . مع الاهتمام الخاص بالتشريح الوظيفي وعلاقته بالإعاقات التي تتطلب التأهيل الطبي
1801381	الإحصاء الحيوي لطلبة التأهيل 2 ساعة معتمدة تقدم هذه المادة المبادئ الأساسية للتحليل الإحصائي من خلال مفاهيم إحصائية مثل جداول قياس المتغيرات، الإحصاء الوصفي ، اختبار الفرضيات، والارتباط ، والانحدار. وسيتم عرض العديد من الأمثلة على استخدام هذه الأساليب في البحوث العلمية.
1804340	أساليب البحث في علوم التأهيل متطلب سابق : 1801381 الاحصاء الحيوي لطلبة التأهيل 3 ساعات معتمدة تركز هذه المادة على تقييم التصاميم البحثية والإحصاءات الحيوية والتطبيق البحثي على الممارسة السريرية والوسائل المتبعة في علوم التأهيل مع التركيز على صياغة الفرضيات وجمع البيانات والاستنتاجات ومشاركة الطالب في النقد البحثي لأبحاث منشورة
1802447	الإدارة والقيادة 3 ساعات معتمدة متطلب سابق : 1804340 أساليب البحث في علوم التأهيل يستعرض هذا المتطلب اهم مبادئ الادارة و القيادة بشكل علم مع التركيز على المهارات الادارية المهمة لمعالجي التأهيل في المستشفيات و العيادات الطبية. من اهم المهارات المطروحة هي مهارات الاتصال مع الفريق الطبي، مهارات حل المشكلات، الانتداب، ادارة الوقت، و تحسين نوعية الخدمة الطبية. كما و يتم مناقشة المهارات الضرورية للطلاب في اعداد السيرة الذاتية و التحضير لمقابلات العمل و مهارات التقديم
1801101	مبادئ وأخلاقيات التأهيل الطبي 3 ساعات معتمدة تقدم هذه المادة للطلاب المبادئ الأساسية للتأهيل بما في ذلك الأنشطة المتعلقة برعاية المرضى، و

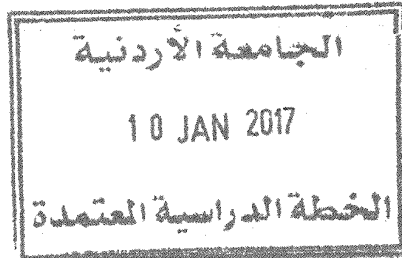
الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

نموذج خطة بكالوريوس

<p>مكافحة العدوى، وميكانيكا الجسم والحركة الملائمة وكيفية تعليم وتنقيف المريض. كما و تهدف إلى شرح المبادئ الأخلاقية في مجال الرعاية الصحية وتطبيقها في إعادة التأهيل. وتناقش أيضا الاحتراف في مجال الرعاية الصحية والمعايير المهنية الأساسية. كما و تعرض مبادئ العمل الجماعي ودور كل عضو من أعضاء فريق التأهيل في تقييم ورعاية للمريض</p>	
<p>المهارات الحاسوبية للكليات الطبية 3 ساعات معتمدة</p> <p>مقدمة : النماذج ، السيطرة ، الخصائص، العمليات، الأحداث والملفات ؛ عمليات الفأرة: النقر، التحريك، السحب والتوصيل؛ عمليات لوحة المفاتيح: الضغط، التحرك لأعلى وأسفل؛ القوائم : إنشاء قوائم وتحرير البرنامج؛ صناديق التخاطب: الرسائل، الإدخال، صناديق جاهزة؛ البرمجة : المتغيرات،الجمل،المعاملات الحسابية والمنطقية،السلاسل الحرفية، الدوال الجاهزة ؛ جمل التحكم:الشرط البسيط، الشرط المتعدد، جملة الخيار؛ جمل التكرار:جملة For- Next جملة Do- While ، جملة Do- until ؛ المصفوفات: التعريف، مصفوفات أحادية البعد ومتعددة الأبعاد؛ الملفات: الملفات العشوائية، التتابعية، الثنائية؛وحدات البناء للبرنامج: الإجراءات والدوال ؛ تطبيقات بلغة Visual Basic ؛ مقدمة إلى مايكروسوف أكسس، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر</p>	1902103
<p>الكيمياء العامة (1) 3 ساعات معتمدة</p> <p>القياس والأرقام المعنوية ، التفاعلات الكيميائية ، الحسابات الكيميائية ، الحالة الغازية، الكيمياء الحرارية ، التركيب الإلكتروني والدورية ، الروابط الكيميائية ، أشكال الجزيئات، حالات المادة وقوى التجاذب بين الجزيئات ، الخصائص الفيزيائية للمحاليل ، مبادئ الاتزان</p>	0303101
<p>علم وظائف الأعضاء "2" 2 ساعة معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 0501107 علم وظائف الأعضاء "1"</p> <p>تغطي هذه المادة فسيولوجيا الأعصاب والعضلات والدم والغدد والجهاز التناسلي والبولي وسترکز على دور هذه الأجهزة في الوظيفة النهائية للجسم البشري</p>	0501108
<p>تشريح الأطراف 3 ساعات معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 0304101 علوم الحياة العامة "1"</p> <p>تغطي هذه المادة تشريح الطرف العلوي و الطرف السفلي و البطن و الحوض والعجان . وسترکز المحاضرات والجزء العملي على التركيب والعلاقات و التروية الدموية و التغذية العصبية لكل هذه الأجزاء من الجسم وكذلك أعصاب النخاع الشوكي مع اهتمام خاص بوظائف الأعضاء</p>	0502108



