(٢٥) توصيف المقررات	
يجب أن يتضمن توصيف المقرر العناصر الثلاثة الآتية: **١. الأهداف ويجب أن تتضمن: البعد المعرفي، والبعد المهاري، والبعد الوجداني.** **٢. الموضوعات.** **٣. وسائل التقويم.**	Course description should include the following three elements: 1.Objectives that include: cognitive dimension, Skills dimension and emotional dimension 2 Topics. 3. Assessment methods.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦١١ علاج	**فسيولوجيا التمرينات**	**٢ (٢+٠)**	**-**

توصيف المقرر

١. 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.

٢. 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.

٣. وسائل التقويم:

اختبارات نظرية.

Prerequisite	Credits	Course Title	Course Code

	RHPT 0611	**Exercise physiology**	**2 (2+0)**	**-**
	Course Description	**1. Objectives:** **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.** **2. Content:** **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.** **3. Assessment methods:** **Theoretical exams.**		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦١٢ علاج	**طرق بحث**	**٢ (٠+٢)**	**-**
توصيف المقرر	١. الأهداف: تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية للبحث العلمي ومنهجياته وتمكين الطالب من إعداد مقترح لمشروع بحثي وكتابة ورقة بحثية ورسالة. ٢. المحتوي:		

	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 المجلات العلمية المتخصصة. ٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0612	**Research Methodology**	**2 (2+0)**	**-**

Course Description	**1. Objectives:** **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.** **2. Content:** **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. **3. Assessment methods:** **Theoretical exams.**

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦١٣ علاج	**الممارسة المبنية على البراهين**	**٢ (٠+٢)**	**-**
توصيف المقرر	١. الأهداف: استعراض المفاهيم الحديثة للممارسة المبنية على البراهين و تطبيق هذه المبادئ في مجال العلاج الطبيعي. ٢. المحتوي: 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 وتحليل البراهين العلمية لتأييد توصيات الأبحاث العلمية من أجل ممارسة إكلينيكية عالية الجودة. ٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0613	**Evidence based practice**	**2 (2+0)**	**-**

Course Description	**1. Objectives:** **This course is designed to review current concepts of evidence-based practice and integrate these concepts into physical therapy clinical practice.** **2. Content:** **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.** **3. Assessment methods.** **Theoretical exams.**

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦١٤ علاج	**الإحصاء في البحث الإكلينيكي**	**٢ (٢+٠)**	**-**
توصيف المقرر	١. الأهداف: 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. ٢. المحتوي: 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 معامل مزودة ببرنامج SPSS ٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0614	**Statistics in clinical research**	**2 (2+0)**	**-**

Course Description	**1. Objectives:** **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.** **2. Content:** **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.** **3. Assessment methods:** **Theoretical exams.**

رمز ورقم المـقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق

٠٦١٥ علاج	علم النفس التأهيلي	٢ (٢+٠)	-
توصيف المقرر	١. الأهداف: 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. ٢. المحتوي: 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. ٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0615	**Rehabilitative Psychology**	**2 (2+0)**	**-**
Course Description	**1. Objectives:** **To provide education and training in research and clinical skills relevant to people's physical and psychological rehabilitation, chronic illness and disability.** **2. Content:** **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. **3. Assessment methods:** **Theoretical exams.**

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦٢١ أعصب	**دراسات متقدمة في العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب**	**٣ (٢+١)**	
توصيف المقرر	١. الأهداف: يزود هذا المقرر الطالب بفهم عميق للمبررات و الأساليب المستخدمة في تقييم و علاج الأمراض العصبية. ٢. المحتوي: 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. ٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية و إكلينيكية.		

