



<b>Total Units</b>	<b>(13,0,0)</b>		13	مجموع الوحدات
--------------------	-----------------	--	----	---------------

<b>Third Semester</b>				المستوى الثالث				
No	Course Code	Course Name	عدد الوحدات		مسمى المقرر	رقم المقرر ورمزه	م	
			Contact Hours	Prerequisite				Credit Hours
1	NERO 0621	Advanced studies in physical therapy for neurological diseases	(3,0,1)		4	دراسات متقدمة في العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب	0621 اعصب	1
2	NERO 0622	Scientific seminar in neurological diseases	(5,0,0)	0612 علاج	5	حلقات بحث في أمراض الأعصاب	0622 اعصب	2
3	RHPT	Elective course	(5,0,0)		5	مقرر اختياري	علاج	3
4								4
<b>Total Units</b>			<b>(13,0,1)</b>		14	مجموع الوحدات		

<b>Fourth Semester</b>				المستوى الرابع				
No	Course Code	Course Name	عدد الوحدات		مسمى المقرر	رقم المقرر ورمزه	م	
			Contact Hours	Prerequisite				Credit Hours
1	NERO 0623	Differential diagnosis in neurology	(3,0,1)		4	التشخيص المقارن في الأعصاب	0623 اعصب	1
2	NERO 0631	Physical examination for neurological diseases	(3,0,2)		5	الفحص البدني لأمراض الأعصاب	0631 اعصب	2

3	NERO 0632	Advanced clinical practice in physical therapy for neurological diseases-1	(0,0,3)		3	ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب-1	0632 اعصب	3
4								4
<b>Total Units</b>			<b>(6,0,6)</b>		12	مجموع الوحدات		

Fifth Semester				المستوى الخامس				
No	Course Code	Course Name	عدد الوحدات			مسمى المقرر	رقم المقرر ورمزه	م
			Contact Hours	Prerequisite	Credit Hours			
1	NERO 0641	Advanced clinical practice in physical therapy for neurological diseases-2	(0,0,3)	0632 اعصب	3	ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب-2	0642 اعصب	1
2	RHPT 0642	Research Project-1	(3,0,0)		3	مشروع تخرج-1	0642 علاج	2
3								3
4								4
<b>Total Units</b>			<b>(3,0,3)</b>		6	مجموع الوحدات		

Sixth Semester				المستوى السادس				
No	Course Code	Course Name	عدد الوحدات			مسمى المقرر	رقم المقرر ورمزه	م
			Contact Hours	Prerequisite	Credit Hours			
1	RHPT 0617	Geriatric rehabilitation	(5,0,0)		5	تأهيل المسنين	0617 علاج	1

2	RHPT 0643	Research Project-2	(3,0,0)	علاج 0642	3	مشروع تخرج-2	علاج 0643	2
3								3
4								4
<b>Total Units</b>			<b>(8,0,0)</b>		8	مجموع الوحدات		

#### Elective courses

المقررات الاختيارية

#	Course Code	Title	Credit	Units		
1	RHPT 0616	Child growth and development	5	(5,0,0)	النمو والتطور في الأطفال	علاج 0616
2	RHPT 0618	Pathomechanics	5	(5,0,0)	دراسة الحركة للأمراض	علاج 0618
3	RHPT 0619	Sports injuries	5	(5,0,0)	الإصابات الرياضية	علاج 0619

(25) توصيف المقررات

Course description should include the following three elements:

- 1.Objectives that include: cognitive dimension, Skills dimension and emotional dimension
- 2 Topics.
3. Assessment methods.

يجب أن يتضمن توصيف المقرر العناصر الثلاثة الآتية:  
1. الأهداف ويجب أن تتضمن: البعد المعرفي، والبعد المهاري، والبعد الوجداني.  
2. الموضوعات.  
3. وسائل التقويم.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0611 علاج	فسيولوجيا التمرينات	3 (0+3)	-

توصيف المقرر
<p>1. الأهداف: يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بدراسة متعمقة لاستجابات الجهاز العصبي العضلي، القلبي الرئوي و الاستجابات الهرمونية للتمرينات اللحظية و كذلك التغيرات الفسيولوجية للتمرينات طويلة الأمد.</p> <p>2. المحتوي: يشتمل هذا المقرر على تطبيق المفاهيم العصبية العضلية على الرياضات المختلفة مع دراسة وظائف الجهاز الدوري و التنفسي أثناء الراحة و في حالة الأنشطة البدنية الثابتة الشدة و العنيفة. يتم التركيز على الاختبارات المعملية و الحقلية لتقييم الأداء و اللياقة البدنية.</p> <p>3. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.</p>