نموذج خطة بكالوريوس

1 ساعة معتمدة	المعالجات	0503101
متزامن : 0501108 علم وظائف الأعضاء "2"		
تتضمن هذه المادة على مبادئ الأدوية في علاج الأمراض والجراحات الشائعة والتعرف على دواعي الاستعمال و الأعراض الجانبية ومحاذير الاستعمال للأدوية . وسيكون التركيز على الأدوية المستعملة في الأمراض التي تتطلب التأهيل الطبي مثل أمراض العضلات و المفاصل والجهاز العصبي		
2 ساعة معتمدة	الجراحة العامة لطلبة التأهيل	0507103
متطلب سابق : 0502108 تشريح الأطراف		
تتضمن هذه المادة على مبادئ الجراحة كطريقة لعلاج بعض الأمراض وسيكون التركيز على الجراحات التي تجري بكثرة للأمراض التي يواجهها العاملون في حقل التأهيل الطبي مثل جراحات الدماغ والعمود الفقري وأمراض العظام والمفاصل والحوادث و الحروق والجراحة التجميلية و المسالك البولية وجراحة الأطفال		
2 ساعة معتمدة	الأمراض الباطنية لطلبة التأهيل	0508102
متطلب سابق : 0501107 علم وظائف الأعضاء "1"		
تتضمن هذه المادة على المبادئ والأساسيات المشتركة لكل المشاكل الصحية الكبيرة وكذلك الإخلال في عمل الخلية والنمو . الإخلال في أعمال الجسم المترابطة وطرق الدفاع عنها وكذلك سائل الجسم . وتغطي أيضا الأمراض الباطنية المختلفة مع التركيز على الأمراض التي تترك إعاقات مثل أمراض الأعصاب والدماغ والأمراض الرئوية وأمراض الجهاز التنفسي والقلب		
1 ساعة معتمدة	علم الأمراض	0504207
متطلب سابق : 0502108 (تشريح الأطراف) + 0501107 (علم وظائف الأعضاء "1")		
تغطي هذه المادة امراض الخلية والالتهابات الحادة والمزمنة واعادة بناء الانسجة واضطرابات الدم والاورام والامراض المعدية. وتتضمن ايضا على نظرة عامة على الامراض والاضطرابات التي تصيب اجهزة الجسم المختلفة التي لها علاقة بالحالات التي تهم طلبة علوم التأهيل		
3 ساعات معتمدة	تمارين علاجية "1"	1801203
متطلب سابق 1801101 مبادئ وإخلاقيات التأهيل الطبي		
تقدم هذه المادة المبادئ النظرية وطرق التطبيق العملية الأساسية للتمارين العلاجية وتمارين المرونة بما		

الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

نموذج خطة بكالوريوس

<p>فيها تمارين الإطالة وتمارين المحافظة على المدى الحركي والعلاج اليدوي . المادة النظرية تشتمل على دراسة حالات مختارة و مناقشة مستجدات البحث العلمي . التطبيق العملي يعتمد على ممارسة المهارات و التقنيات عمليا</p>	
<p>تمارين علاجية "2" 3 ساعات معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 1801203 تمارين علاجية "1"</p> <p>تقدم هذه المادة المبادئ النظرية وطرق التطبيق العملية لتمارين المقاومة اليدوية والميكانيكية وتمارين الأيروبيكس (الهوائية) وتمارين تحت الماء ، وتمارين التوازن وتمارين التناسق العضلي العصبي . المادة النظرية تشتمل على دراسة حالات مختارة و مناقشة مستجدات البحث العلمي و كيفية تصميم برامج تمارين علاجية . التطبيق العملي يعتمد على ممارسة المهارات و التقنيات عمليا باستخدام مرافق داخلية و خارجية.</p>	<p>1801204</p>
<p>العلاج الفيزيائي والكهربائي 3 ساعات معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 0342103 الفيزياء العامة + 0303101 الكيمياء العامة + 0501108 علم وظائف الأعضاء "2"</p> <p>تغطي هذه المادة المبادئ (الفيزيائية، الكيميائية والميكانيكية)، أدوات وأساليب التطبيق والتطبيقات السريرية لمجموعة متنوعة من الوسائل الكهربائية والفيزيائية المستخدمة في العلاج الطبيعي. الوسائل المشمولة هي الحرارة والبرودة، التيار الكهربائي، الموجات الصادمة، الليزر، العلاج المائي والعلاج المغناطيسي، شد الفقرات والضغط هوائي</p>	<p>1801205</p>
<p>فسيولوجيا التمارين 2 ساعة معتمدة</p> <p>متطلب سابق 0501107 علم وظائف الأعضاء "1"</p> <p>هذه المادة تغطي الاستجابات الفسيولوجية لممارسة التمارين الرياضية ، مع التركيز على العضلات والهيكل العظمي ، استجابة الجهاز القلبي و التنفسي والتمثيل الغذائي والطاقة، و نظام النقل الأكسجين و درجة الحرارة و توازن السوائل . هذا يعد الطالب لتصميم وتقديم برامج التدريب للأشخاص الأصحاء و المرضى.</p>	<p>1801200</p>
<p>العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي "1" 3 ساعات معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 0507103 الجراحة العامة لطلبة التأهيل + 1811202 اختبارات و مقاييس</p> <p>تغطي هذه المادة مبادئ تقييم الجهاز العضلي الهيكلي و تقييم وعلاج مفاصل الطرف السفلي و كسور العظام و عملية شفاؤها ومضاعفاتها. و سيتم التركيز على تقييم و علاج مختلف الحالات المرضية، و الجراحية و الإصابات، ومشاكل الحركة المتعلقة بالأطراف السفلية. سيتم تطوير مهارات معرفة المشاكل الحركية، و تقييم المرضى، و اتخاذ القرارات السريرية، و تخطيط و تنفيذ الطرق</p>	<p>1801313</p>

الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

نموذج خطة بكالوريوس

<p>العلاجية للمرضى الذين يعانون من مشاكل عضلية وهيكليّة في الاطراف السفلية استنادا إلى أحدث الأدلة العلمية</p>	
<p>العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي "2" 4 ساعات معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 1801313 العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي (1)</p> <p>تغطي هذه المادة تقييم وعلاج العمود الفقري بمختلف مناطق ومفاصل الاطراف العلوية. سيتم التركيز على تحسين مهارات صنع القرارات السريرية عن طريق تحليل مستجدات اسس و مبادئ الممارسات المعتمدة على الادلة العلمية لمناطق الربع العلوي و السفلي من الجسم. كما و ستركز هذه المادة على طرق تقييم و علاج المشاكل الحركية و الإصابات و الأمراض المتعلقة بالأطراف العلوية أثناء التدريب السريري للطلبة</p>	<p>1801318</p>
<p>العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي "1" 3 ساعات معتمدة</p> <p>(1801200) فسيولوجيا التمارين +0504207 علم الامراض +0503101 المعالجات</p> <p>تركز هذه المادة على مهارات تقييم حالة المريض المصاب باختلالات الجهاز القلبي التنفسي و كيفية التوصل الى تعريف مشكلات المريض السريرية و الوظيفية. كما و تشمل هذه المادة على مقدمة لأمراض الجهاز القلبي و التنفسي الشائعة من حيث أسباب الحدوث و التشريح المرضي و مسار المرض و مآله و المشكلات السريرية و الوظيفية الناتجة عن الاختلال.</p>	<p>1801324</p>
<p>العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي "2" 4 ساعات معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 1801324 العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي (1)</p> <p>تشتمل هذه المادة على طرق التخطيط و التطبيق و التصميم لبرامج العلاج الطبيعي و التأهيل و وصف التمارين العلاجية المستخدمة في الوقاية و العلاج التحفظي في حالات أمراض و جراحة الجهاز القلبي و التنفسي. كما تشتمل هذه المادة على طرق تقييم السعة الحيوية و تطبيقاتها المختلفة لحالات أمراض الجهاز القلبي و التنفسي.</p>	<p>1801325</p>
<p>العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي "1" 3 ساعات معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 1801204 تمارين علاجية "2" +1801231 علم أعصاب</p> <p>تتضمن هذه المادة اساسيات ما توصل اليه العلم من ابحاث عن التحكم العصبي العضلي بحركة الانسان و التأهيل المبني على وضع نهج لحل المشاكل المتعلقة بتقييم و علاج العديد من الاختلالات العصبية. تشتمل هذه المادة على منهج منظم للتحكم العصبي العضلي من حيث علاقتها بالوضعيات الطبيعية و غير الطبيعية و التوازن و التنقل و وظائف الطرف العلوي. بالإضافة الى ذلك سيتم تغطية الجلطة الدماغية مع آليات تقييمها و علاجها باعتبارها واحدة من الاختلالات العصبية الأكثر شيوعاً</p>	<p>1801339</p>

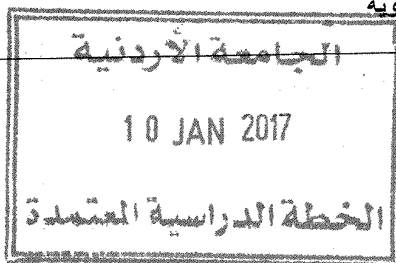
الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

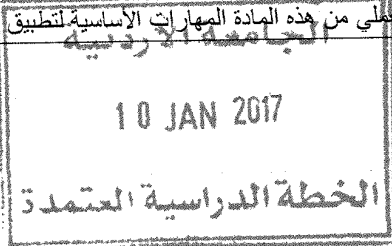
نموذج خطة بكالوريوس

4 ساعات معتمدة	العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي "2" متطلب سابق : 1801339 العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي (1)	1801334
<p>تشتمل هذه المادة على تطبيق متكامل لمبادئ التأهيل العصبي مع الاختلالات العصبية المعقدة مثل إصابات النخاع الشوكي والتصلب اللويحي المتعدد والشلل الرعاش والترنح وإصابات الرأس. سيتم التركيز في علاج الأمراض العصبية على الأدلة العلمية والعمل كفريق متكامل والرعاية المركزة على المريض وحاجاته في تعزيز الرعاية الصحية والوقاية من المضاعفات الثانوية.</p>		
3 ساعات معتمدة	العلاج الطبيعي للأطفال "1" متطلب سابق : 1801231 علم الأعصاب + 1801313 العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي "1"	1801344
<p>تقدم هذه المادة مبادئ التطور الطبيعي لدى الأطفال ، وتناقش التطور الحركي للوظائف الصغرى والكبرى. كما و يتم مناقشة التطور غير الطبيعي و ما يترتب عليه من قصور وظيفي و حركي . سيتم استخدام نماذج طبية محورها الأسرة و تركز على تعريف المشاكل المتعلقة بالقصور الحركي و مدى تأثيرها على النمو و وظائف الحياة اليومية و مشاركة الأطفال في حياتهم . سيتم تدريب الطالب على اجراء فحوصات تقييمية لتوجه التخطيط لاستراتيجيات التدخل العلاجي. سوف تناقش هذه المادة حالات طبية محددة لبعض الأطفال مثل الشلل الدماغي. و سيتم عرض التدخلات العلاجية الحالية بجانبها النظري و العملي.</p>		
3 ساعة معتمدة	العلاج الطبيعي للأطفال "2" متطلب سابق : 1801344 العلاج الطبيعي للأطفال "1"	1801446
<p>تقدم هذه المادة مبادئ تقييم و علاج العديد من الحالات المرضية عند الأطفال مثل حالات الأمراض المختلفة للجهاز العصبي و العضلي و القلبي و التنفسي. و يؤخذ بعين الاعتبار الجوانب المادية و المعرفية و العاطفية و الاجتماعية و الثقافية للأطفال و التغيرات التي تحدث أثناء النمو. يتعرض الطالب لمناقشة طرق التقييم و العلاج في ضوء الأدلة العلمية الحديثة . يوفر الجانب السريري من هذه المادة فرصة للعمل مع الطفل صاحب الإعاقة في الرعاية الحثيثة و في المدرسة.</p>		
3 ساعات معتمدة	الميكانيكا الحيوية	1801261



