الكلية: العلوم الطبية التطبيقية **القسم: العلاج الطبيعي والتأهيل الصحي**

1-"ماجستير في العلاج الطبيعي لاضطرابات الجهاز العضلي الهيكلي"

المستوي الأول								
الرمز/ الرقم	CODE/ NO.	اسم المقرر		المتطلب السابق	الوحدات الدراسية (Credits)			
		عربي	إنجليزي		نظري (Th.)	تمارين	عملي (Pr.)	معتمد (Total)
علاج 611	RHPT 611	فسيولوجيا التمرينات	Exercise physiology	-	2		0	2
علاج 612	RHPT 612	طرق بحث	Research methodology	-	2		0	2
علاج 613	RHPT 613	الممارسة المبنية على البراهين	Evidence based practice	-	2		0	2
علاج 614	RHPT 614	الإحصاء في البحث الإكلينيكي	Statistics in clinical research	-	2		0	2
علاج 615	RHPT 615	علم النفس التأهيلي	Rehabilitative Psychology	-	2		0	2
المجموع								**10**

المستوي الثاني								
الرمز/ الرقم	CODE/ NO.	اسم المقرر		المتطلب السابق	الوحدات الدراسية (Credits)			
		عربي	إنجليزي		نظري (Th.)	تمارين	عملي (Pr.)	معتمد (Total)
هيكل 621	SKEL 621	دراسات متقدمة في العلاج الطبيعي لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي	Advanced studies in physical therapy for musculoskeletal disorders	(RHPT 611, RHPT 612, RHPT 613, RHPT 614, RHPT 615)	2		1	3
هيكل 622	SKEL 622	حلقات بحث في إصابات الجهاز العضلي الهيكلي	Scientific seminar in musculoskeletal disorders		2		0	2
هيكل 623	SKEL 623	التشخيص المقارن في إصابات الجهاز العضلي الهيكلي	Differential diagnosis in musculoskeletal		1		1	2

					disorders			
2	0		2		Elective course	مقرر اختياري	RHPT	علاج
9						**المجموع**		

المستوي الثالث								
الوحدات الدراسية (Credits)				**المتطلب السابق**	**اسم المقرر**		**CODE/ NO.**	**الرمز/ الرقم**
معتمد (Total)	**عملي (Pr.)**	**تمارين**	**نظري (Th.)**		**إنجليزي**	**عربي**		
3	2		1	SKEL 621, SKEL 623	Physical examination for musculoskeletal disorders	الفحص البدني لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي	SKEL 631	631 هيكل
2	2		0		Advanced clinical practice in physical therapy for musculoskeletal disorders-1	ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي-1	SKEL 632	632 هيكل
2	0		2	–	Elective course	مقرر اختياري	RHPT	علاج
7						**المجموع**		

المستوي الرابع								
الوحدات الدراسية (Credits)				**المتطلب السابق**	**اسم المقرر**		**CODE/ NO.**	**الرمز/ الرقم**
معتمد (Total)	**عملي (Pr.)**	**تمارين**	**نظري (Th.)**		**إنجليزي**	**عربي**		
2	2		0	632 هيكل	Advanced clinical practice in physical therapy for musculoskeletal disorders-2	ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي-2	SKEL 641	641 هيكل

642 علاج	RHPT 642	مشروع بحثي	Research project	–	4		0	4
المجموع								**6**

المقررات الاختيارية								
الرمز/ الرقم	CODE/ NO.	اسم المقرر		المتطلب السابق	الوحدات الدراسية (Credits)			
		عربي	إنجليزي		نظري (Th.)	تمارين	عملي (Pr.)	معتمد (Total)
616 علاج	RHPT 616	النمو والتطور في الأطفال	Child growth and development		2	0	2	2
617 علاج	RHPT 617	تأهيل المسنين	Geriatric rehabilitation	–	2	0	2	2
618 علاج	RHPT 618	دراسة الحركة للأمراض	Pathomechanics		2	0	2	2
619 علاج	RHPT 619	الإصابات الرياضية	Sports injuries		2	0	2	2
المجموع								**8**

توصيف المقررات (25)	
يجب أن يتضمن توصيف المقرر العناصر الثلاثة الآتية: 1. الأهداف ويجب أن تتضمن: البعد المعرفي، والبعد المهاري، والبعد الوجداني. 2. الموضوعات. 3. 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
611علاج	فسيولوجيا التمرينات	2 (0+2)	-

توصيف المقرر

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.