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0611	Exercise physiology	3 (3+0)	-

Course Description
<p><b>1. Objectives:</b> The aim of this course is to provide the student with in-depth study of the neuromuscular, cardiorespiratory and hormonal responses to acute exercise and the physiological adaptations to chronic exercise.</p> <p><b>2. Content:</b> The course includes neuromuscular concepts as applied to sports and the function of the cardiovascular and respiratory systems during rest, steady state and exhaustive physical activity. Emphasis is placed on laboratory and field tests for the assessment of physical fitness and performance.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.</p>

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0612 علاج	طرق بحث	5 (0+5)	-
<b>1. الأهداف:</b> تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية للبحث العلمي ومنهجيته وتمكين الطالب من إعداد مقترح لمشروع بحثي وكتابة ورقة بحثية ورسالة.			
<b>2. المحتوي:</b> يستعرض هذا المقرر سمات البحث العلمي و أهدافه، المبادئ الأساسية للبحث العلمي و كذلك دراسة الأوراق البحثية السابقة. سوف يتم إشراك الطالب في جوانب البحث العلمي المختلفة مثل كيفية اختيار موضوع البحث و كيفية استخراج المعلومات من المكتبة. ويتضمن المقرر كيفية استخدام المعايير المتعددة في العلاج الطبيعي لتقويم النتائج، ودراسة المفاهيم المختلفة بصحة وثبات المعايير المستخدمة إضافة إلى طرق تقديم المعلومات وشرح شامل للاختبارات الإحصائية. سوف يتم مناقشة النواحي الأخلاقية في تصميم و تنفيذ البحوث السريرية و من ذلك التحصل على الموافقات المسبقة و حماية الأشخاص محل الدراسة. و بالنهاية سيتم استعراض مبادئ النشر العلمي بحيث يستطيع الطلاب نشر نتائج أبحاثهم في المجالات العلمية المتخصصة.			
<b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية.			

توصيف المقرر

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0612	Research Methodology	5 (5+0)	-
<b>Course Description</b>	<p><b>1. Objectives:</b> To provide the student with basic concepts of research and its methodologies and to enable the student to prepare a project proposal and write a research report and thesis.</p> <p><b>2. Content:</b> The course presents the aim and characteristics of research, basic principles of scientific methods in research, and interpretation of the literature. Students will participate in clinical research activities such as, how to choose research problem and how to gain knowledge from the library. Ethical issues in the design and conduct of clinical research including informed consent and protection of human subjects will be addressed. Finally, concepts in scholarly publication will be reviewed so that students will learn to disseminate their research findings to appropriate audiences.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.</p>		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0613 علاج	الممارسة المبنية على البراهين	3 (0+3)	-

<p><b>1. الأهداف:</b> استعراض المفاهيم الحديثة للممارسة المبنية على البراهين و تطبيق هذه المبادئ في مجال العلاج الطبيعي.</p> <p><b>2. المحتوي:</b> سوف يتم استعراض أهمية البراهين العلمية للدراسات للنهوض بالممارسة الصحية، تحسين مخرجات التدخلات العلاجية و تحسين مبادئ الرعاية الصحية. سوف يتم تعليم الطالب كيفية تقييم و تلخيص و تحليل البراهين العلمية لتأييد توصيات الأبحاث العلمية من أجل ممارسة إكلينيكية عالية الجودة.</p> <p><b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية.</p>	توصيف المقرر
--	--------------

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0613	Evidence based practice	3 (3+0)	-

Course Description	<p><b>1. Objectives:</b> This course is designed to review current concepts of evidence-based practice and integrate these concepts into physical therapy clinical practice.</p> <p><b>2. Content:</b> This course will provide an understanding of the importance of evidence for the advancement of healthcare practice, improvement of clinical outcomes, and advancement of the healthcare disciplines. The course will provide a hands on illustration of how to appraise, summarize and analyze clinical evidence to support recommendations for high clinical practice.</p> <p><b>3. Assessment methods.</b> Theoretical exams.</p>
--------------------	--



رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0614 علاج	الإحصاء في البحث الإكلينيكي	5 (0+5)	-
<b>1. الأهداف:</b> يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية لعلم الإحصاء وكيفية استخدامه في البحث العلمي وكيفية تحديد الطرق المختلفة للتحليل الإحصائي اللازم للبحث العلمي الإكلينيكي وعمل تطبيقات على ذلك وتفعيل عملية التحليل الإحصائي.			
<b>2. المحتوى:</b> سوف يتعلم الطلاب أهمية التباين وتصميم الدراسة في عملية البحث العلمي، وفهم الصلة بين أنواع البحث العلمي الشائعة والإجراءات الإحصائية الأساسية، وتعلم كيفية تفسير نتائج الاستدلال الإحصائي الأساسي من حيث اختبار الفرضيات البحثية وفترات الثقة. علما بأن ذلك سيتم بتدريب الطلاب على معام مزرودة ببرنامج SPSS			
<b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية.			
توصيف المقرر			
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0614	Statistics in clinical research	5 (5+0)	-
Course Description	<b>1. Objectives:</b> To provide the student with the principles of statistical analysis in scientific research and enable the student to identify different methods of statistical analysis, as well as practice data processing and analysis.		
<b>2. Content:</b> Students will learn the importance of variation and study design in research, understand the link between common designs and basic statistical procedures, and learn to interpret the results of basic statistical analysis in terms of hypothesis testing and confidence intervals.			
<b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0615 علاج	علم النفس التأهيلي	3 (0+3)	-
<b>1. الأهداف:</b> تعريف الطالب بجوانب التعليم و التدريب في البحث العلمي و الممارسات السريرية التي تتعلق بتأهيل النواحي البدنية و النفسية للمرضى و كذلك في حالات الأمراض المزمنة و العجز البدني.			
<b>2. المحتوي:</b> سوف يتم التعرض لتأثير العجز البدني على تطور الشخصية و القدرات الجنسية و العمل الاجتماعي و على المشاركة الفعالة في المجتمع. سوف يتم دراسة بعض الموضوعات مثل علاج الألم و التدريب المعرفي و التكيف النفسي للعجز البدني و من أمثلة ذلك تأهيل مرضى إصابات المخ و النخاع الشوكي و إصابات الملاعب.			
<b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية.			
<b>توصيف المقرر</b>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0615	Rehabilitative Psychology	3 (3+0)	-
<b>Course Description</b>	<p><b>1. Objectives:</b> To provide education and training in research and clinical skills relevant to people’s physical and psychological rehabilitation, chronic illness and disability.</p> <p><b>2. Content:</b> The impact of disability on personality development, sexual functioning, families, social functioning and active participation in the community will be explored. Topics such as pain management, cognitive retraining and psychological adjustment to disability will be explored using examples of rehabilitation of traumatic brain injury, spinal cord injury and sports injury.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.</p>		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0621 أعصب	دراسات متقدمة في العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب	4 (1+3)	،

توصيف المقرر
<p><b>1. الأهداف:</b> يزود هذا المقرر الطالب بفهم عميق للمبررات و الأساليب المستخدمة في تقييم و علاج الأمراض العصبية.</p> <p><b>2. المحتوي:</b> يقدم هذا المقرر المبادئ الأساسية للتأهيل العصبي والأساليب العلاجية المستخدمة مع مرضى الإعاقات الحركية و المعوقات الوظيفية و العجز الناتج عن بعض الأمراض التي تصيب الجهاز العصبي. سوف يتم شرح و تطبيق أساليب التقييم و العلاج في المعامل المخصصة لذلك.</p> <p><b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية و إكلينيكية.</p>

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
NERO 0621	Advanced studies in physical therapy for neurological diseases	4 (3+1)	

Course Description
<p><b>1. Objectives:</b> This course will provide the student with an in-depth understanding of the rationale and techniques used in the examination, evaluation and treatment of neurological diseases.</p> <p><b>2. Content:</b> This course is designed to introduce basic principles of neurorehabilitation, and treatment techniques required in the day to day management of patients with movement impairments, functional limitations, and disabilities due to neurological pathologies. Examination and treatment techniques will be demonstrated and practiced in laboratory sessions.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b> Theoretical and clinical exams.</p>