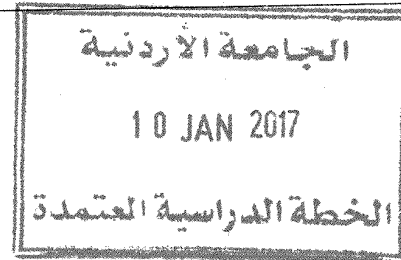
نموذج خطة بكالوريوس

<p>متطلب سابق : 0342103 (الفيزياء العامة لطلبة علوم الحياة) + 0502108 (تشریح الأطراف)</p> <p>تشتمل هذه المادة على نظرية الحركة وتطبيقها على الجسم البشري وكذلك التصرف الميكانيكي النشط والساكن لأنسجة الجسم مع التركيز على الميكانيكية الحيوية لموضوعات ذات أهمية خاصة لتخصص التأهيل الطبي . ويركز الجزء العملي على تنمية مهارة الملاحظة والمراقبة للطلاب وكيفية القياس الموضوعي لحركات الجسم البشري</p>	
<p>علم الحركة 2 ساعة معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 1801261 الميكانيكا الحيوية</p> <p>تغطي هذه المادة علم حركة العضلات والعظام البشرية و تركز على التفاعل بين المفاصل والعضلات من خلال تطبيق مبادئ الفيزياء وعلم وظائف الأعضاء على حركة الإنسان. تساعد هذه المادة الطالب على تحويل الصورة التشريحية الجامدة إلى حركة ديناميكية، ثلاثية الأبعاد و على تحليل الحركة في الظروف العادية والمرضية.</p>	1801262
<p>العلاج الطبيعي في الرعاية المكثفة 3 ساعات معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 0508102 الأمراض الباطنية لطلبة التأهيل+1801318 العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي "2" + 1801325 العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي "2" + 1801334 العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي "2"</p> <p>تشتمل هذه المادة على خبرات تعلم نظرية وعملية مصممة لتلبية احتياجات الطالب في تقييم و علاج المرضى ذوي الحالات الحرجة أو المزمنا لأجهزة الجسم المختلفة مثل الأوعية الدموية، الجهاز القلبي، والجهاز التنفسي، والجهاز العصبي، و الجهاز العضلي و الذين يتم علاجهم عادة في المستشفيات</p>	1811471
<p>العلاج الطبيعي لكبار السن 2 ساعة معتمدة</p> <p>متطلب سابق : 0508102 الامراض الباطنية لطلبة التأهيل</p> <p>تعطي هذه المادة مقدمة للعلاج الطبيعي لأمراض كبار السن وتهدف إلى تسهيل فهم احتياجاتهم. تغطي هذه المادة التغيرات الفسيولوجية والوظيفية الناتجة عن الشيخوخة مع التركيز على التعديلات الضرورية في برامج العلاج الطبيعي لكبار السن. تركز هذه المادة على تصميم برامج العلاج الطبيعي لكبار السن و تتناول طرق تثقيف تحفيز كبار السن على ممارسة المشاط البدني. تتناول هذه المادة التغيرات والظروف النفسية والمعرفية في كبار السن و دور العلاج الطبيعي في هذا المجال.</p>	1811472
<p>اختبارات ومقاييس 2 ساعة معتمدة</p> <p>متطلب سابق: 1801101 (مبادئ وأخلاقيات التأهيل الطبي) + 0502108 (تشریح الأطراف)</p> <p>تتضمن هذه المادة مقدمة للمفاهيم المتعلقة بالتقييم و القياس في مجال التأهيل الطبي. كما و تشتمل المادة على تعريف لأطر المختلفة لمفهوم الوظيفة بما فيها التصنيف الدولي للأداء و الإعاقة و الصحة. كما و يقدم الجزء العملي من هذه المادة المهارات الأساسية لتطبيق أدوات القياس المستعملة في التقييم العضلي</p>	1811202



نموذج خطة بكالوريوس

	ومدى الحركة.	
3 ساعات معتمدة	علم الأعصاب	1801231
<p>متطلب سابق : 0502107(تشریح الرأس والعنق والصدر) + 0501108 (علم وظائف الأعضاء "2")</p> <p>يتضمن هذا المساق المبادئ الأساسية لتشريح ووظائف الجهاز العصبي والمفاهيم والآليات الكامنة وراء الأداء الطبيعي والمرضي للفرد. وسيتم توضيح هذه المبادئ عن طريق الإشارة إلى وظائف الدماغ الطبيعي وكذلك من خلال الرسوم التوضيحية لآثار الاضطراب في أمراض الجهاز العصبي</p>		
6 ساعات معتمدة	العلاج الطبيعي السريري 1	1801491
<p>متطلب سابق : 1801205 العلاج الفيزيائي و الكهربائي 1801334 (العلاج الطبيعي للجهاز العصبي العضلي "2") + 1801318 (العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي "2") + 1801328 (العلاج الطبيعي للجهاز القلبي التنفسي "2") + 1801344 (العلاج الطبيعي للأطفال "1")</p> <p>تتضمن هذه المادة التدريب العملي السريري للطلبة في أقسام العظام و أمراض القلب و التنفس والحروق والباطنية في المستشفيات المتخصصة . ويقوم الطالب في التدريب السريري بأخذ السيرة المرضية وإجراء الفحص السريري للمريض وإجراء التقييم الشامل لحالته ومن ثم وضع برنامج علاج طبيعي متكامل يتناسب مع التشخيص السريري للمريض ومتابعة تطبيقه</p>		
6 ساعات معتمدة	العلاج الطبيعي السريري 2	1801492
<p>متطلب سابق : 1801491 (العلاج الطبيعي السريري "1") + 1801446 (العلاج الطبيعي للأطفال "2")</p> <p>تتضمن هذه المادة التدريب العملي السريري للطلبة في أقسام الأعصاب و الأطفال في المستشفيات المتخصصة . ويقوم الطالب في التدريب السريري بأخذ السيرة المرضية وإجراء الفحص السريري للمريض وإجراء التقييم الشامل لحالته ومن ثم وضع برنامج علاج طبيعي متكامل يتناسب مع التشخيص السريري للمريض ومتابعة تطبيقه</p>		
2 ساعة معتمدة	حالات خاصة في العلاج الطبيعي	1801476
<p>متطلب سابق : 1811471 العلاج الطبيعي في الرعاية المكثفة</p> <p>تغطي هذه المادة لمعلومات اللازمة لفهم وتقييم وعلاج الحالات خاصة في مجالات العلاج الطبيعي مثل الحروق وبتتر الأطراف واضطرابات الأوعية الدموية و اللمفاوية وديناميكية الاعصاب. كما أنه يغطي الأنواع المختلفة والاستخدام السليم للكراسي المتحركة. سيعتمد الطالب على المعرفة النظرية والمهارات العملية التي اكتسبها في السنوات السابقة للمشاركة في مناقشة وتحليل الحالات المرضية المختلفة.</p>		