Prerequisite	Credits	Course Title	Course Code
	3 (2+1)	**Advanced studies in physical therapy for neurological diseases**	**NERO 0621**

Course Description	**1. Objectives:** **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.** **2. Content:** **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.** **3. Assessment methods:** **Theoretical and clinical exams.**

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦٢٢ أعصب	**حلقات بحث في أمراض الأعصاب**	**٢ (٠+٢)**	**٠٦١٢ علاج**
توصيف المقرر	١. الأهداف: مناقشة الطريقة العلمية في مجال العلاج الطبيعي للأعصاب من أجل أن يفهم الطالب المراحل المختلفة للأمراض العصبية وكذلك ليستطيع تقييم الطرق المختلفة للعلاج. ٢. المحتوي: يتعلم الطالب كيفية فحص الأبحاث العلمية المنشورة وتقييمها من حيث الفرض ثم تصميم طريقة البحث والتحليل الإحصائي المستخدم وصولا إلى النتائج. سوف يكتسب الطالب المهارات اللازمة للقيام بمشروع بحثي و منها الكتابة العلمية، العرض الشفوي، مراجعة الأبحاث السابقة، نوع و		

	منهجية البحث، تحليل البيانات باستخدام الحاسوب و كيفية تهيئة نص البحث و الصور التوضيحية استعدادا للنشر العلمي. ٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
NERO 0622	**Scientific seminar in neurological diseases**	**2 (2+0)**	**0612 RHPT**

Course Description	**1. Objectives:** **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.** **2. Content:** **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.** **3. Assessment methods:** **Theoretical exams.**

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦٢٣ أعصب	**التشخيص المقارن في الأعصاب**	٢ (١+١)	

توصيف المقرر

١. 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.

٢. 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.

٣. وسائل التقويم:

اختبارات نظرية و إكلينيكية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
NERO 0623	**Differential diagnosis in neurology**	**2 (1+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 المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦٣١ أعصب	**الفحص البدني لأمراض الأعصاب**	**٣ (٢+١)**	
توصيف المقرر	١. الأهداف: يهدف هذا المقرر إلى دراسة إجراءات الفحص الطبي لوظائف الجهاز العصبي و التمييز بين النتائج الطبيعية و المرضية و تحديد الإصابة. ٢. المحتوي: 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، وظائف الأعصاب الدماغية، الوظائف الحركية، التوافق و الاتزان.		

٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية و إكلينيكية.	

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
NERO 0631	**Physical examination for neurological diseases**	**3 (1+2)**	

Course Description	**1. Objectives:** **This course covers the examination procedures used to evaluate nervous system function, differentiation of normal and abnormal examination, and localization of the lesion.** **2. Content:** **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.** **3. Assessment methods:** **Theoretical and clinical exams.**

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦٣٢ أعصب	**ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب-١**	**٢ (٠+٢)**	
توصيف المقرر	١. الأهداف: 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. ٢. المحتوي: 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. ٣. وسائل التقويم: اختبارات إكلينيكية.		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
NERO 063٢	**Advanced clinical practice in physical therapy for neurological diseases-1**	**2 (0+2)**	
Course Description	**1. Objectives:** **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. **2. Content:** **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.** **3. Assessment methods:** **Clinical exams.**

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦٤١ أعصب	**ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب-٢**	**٢ (٢+٠)**	**٠٦٣٢ أعصب**
توصيف المقرر	١. الأهداف: يتيح هذا المقرر الفرصة للطلاب لتطبيق المعارف و المهارات السريرية التي تم دراستها في المقرر السابق (ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي		

	لأمراض الأعصاب-١) في تقييم وعلاج المرضى الذين يعانون من أمراض ا الجهاز العصبي. ٢. المحتوى: سوف يكون مطلوبا من الطالب الحضور للمستشفى وتقديم برنامج العلاج لحالات من واقع الحياة. ٣. وسائل التقويم: اختبارات إكلينيكية.	

	Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
	NERO 0641	**Advanced clinical practice in physical therapy for neurological diseases-2**	**2 (0+2)**	**NERO 0632**
Course Description	**1. Objectives:** **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.** **2. Content:** **The students will be required to attend the hospital and provide treatment programs for real life cases.**			

	3. **Assessment methods:** **Clinical exams.**

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦٤٢ علاج	مشروع بحثي	٤	-
توصيف المقرر	١. الأهداف: صقل مهارة الطالب في كتابة بحث علمي. ٢. 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 للمشروع البحثي أمام زملائه و يتم مناقشته من قبل أستاذ المقرر. ٣. وسائل التقويم: مناقشة المشروع البحثي.		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0642	**Research Project-1**	**3**	**-**
Course Description	1. **Objectives:** **To improve the student's skill in writing a scientific research.** 2. **Content:** **The student should write a scientific research using the scientific research methodology to complete his research in the selected subspecialty. The student**		

	has to present his research in the presence of his colleagues in an open discussion. **3. Assessment methods.** **Discussion of the scientific research.**

عنوان المقـــــرر	عدد الوحدات	
مشروع تخرج-٢	**٣**	
٤. الأهداف: **صقل مهارة الطالب في كتابة بحث علمي.** **٥. المحتوي:** **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.** **٦. وسائل التقويم:** **مناقشة المشروع البحثي.**		

Prerequisite	Credits	Course Title	
0642 RHPT	**3**	**Research Project-2**	
4. Objectives: **.the student's skill in writing a scientific research To improve** **5. Content:** **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 **.Assessment methods** **Discussion of the scientific research.**

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦١٠٦ علاج	**النمو والتطور في الأطفال**	٢ (٢+٠)	-
توصيف المقرر	١. الأهداف: يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن نظريات ومبادئ النمو والتطور البشرى من الحمل وحتى مرحلة المراهقة. ٢. المحتوي: 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. ٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHPT 06106	**Child growth and development**	**2 (2+0)**	**-**
Course Description	**1. Objectives:** **This course provides an overview of the theory and principles of human growth and development from conception through adolescence.**		

	2. Content: **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.** **3. Assessment methods:** **Theoretical exams.**

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦١٧ علاج	**تأهيل المسنين**	**٢ (٠+٢)**	**-**
توصيف المقرر	١. الأهداف: 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. ٢. المحتوي: 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. ٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.		

Prerequisite	Credits	Course Title	Course Code

PHPT 0617	Geriatric Rehabilitation	2 (2+0)	-
Course Description	**1. Objectives:** **This course involves in-depth knowledge of the aging process and compare and contrast normal and pathologic aging.** **2. Content:** **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.** **3. Assessment methods:** **Theoretical exams.**		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦١٨ علاج	**دراسة الحركة للأمراض**	٢ (٠+٢)	-
توصيف المقرر	١. الأهداف: يغطي هذا المقرر الجوانب الميكانيكية الحيوية لإصابة الأنسجة، وأمراض الجهاز العضلي الهيكلي. ٢. المحتوي:		

يقدم في هذا المقرر منهج متقدم في دراسة الحركة، ويبني على المقررات الأساسية للميكانيكا الحيوية في مستويات البكالوريوس. و سوف 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. ٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.	

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHPT 0618	**Pathomechanics**	**2 (2+0)**	**-**

Course Description

1. Objectives:

This course covers biomechanical aspects of tissue injury, disease and healing, primarily in the musculoskeletal system.

2. Content:

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.

3. Assessment methods:

Theoretical exams.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠٦١٩ علاج	الإصابات الرياضية	٢ (٢+٠)	-
توصيف المقرر	١. الأهداف: يهدف هذا المقرر لتعزيز قدرات الطلاب على فهم وتطبيق أساليب تقييم الإصابات الرياضية. ٢. المحتوي: ينصب التركيز أيضا على تطوير منهجية الفحص السليمة لتقييم التغيرات الحركية والفسيولوجية. كما يركز هذا المقرر على التحقيق في المبادئ الكامنة وراء الوقاية وإعادة تأهيل الإصابات الرياضية. ٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHPT 0619	Sports injuries	2 (2+0)	-
Course Description	**1. Objectives:** **This course is designed to enhance student assessment techniques in the evaluation of athletic injuries.** **2. Content:** **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.** **3. Assessment methods:** **Theoretical exams.**		