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0622 أعصب	حلقات بحث في أمراض الأعصاب	5 (0+5)	0612 علاج

<p><b>1. الأهداف:</b> مناقشة الطريقة العلمية في مجال العلاج الطبيعي للأعصاب من أجل أن يفهم الطالب المراحل المختلفة للأمراض العصبية وكذلك ليستطيع تقييم الطرق المختلفة للعلاج.</p> <p><b>2. المحتوى:</b> يتعلم الطالب كيفية فحص الأبحاث العلمية المنشورة وتقييمها من حيث الفرض ثم تصميم طريقة البحث والتحليل الإحصائي المستخدم وصولاً إلى النتائج. سوف يكتسب الطالب المهارات اللازمة للقيام بمشروع بحثي ومنها الكتابة العلمية، العرض الشفوي، مراجعة الأبحاث السابقة، نوع و منهجية البحث، تحليل البيانات باستخدام الحاسوب و كيفية تهيئة نص البحث و الصور التوضيحية استعداداً للنشر العلمي.</p> <p><b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية.</p>	توصيف المقرر
--	--------------

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
NERO 0622	Scientific seminar in neurological diseases	5 (5+0)	RHPT 612

Course Description	<p><b>1. Objectives:</b> This course teaches the importance of the scientific method in neurological physical therapy, both to understand disease processes and to evaluate the efficacy of different methods of treatment.</p> <p><b>2. Content:</b> The student will examine the evidence for accepted methods of treatment, and evaluate published research studies, with reference to hypothesis, methodology, conclusions and relevance to physical therapy practice in neurology. The student will acquire the skills necessary to develop a research project including scientific writing, oral presentation, literature search and review, research design and methodology, computer data analysis, and preparing scientific text and illustrations for publication.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.</p>
--------------------	--

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0623 أعصب	التشخيص المقارن في الأعصاب	4 (1+3)	

توصيف المقرر

- 1. الأهداف:**  
تحديد أنماط العلامات والأعراض للأمراض العصبية التي تتعلق بالجهاز العصبي. تحديد أولويات الاختبارات للمساعدة على التشخيص المقارن للأمراض العصبية على أفضل وجه وتطبيق عملية التشخيص المقارن على الحالات السريرية.
- 2. المحتوي:**  
يشمل هذا المقرر نظرة عامة على أعراض و علامات اختلال وظائف الجهاز العصبي. يشمل المقرر دراسة التصوير الطبي، الاختبارات المعملية، الفحص المقارن لأجهزة الجسم، آليات محاورة المرضى و إجراءات الفحص الإكلينيكي. يمد هذا المقرر الطالب بمهارات التشخيص المقارن في مجال العلاج الطبيعي بما يؤهلهم ليكونوا ممارسين أكفاء في مجال الرعاية الصحية الحديث. سوف يتم التأكيد على تنمية مهارات ملاحظة و محاورة متقدمة.
- 3. وسائل التقويم:**  
اختبارات نظرية و إكلينيكية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
NERO 0623	Differential diagnosis in neurology	4 (3+1)	

Course Description

**1. Objectives:**

Identify patterns of neurological signs and symptoms that relate to nervous system. Prioritize tests and measures to best help screen for neurological differential diagnosis and apply the differential diagnosis process to case.

**2. Content:**

This course will include overviews of clinical signs and symptoms for neurological dysfunctions. The course incorporates imaging, laboratory testing, differential systems screening, differential interviewing strategies, and clinical examination procedures. This course provides students the skills of differential diagnosis in physical therapy that will prepare them to be competent practitioners in the current health care environment of independent practice. Emphasis will also be placed on the development of more advanced interviewing and observation skills.