نموذج خطة بكالوريوس

<p>2 ساعة معتمدة</p> <p>العلاج الطبيعي للإصابات الرياضية</p> <p>متطلب سابق: 1801318 العلاج الطبيعي للجهاز العضلي الهيكلي 2 + 1801200 فسيولوجيا التمارين"</p> <p>هذه المادة تتضمن الإصابات الرياضية الأكثر شيوعا سواء بالنسبة لأجزاء الجسم أو بالنسبة لبعض الرياضات المعروفة عالميا. وسوف تمكن الطلاب من تقييم أساليب التقييم والعلاج الحالية وصياغة خطط العلاج على أسس علمية.</p>	<p>1811474</p>
<p>2 ساعة معتمدة</p> <p>الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة</p> <p>متطلب سابق : 1801262 علم الحركة</p> <p>تغطي هذه المادة المعلومات الأساسية حول المواد المستعملة في صنع الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة للأطراف العلوية والسفلية والعمود الفقري وكذلك الطرق التي تساعد على تقييم حاجة المريض إلى هذه الأجهزة حسب حالته ومن ثم تعليم وتمارين المريض على كيفية الاستعمال الصحيح لها لتحسين الأداء وكذلك تشتمل على أنواع الأجهزة المساعدة للمشي والكراسي المتحركة وطرق وضع وفك أنواع الجبس</p>	<p>1813449</p>

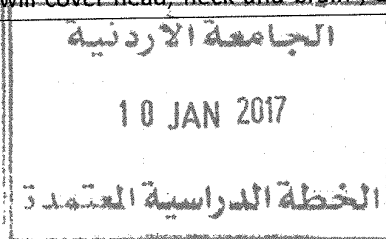
الجامعة الأردنية

10 JAN 2017

الخطة الدراسية المعتمدة

Course Description for Faculty Requirements

0304101	General Biology “1” (3 credit hours) Internal structure of the cell. Molecules of the cell. Metabolism-respiration and photosynthesis, cell- cell signaling, cell division, Mendelian inheritance, molecular biology of the gene, DNA technology, chemical signals in plants and animals, phylogeny and systematic introduction to ecosystematics and introduction to ecosystems
1802131	Psychology in Rehabilitation Sciences (2 credit hours) Concurrent (1801101) Principles & Ethics of Medical Rehabilitation This course discusses the psychosocial aspects of disability commonly encountered in rehabilitation settings. The course will help students communicate with patients in a therapeutic manner while consider important factors that may affect intervention planning and implementation in all rehabilitation fields for children and adults. Common conditions include congenital, physical, mental, and long term disabilities
0342103	General Physics (3 credit hours) Motion in a Straight Line, Motion in two Dimensions, Newton’s Laws of Motion, STATICS, Work, Energy, and Power, Linear Momentum, Temperature and the Behavior of Gases, Thermodynamics, Thermal Properties of Matter, Electric Forces, Electric Fields, Electric Potentials, Direct Currents.
0501107	Physiology 1 (2 credit hours) Prerequisite : (0304101) General Biology “1” This course is designed to introduce the students to the basic concepts of cardiovascular , respiratory and nervous systems physiology . The course begins with the basic concepts of physiological control and homeostasis . It focuses on the contribution of the above systems on the general functions of the human body . Special senses will be covered
0502107	Anatomy of Head, Neck , and Thorax (3 credit hours) Prerequisite : (0304101) General Biology “1” This course will cover head, neck and brain and thorax . It concentrates on



	parts of the above subjects and their functions and relations It focuses on brain centers and the tracts which transmit orders to extremities , with special emphasis on functional anatomy and its relation to disabilities which require rehabilitation
1801381	<p>Biostatistics (2 credit hours)</p> <p>The course provides students with basic principles of statistical analysis. This course introduces the concepts of several statistical methods encountered in health-related research such as scales of measurement of variables, descriptive statistics, hypothesis testing, z-tests, t-tests, ANOVA, non-parametric tests, correlation, regression, and measures of disease risk. Students will be taught to perform several of the tests discussed and will be shown several examples of the use of these methods in recent research articles.</p>
1804340	<p>Research Methods in Rehabilitation Sciences (3 credit hours) Prerequisite : (1801381) Biostatistics</p> <p>This course focuses on evaluation of research designs and Biostatistics. Application of research on clinical practice and methodological considerations in rehabilitation sciences with emphasis on hypothesis statement, data collection, results and conclusions and students involvement in critique of published articles</p>
1802447	<p>Management and Leadership (3 credit hours) Prerequisite : (1804340) Research Methods in Rehabilitation Sciences</p> <p>This course discusses the general principles of management and leadership with emphasis on those needed by rehabilitation professionals in healthcare management. Examples of such skills include communication skills with the medical team, crisis management, delegating responsibilities, time management and improving service quality. Also important skills for resume preparation, job interviews and presentation skills are discussed</p>
1801101	<p>Principles & Ethics of Medical Rehabilitation (3 credit hours)</p> <p>The course introduces to students the basic principles of rehabilitation including preparations for patient care activities, approaches to infection control, proper body mechanics and patient education. This course is also intended to explain ethical principles in health care and its application in</p>

	rehabilitation. Professionalism in health care and the basic professional standards are also discussed. Team work and the role of each member of the rehabilitation team in the evaluation and management of the patient, and their relation to each other is also included.
1902103	<p>Computer Skills for Medical Students (3 credit hours)</p> <p>Introduction: forms, controls, properties, methods, events, files, Mouse events, click, mouse movement, drag and drop, Keyboard events: Press, up and down, Menus: Creation and Code writing, Dialogue boxes: Messages, input, built-in boxes, programming: Variables, statements, arithmetic logical operators, strings, built-in functions, Control statements: simple IF, multiple IF, CASE, Loops, FOR-NEXT, DO-WHILE, DO-UNTIL, Arrays, Files: Random, sequential, binary, procedures and functions, Applications using Visual Basic, Introduction to Microsoft Access. Weekly practice in the lab</p>

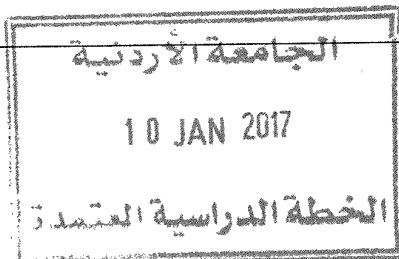
Course Description for Physiotherapy Department

0303101	<p>General Chemistry (1) (3 credit hours)</p> <p>Measurements and significant figures, chemical reactions, stoichiometry, the gaseous state, thermochemistry, electronic structure and periodicity, chemical bonding, molecular shapes, states of matter and intermolecular forces, physical properties of solutions, principles of equilibrium</p>
0501108	<p>Physiology II (2 credit hours)</p> <p>Prerequisite (0501107) Physiology I</p>

10 JAN 2017

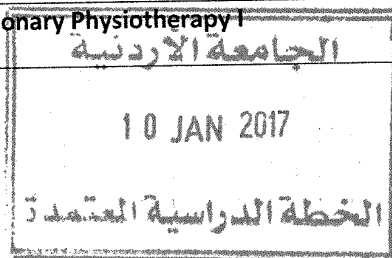
27

	<p>This course is designed to introduce the students to concepts of nerve and muscle, blood, endocrine, reproductive and renal systems. the course elaborates on the contribution of the above systems on the general well being of the human body</p>
0502108	<p>Anatomy of extremities (3 credit hours) Prerequisite : (0304101) General Biology "1"</p> <p>This course will cover upper limbs, lower limbs, abdomen , pelvis and perineum . The lectures and practicum will emphasize on structures , blood supply , nerve supply of all structures , with special concentrations on functions of all parts . It will also cover the spinal cord structure and roots</p>
0503101	<p>Therapeutics : (1 credit hours) concurrent : (0501108) Physiology II</p> <p>This course introduces the student to the application of pharmacological principles in the treatment of common medical and surgical problems including the indications, side effects and contraindications of medications. Emphasis will be on medications used in rehabilitation medicine such as diseases of muscles , joints and nervous system</p>
0507103	<p>Surgery for Rehabilitaion Students: (2 credit hours) pre-requisite : (0502108) Anatomy of extremities</p> <p>This course will cover the surgical principles as a treatment modality for some conditions. The concentration will be on surgical intervention for diseases commonly met in the field of rehabilitation medicine. This will include surgeries for brain and spine , orthopedics and trauma , burns and plastic surgeries , urology , and pediatric surgery</p>
0508102	<p>Internal Medicine For Rehabilitation Students (2 credit hours) pre-requisite : (0501107) Physiology 1</p> <p>This course focuses on the underlying concepts and principles common to major health problems, alterations in cell function and growth, alterations in integrated body function and defenses, fluids and electrolytes. It covers different medical conditions with emphasis on the diseases which lead to disabilities such as neuromuscular, rheumatology, pulmonary and cardiac diseases</p>



0504207	<p>Pathalogy: (1 credit hour) pre-requisite : (0502108) Anatomy of extremities +(0501107) Physiology 1</p> <p>This course will cover cellular pathology acute and chronic inflammation, tissue repair, hemodynamic disorder, neoplasia, and infectious diseases. It will also give an overview of some of the pathological conditions of the system which are related to the students of the Rehabilitation Sciences</p>
1801203	<p>Therapeutic exercise 1 (3 credit hours) pre-requisite : (1801101) Principles & Ethics of Medical Rehabilitation</p> <p>This course is composed of theoretical and practical elements. The theoretical lectures cover an introduction of the concept of therapeutic exercise, flexibility exercises which include range of motion exercise, stretching exercise and mobilization. Lectures include case studies and discussion of the latest evidence. The practical element covers the flexibility exercises of range of motion, stretching and mobilization. Practical sessions are mainly based on peer modelling to master the skills and techniques learned.</p>
1801204	<p>Therapeutic exercise 2 (3 credit hours) pre-requisite : (1801203) Therapeutic exercise 1</p> <p>This course is composed of theoretical and practical elements. The theoretical element covers the concepts and principles of resistance exercises, aerobic exercises, aquatic exercises, and balance and coordination exercises. Lectures include case studies, discussion of the latest evidence and exercise prescription. The practical element cover all the exercises learned in the theory and are based on peer modelling. Practical session takes place in different indoor and outdoor settings</p>
1801205	<p>Physical and electrical modalities (3 credit hours) Pre-requisite : (0342103) General Physics + (0303101) General Chemistry+ (0501108) Physiology II</p> <p>This course covers the principles (physics, chemical and mechanical), tools, methods of application and clinical applications of a variety of electrical and physical modalities used in physiotherapy. The modalities covered are heat, cold, electrical current, shock wave, laser, hydrotherapy, magnetic therapy, spinal traction and pneumatic compression.</p>