**3. Assessment methods:**

Theoretical and clinical exams.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0631 أعصب	الفحص البدني لأمراض الأعصاب	5 (2+3)	621 أعصب، 623 أعصب

توصيف المقرر
<p><b>1. الأهداف:</b> يهدف هذا المقرر إلى دراسة إجراءات الفحص الطبي لوظائف الجهاز العصبي و التمييز بين النتائج الطبيعية و المرضية و تحديد الإصابة.</p> <p><b>2. المحتوى:</b> سوف يتم دراسة المعلومات الإكلينيكية المتقدمة و المهارات المطلوبة لتقييم و التعامل مع بعض الحالات العصبية المعقدة. يشمل المقرر الدراسات المتقدمة في الأعراض المرضية إجراءات التقييم للتعرف على الإعاقات في الوظائف العقلية، و وظائف الأعصاب الدماغية، الوظائف الحركية، التوافق و الاتزان.</p> <p><b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية و إكلينيكية.</p>

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
NERO 0631	Physical examination for neurological diseases	5 (3+2)	

Course Description
<p><b>1. Objectives:</b> This course covers the examination procedures used to evaluate nervous system function, differentiation of normal and abnormal examination, and localization of the lesion.</p> <p><b>2. Content:</b> Advanced clinical knowledge and skills are needed for physiotherapy evaluation and management of complex neurological disorders will be discussed. The course includes advanced studies in symptomatology; assessment procedures to define impairments and limitations in mental function, cranial nerve function, motor function, coordination and balance.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b> Theoretical and clinical exams.</p>

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0632 أعصب	ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب-1	3 (3+0)	
<b>1. الأهداف:</b> يهدف هذا المقرر لتوفير وقت كامل لدارسة الحالات السريرية لتأهيل مرضى الجهاز العصبي. بنهاية المقرر يكتسب الطالب المهارات السريرية المتقدمة التي تطبق في مجال العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العصبي بما في ذلك تقنيات التقييم وكذلك التفكير ومهارات صنع القرار في وضع الخطط العلاجية وإدارة تلك الخطط وتعزيزها بممارسة العلاج الطبيعي التي تستند إلى الأدلة والبراهين.			
<b>2. المحتوي:</b> يشمل هذا المقرر التقنيات المتقدمة للفحص والعلاج لمرضى الجهاز العصبي من حيث مهارات الحركة الوظيفية الأساسية ومكوناتها الأساسية مثل التحكم في الحركة / التنسيق (القدرة على التخطيط ، بدء ، التسلسل ، حركات الوقت والصف) ، التحكم في الوضعية والتوازن والإدراك والإحساس ، العضلات والقوة والاعتبارات البيوميكانيكية.			
<b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات إكلينيكية.			
<b>توصيف المقرر</b>			



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
NERO 0632	Advanced clinical practice in physical therapy for neurological diseases-1	3 (0+3)	
<b>Course Description</b>	<p><b>1. Objectives:</b>  The aim of this course is to provide the student with the final full time clinical experience related to rehabilitation of the neurological diseases. On completion of this course, graduates will be expected to be able to demonstrate advanced clinical skills and techniques applicable to neurological disease, including assessment techniques, clinical reasoning and decision-making skills in developing treatment plans and comprehensive patient management and to promote evidence-based practice in physiotherapy.</p> <p><b>2. Content:</b>  This course teaches advanced techniques of examination and interventions for basic functional movement skills and their underlying components such as motor control/coordination (ability to plan, initiate, sequence, time and grade movements), postural control and balance, perception and sensation, muscle tone, strength, and biomechanical considerations.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b>  Clinical exams.</p>		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0641 أعصب	ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب-2	3 (3+0)	0632 أعصب
<b>1. الأهداف:</b> يتيح هذا المقرر الفرصة للطلاب لتطبيق المعارف و المهارات السريرية التي تم دراستها في المقرر السابق (ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب-1) في تقييم وعلاج المرضى الذين يعانون من أمراض الجهاز العصبي.			
<b>2. المحتوى:</b> سوف يكون مطلوباً من الطالب الحضور للمستشفى وتقديم برنامج العلاج لحالات من واقع الحياة.			
<b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات إكلينيكية.			
<b>توصيف المقرر</b>			
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
NERO 0641	Advanced clinical practice in physical therapy for neurological diseases-2	3 (0+3)	NERO 0632
<b>Course Description</b>	<b>1. Objectives:</b> This course will provide students opportunities to practice the skills and knowledge gained in the preceding course (Advanced clinical practice in physical therapy for neurological diseases-1) in further assessment and management of patients with neurological diseases.		
	<b>2. Content:</b> The students will be required to attend the hospital and provide treatment programs for real life cases.		
	<b>3. Assessment methods:</b> Clinical exams.		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0642 علاج	مشروع تخرج-1	3	-
توصيف المقرر	<p>1. الأهداف: صقل مهارة الطالب في كتابة بحث علمي.</p> <p>2. المحتوي: يجب على الطالب كتابة مشروع بحث علمي مستعينا في ذلك بطرق البحث العلمي لإنجاز بحثه العلمي في التخصص الدقيق الذي تم اختياره، كما يقوم الطالب بإعداد عرض توضيحي لخطة المشروع البحثي أمام زملائه و يتم مناقشته من قبل أستاذ المقرر خلال الفصل الدراسي، وتقوم لجنة مكونة من عدد من أعضاء هيئة التدريس بتقييم المشروع المقدم.</p> <p>3. وسائل التقويم: مناقشة المشروع البحثي.</p>		
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0642	Research Project-1	3	-
Course Description	<p><b>1. Objectives:</b> To improve the student's skill in writing a scientific research.</p> <p><b>2. Content:</b> The student should write a scientific research using the scientific research methodology to complete his/her research in the selected subspecialty. The student has to present the research proposal or some of the ongoing research conducted in the presence of colleagues in an open discussion with the supervisor during the semester and in the final under a committee formed from the faculty members in the department.</p> <p><b>3. Assessment methods.</b> Discussion of the scientific research.</p>		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0617 علاج	تأهيل المسنين	5 (0+5)	-

	توصيف المقرر
<p><b>1. الأهداف:</b></p> <p>يتضمن هذا المقرر دراسة متعمقة لعملية الشيخوخة و المقارنة بين الشيخوخة الطبيعية و المرضية. يمد المقرر الطالب بالمعرفة و المهارات اللازمة لعلاج كبار السن الذين يعانون من أمراض عضلية عصبية و التي قد تؤثر على حركتهم و قدرتهم الوظيفية.</p> <p><b>2. المحتوي:</b></p> <p>سوف يتم تقديم بعض الحالات المرضية التي توضح تعقيدات و تفاعلات عملية الشيخوخة على التشخيص و تأثيراتها على التدخلات العلاجية و كذلك تطور الحالة المتوقع بناء على وظائف الجسم. سيركز هذا المقرر على البرامج المبنية على البراهين لحل هذه المشاكل و التدريب العملي لأساليب العلاج اليدوي المستخدمة في حالات كبار السن.</p> <p><b>3. وسائل التقويم:</b></p> <p>اختبارات نظرية.</p>	

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHPT 0617	Geriatric Rehabilitation	5 (5+0)	-

Course Description	<p><b>1. Objectives:</b></p> <p>This course involves in-depth knowledge of the aging process and compare and contrast normal and pathologic aging.</p> <p><b>2. Content:</b></p> <p>Students will be provided with knowledge and skills in managing older adults with a variety of neuromuscular conditions that implicate on their movement and function. Case studies will be presented that illustrate the complexities and interactions of the aging process on diagnosis, impact on interventions, and expected progression based on function. This course will focus on evidence-based programs to address these problems and hands-on manual therapy management strategies that are adapted for the older adult.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b></p> <p>Theoretical exams.</p>
--------------------	--

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0643 علاج	مشروع تخرج-2	3	0642 علاج
<p>4. الأهداف:</p> <p>صقل مهارة الطالب في كتابة بحث علمي.</p> <p>5. المحتوي:</p> <p>يستكمل الطالب كتابة مشروع التخرج والذي بدأه في الفصل السابق مستعينا في ذلك بطرق البحث العلمي لإنجاز بحثه العلمي في التخصص الدقيق الذي تم اختياره، كما يقوم الطالب بإعداد عرض توضيحي للمشروع البحثي المنجز أمام زملائه و يتم مناقشته من قبل أستاذ المقرر خلال الفصل الدراسي، وتقوم لجنة مكونة من عدد من أعضاء هيئة التدريس بتقييم المشروع النهائي.</p> <p>6. وسائل التقويم:</p> <p>مناقشة المشروع البحثي.</p>			
توصيف المقرر			
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0643	Research Project-2	3	0642 RHPT
Course Description	<p><b>4. Objectives:</b></p> <p>To improve the student's skill in writing a scientific research.</p>		
	<p><b>5. Content:</b></p> <p>The student completes writing the graduation project, which started in the previous semester, using scientific research methods to complete the scientific research in the exact specialization that was chosen. The student also prepares a presentation of the completed research project in front of his/her colleagues, and it is discussed by the course instructor during the semester, and a committee consisting of a number of faculty members to evaluate the final project.</p> <p style="text-align: right;"><b>Assessment methods.</b></p> <p style="text-align: right;">Discussion of the scientific research.</p>		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0616 علاج	النمو والتطور في الأطفال	5 (0+5)	-