1801200	<p>Exercise Physiology (2 Credit hours)</p> <p>Prerequisite: (0501107) Physiology 1</p> <p>This course examines the physiological responses to exercise, with a focus on skeletal muscles physiology, energy metabolism, the oxygen transport system, cardiovascular responses, respiratory system responses temperature and fluid balance. This course prepares you with the evidence based knowledge to design and deliver client-centered exercise programs to athletes, healthy people and people with chronic health conditions.</p>
1801313	<p>Musculoskeletal Physiotherapy I (3 Credit hours)</p> <p>pre-requisite : (0507103) Surgery for Rehabilitation Students + 181202 Test and Measures</p> <p>This course includes an introduction to principles of musculoskeletal evaluation, assessment and management of the joints of the lower extremities, and bone fractures including their normal and abnormal healing process and complications. Emphasis will be placed on the musculoskeletal evaluation and evidence-based management of different pathological, surgical, and traumatic conditions and movement dysfunction related to the lower extremities. Lecture and laboratory sessions are used to develop skills in pathomechanics, patient evaluation, clinical decision-making, treatment planning, and implementation for patients with lower extremity musculoskeletal dysfunction</p>
1801318	<p>Musculoskeletal Physiotherapy II (4 Credit hours)</p> <p>Prerequisite : (1801313) Musculoskeletal Physiotherapy I</p> <p>This course focuses on evaluation and treatment of the lumbar-pelvic and cervical-thoracic regions of the spine, as well as the joints of the upper extremities. This course is designed to improve clinical decision-making rationale by analyzing the latest evidence-based practice concepts and principles for the upper and lower quarter regions. Also it includes musculoskeletal evaluation and treatment of movement dysfunctions and pathologies/injuries related to the upper extremities. Classes will include lecture, laboratory, and clinical training</p>
1801324	<p>Cardiopulmonary Physiotherapy I (3 Credit hours)</p>



Prerequisite: (1801200) Exercise physiology+ (0504207) Pathology + (0503101) Therapeutics

The focus of this course is on the assessment of a range of clinical presentations in a variety of environments within cardio-respiratory care. Such as, the patient in ICU, the patient who has chronic lung disease requiring admission, the patient who has undergone surgery and the cardio-respiratory patient managed in the community.

This course will guide the student to develop skills in the assessment of the patient with cardiorespiratory problems and to develop a physiotherapy problem list that will be used later on for planning management. The teaching and learning opportunities are structured to encourage you to develop effective patient assessment and clinical reasoning, decision making and evidence-based clinical practice for patients with cardio-respiratory compromise.

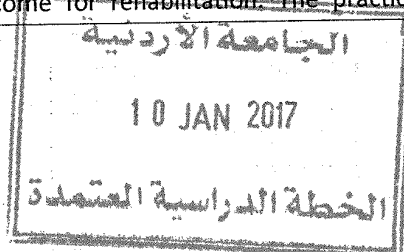
1801325	<p>Cardiopulmonary Physiotherapy II (4 Credit hours)</p> <p>Prerequisite: (1801324) Cardiopulmonary Physiotherapy I</p> <p>This course provides the principles of the design and delivery of the management of cardiorespiratory patients. This includes the physiological basis of the various cardiorespiratory techniques and their application. The module also provides an in-depth study of the physiological responses to exercise in patients with cardiorespiratory disease. Exercise testing and training.</p>
1801339	<p>Neuromuscular Physiotherapy I (3 Credit hours)</p> <p>Prerequisite : (1801231) Neuro Science+ (1801204) Therapeutic exercise "2"</p> <p>This three-credit course incorporates the foundations of the latest findings from motor control research and best evidence rehabilitation science to develop a problem-solving approach for the evaluation and management of a broad range of motor control impairments resulting from neurological dysfunctions. The course will provide students with a systematic approach of motor control issues as they relate to normal and abnormal posture and balance, mobility, and upper extremity function. Additionally, this course will provide basic knowledge and essential clinical reasoning skills for the physiotherapy assessment and treatment of complex problems and multiple activity restrictions encountered by patients with stroke. By emphasizing the fundamentals of neurological assessment, problem analysis, clinical reasoning, and treatment planning, this course builds a conceptual framework that continues into the following Neurological Physiotherapy course, where more neurological conditions and treatment methods will be presented.</p>
1801334	<p>Neuromuscular Physiotherapy II (4 Credit hours)</p> <p>Prerequisite : (1801339) Neuromuscular Physiotherapy I</p> <p>This four-credit course follows the integration of the principles of neurological rehabilitation as applied to complex neurological conditions</p>

	(such as SCI, MS, PD, TBI). Emphasis is on evidence-based practice, interdisciplinary and client-centered care as well as health promotion and prevention of secondary complications. This practical and problem-based course promotes clinical reasoning skills for the PT assessment and treatment of complex problems and multiple handicaps encountered by patients with neurological conditions.
1801344	<p>Pediatric Physiotherapy "1" (3 Credit hours) Prerequisite : (1801231) Neuroscience, (1801313) Musculoskeletal Physiotherapy I</p> <p>The course will introduce the principles and process of normal development, fine and gross movement development, and atypical development. The family centered-care model and the ICF models will be used to introduce assessment and evaluation measures to plan therapeutic intervention strategies for the pediatric population. The course will cover selected medical conditions specific to the certain pediatric population such as cerebral palsy. Current procedural interventions will be introduced and applications will be discussed. The course will have both theoretical and practical components.</p>
1801446	<p>Pediatric Physiotherapy "2" (3 Credit hours) Prerequisite : (1801344) Pediatric Physiotherapy "1"</p> <p>This course applied the motor control and systems approaches to understanding the basis for pediatric disabilities. This course considers the physical, cognitive, emotional, and social-cultural aspects of human development and the changes that occur during childhood and adolescence. Examination and intervention planning are discussed both broadly and in terms of specific disabilities in the context of current evidence for client management models. This course provides an overview to disabilities related to musculoskeletal, cardiopulmonary and neurological systems using the ICF model. Lab component provides opportunity to work with a child with a disability in acute care and school setting under direct supervision.</p>
1801261	<p>Biomechanics (3 Credit hours) Prerequisite : (0342103) General Physics + (0502108) Anatomy of extremities</p> <p>This course covers the theory of motion and their application to the human body as well as the mechanical behavior of active and static body tissues with a focus on biomechanical topics to the specialty of medical rehabilitation. The practical part of this course will develop the student's skill of observation and will teach the students how to do the objective measurement of human body movements.</p>