<p><b>1. الأهداف:</b> يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن نظريات ومبادئ النمو والتطور البشري من الحمل وحتى مرحلة المراهقة.</p> <p><b>2. المحتوى:</b> يشمل المحتوى دراسة عميقة للترابط بين الجوانب البدنية والمعرفية والاجتماعية والعاطفية للتطور. سيتم دراسة التطور في سياق الجوانب الحركية بشكل خاص. وسيكون التركيز بشكل خاص على نظريات بياجيه، فيغوتسكي، اريكسون، وغاردنر.</p> <p><b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية.</p>	توصيف المقرر
---	--------------

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0616	Child growth and development	5 (5+0)	-

Course Description	<p><b>1. Objectives:</b> This course provides an overview of the theory and principles of human growth and development from conception through adolescence.</p> <p><b>2. Content:</b> Content includes an in-depth study of the inter-relatedness of physical, cognitive, social and emotional aspects of development. Development is studied in the context of the gross and fine motor aspects. Special emphasis will be on the theories of Piaget, Vygotsky, Erikson, and Gardner.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.</p>
--------------------	---

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0618 علاج	دراسة الحركة للأمراض	5 (0+5)	-

<p><b>1. الأهداف:</b> يغطي هذا المقرر الجوانب الميكانيكية الحيوية لإصابة الأنسجة، وأمراض الجهاز العضلي الهيكلي.</p> <p><b>2. المحتوى:</b> يقدم في هذا المقرر منهج متقدم في دراسة الحركة، ويبنى على المقررات الأساسية للميكانيكا الحيوية في مستويات البكالوريوس. وسوف تعزز معرفة الطالب وفهم الحركة عن طريق استكشاف الاختلال التشريحي والوظيفي في الجهاز العضلي الهيكلي البشري. كما سيعزز هذا المقرر فهم الطلاب للأسباب الكامنة وراء الاختلال الحركي وتأثيرها على وظائف الجهاز العضلي الهيكلي.</p> <p><b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية.</p>	توصيف المقرر
---	--------------

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHPT 0618	Pathomechanics	5 (5+0)	-

Course Description	<p><b>1. Objectives:</b> This course covers biomechanical aspects of tissue injury, disease and healing, primarily in the musculoskeletal system.</p> <p><b>2. Content:</b> The course is of advanced nature, and builds upon courses in biomechanics at the undergraduate levels. The course will enhance student's knowledge and understanding of pathomechanics by exploring structure, function, biomechanics and dysfunction of the human musculoskeletal system to improve orthopedic evaluation. The course will enhance the students understanding of underlying causes of pathomechanics and the effect of such pathomechanics on function of the musculoskeletal system.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.</p>
--------------------	--

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0619 علاج	الإصابات الرياضية	5 (0+5)	-

توصيف المقرر
<p><b>1. الأهداف:</b> يهدف هذا المقرر لتعزيز قدرات الطلاب على فهم وتطبيق أساليب تقييم الإصابات الرياضية.</p> <p><b>2. المحتوى:</b> ينصب التركيز أيضا على تطوير منهجية الفحص السليمة لتقييم التغيرات الحركية والفيسيولوجية. كما يركز هذا المقرر على التحقيق في المبادئ الكامنة وراء الوقاية وإعادة تأهيل الإصابات الرياضية.</p> <p><b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية.</p>

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHPT 0619	Sports injuries	5 (5+0)	-

Course Description
<p><b>1. Objectives:</b> This course is designed to enhance student assessment techniques in the evaluation of athletic injuries.</p> <p><b>2. Content:</b> Emphasis is placed upon the development of a sound systematic and methodical evaluation technique to assess abnormal biomechanics and abnormal physiology. The course will focus on the investigation of the principles behind the prevention and rehabilitation of sports injuries.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.</p>