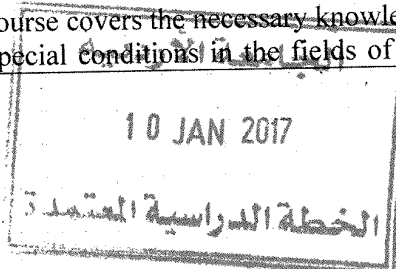
10 JAN 2017

33

1801262	<p>Kinesiology (2 Credit hours)</p> <p>Prerequisite : (1801261) Biomechanics</p> <p>This course covers kinesiology of the human musculoskeletal system. It focuses on the interaction between the joints and muscles through the application of the principles of physics and physiology to human movement. This course helps the student to mentally transform a static anatomic image into a dynamic, three-dimensional movement. The course will focus on movement analysis in both normal and pathological conditions.</p>
1811471	<p>Physiotherapy in Acute Care (3 Credit hours)</p> <p>Prerequisite: (0508102) Internal Medicine For Rehabilitation Students + (1801318) Musculoskeletal Physiotherapy II + (1801325) Cardiopulmonary Physiotherapy II + (1801334) Neuromuscular Physiotherapy II</p> <p>This course consists of a mixture of theoretical and practical learning experiences designed to fulfil the needs of the student in the critical evaluation and physiotherapy management of the patient with either acute or chronic cardiac, vascular, respiratory, neurological, and/or musculoskeletal dysfunction commonly treated in the acute care (hospital) setting</p>
1811472	<p>Physiotherapy for older adults (2 Credit hours)</p> <p>Prerequisite : (0508102) Internal Medicine For Rehabilitation Students</p> <p>This is an introductory course in geriatric physiotherapy, designed to facilitate understanding of older adults and their needs. Normal physiological and functional changes due to ageing are considered, with emphasis on necessary modification of physiotherapy procedures for geriatric patients. This course focuses on management planning and exercise design for older adults and addresses patient education and motivation. The course addresses the psychological and cognitive changes and conditions in relation to physiotherapy in older adults.</p>
1811202	<p>Tests & Measures (2 Credit hours)</p> <p>Prerequisite : (1801101) Principles & Ethics of Medical Rehabilitation + (0502108) Anatomy of extremities</p> <p>This course focuses on the importance of assessment and measurement in rehabilitation. It provides an overview of the concepts related to assessment, measurement and evaluation in clinical rehabilitation settings. This course is an introduction to the concepts and models of functioning as a central outcome for rehabilitation. The practical aspect of this module will be a</p>



	practical application of musculoskeletal assessment (assessment of range of motion ROM and manual muscle testing MMT) and the application of the ICF model to clinical scenarios.
1801231	<p>Neuro Science (3 Credit hours) Prerequisite : (0502107) Anatomy of Head, Neck , and Thorax + (0501108) Physiology II</p> <p>This course aims to provide the student with neurophysiological and neuroanatomical principles, concepts and mechanisms underlying normal and pathological functioning of the individual. These principles will be illustrated by reference to normal brain functions as well as through illustrations of the effects of their disruption in diseases and other conditions that compromise the normal functioning of the nervous system. Principles and mechanisms underlying balance and postural control, mobility functions, coordination, reach grasp, and manipulation will also be introduced. At the end of this course, the student will understand the function of major brain structures and will have learned signs and symptoms of some important neurological disease processes that illustrate principles of brain function</p>
1801491	<p>Clinical Physiotherapy 1 (6 Credit hours) Prerequisite : (1801205) Physical and electrical modalities+ (1801334) Neuromuscular Physiotherapy II + (1801318) Musculoskeletal Physiotherapy II + (1801328) Cardiopulmonary Physiotherapy II + (1801344) Pediatric Physiotherapy "1"</p> <p>This course involves physiotherapist-supervised application of physiotherapy theory, examination, evaluation, and intervention. This course involves hands-on training on musculoskeletal, burn, cardiopulmonary, and internal medicine in hospitals</p>
1801492	<p>Clinical Physiotherapy 2 (6 Credit hours) Prerequisite : (1801491) Clinical Physiotherapy 1 + (1801446) Pediatric Physiotherapy "2"</p> <p>This course involves physiotherapist-supervised application of Physiotherapy theory, examination, evaluation, and intervention. This course involves hands-on training on neuromuscular, burn, pediatrics, and internal medicine in hospitals</p>
1801476	<p>Special Cases in Physiotherapy (2 Credit hours) Prerequisite: (1811471) Physiotherapy in Acute Care</p> <p>This course covers the necessary knowledge to understand, evaluate, and treat special conditions in the fields of physical therapy such as burns,</p>



	<p>amputations, vascular and lymphatic disorders, and neurodynamics. Also, it covers the different types and proper use of wheelchairs. The students will be required to integrate the theoretical knowledge and practical skills that they gained in their previous modules to actively participate in discussions and critically analyze the different case scenarios in this module.</p>
1811474	<p>Physiotherapy in Sport injuries (2 Credit hours)</p> <p>Prerequisite: (1801318) Musculoskeletal Physiotherapy II + (1801200) Exercise Physiology</p> <p>This course will introduce the students to the most common sport injuries using both regional and sport specific approaches. This course will enable students to critically evaluate current assessment and treatment methods and formulate management plans for the treatment of sports injuries based on evidence based practice.</p>
1813449	<p>Orthotics and Prosthetics (2 Credit hours)</p> <p>Prerequisite : (1801262) Kinesiology</p> <p>This course covers the basic knowledge about the materials used in making braces, splints and artificial limbs for upper limbs, lower limbs and spinal cord. It covers also which type of orthosis is needed, how to evaluate the patient and his needs, methods to train the patient how to make use of it functionally. It includes all types of walking aids, wheel chairs, application and removal of casts</p>