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.

3. وسائل التقويم:

اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 611	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
612علاج	طرق بحث	2 (0+2)	-

توصيف المقرر

1. الأهداف:

تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية للبحث العلمي ومنهجياته وتمكين الطالب من إعداد مقترح لمشروع بحثي وكتابة ورقة بحثية ورسالة.

2. 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 التحصيل 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.

3. وسائل التقويم:

اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 612	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
613علاج	الممارسة المبنية على البراهين	2 (2+0)	-

توصيف المقرر

1. الأهداف:

استعراض المفاهيم الحديثة للممارسة المبنية على البراهين و تطبيق هذه المبادئ في مجال العلاج الطبيعي.

2. 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.

3. وسائل التقويم:

اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 613	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
614علاج	الإحصاء في البحث الإكلينيكي	2 (2+0)	-

توصيف المقرر

1. **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.
2. **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
3. **وسائل التقويم:**
اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 614	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 المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
615علاج	علم النفس التأهيلي	2 (2+0)	-

توصيف المقرر

1. 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.

2. 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.

3. وسائل التقويم:

اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 615	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
621هيكل	دراسات متقدمة في العلاج الطبيعي لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي	3 (2+1)	611 علاج، 612 علاج، 613 علاج، 614 علاج و 615 علاج

توصيف المقرر

1. الأهداف:
يساعد هذا المقرر الطالب على فهم الأساليب المتقدمة و مبررات تقييم و علاج أمراض الجهاز العضلي الهيكلي.

2. المحتوي:
يتناول هذا المقرر المبادئ الأساسية لأمراض العظام والأساليب العلاجية المستخدمة مع مرضى الإعاقات الحركية و المعوقات الوظيفية و العجز الناتج عن بعض الأمراض التي تصيب الجهاز العضلي الهيكلي. يتم ممارسة أساليب التشخيص و العلاج في جلسات معملية. سيتم مناقشة طرق العلاج الإكلينيكية في قاعة التدريس.

3. وسائل التقويم:
اختبارات نظرية و إكلينيكية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
SKEL 621	Advanced studies in physical therapy for musculoskeletal disorders	3 (2+1)	RHPT 611, RHPT 612, RHPT613, RHPT 614, RHPT 615

Course Description

1. **Objectives:**
   This course will provide the student with an understanding of techniques and rationale used in the examination, evaluation and treatment of musculoskeletal dysfunction.
2. **Content:**
   This course includes basic orthopedic science, orthopedic practice principles, and treatment techniques required in the day to day management of patients with movement impairments, functional limitations, and disabilities due to musculoskeletal pathologies affecting the spine and extremities. Examination and treatment techniques will be demonstrated and practiced in laboratory sessions. Clinical problem-solving processes will be discussed and practiced in class.
3. **Assessment methods:**
   Theoretical and clinical exams.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
622 هيكل	حلقات بحث في إصابات الجهاز العضلي الهيكلي	2 (0+2)	611 علاج، 612 علاج، 613 علاج، 614 علاج و 615 علاج

توصيف المقرر

1. الأهداف:

مناقشة الطريقة العلمية في مجال العلاج الطبيعي لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي من أجل أن يفهم الطالب المراحل المختلفة لأمراض العظام وكذلك ليستطيع تقييم الطرق المختلفة للعلاج.

2. المحتوي:

كما 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.

3. وسائل التقويم:

اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
SKEL 622	Scientific seminar in musculoskeletal disorders	2 (2+0)	RHPT 611, RHPT 612, RHPT613, RHPT 614, RHPT 615

Course Description

1. Objectives:

This course teaches the importance of the scientific method in physical therapy for musculoskeletal disorders, 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 orthopedics. 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
623هيكل	التشخيص المقارن في إصابات الجهاز العضلي الهيكلي	2 (1+1)	611 علاج، 612 علاج، 613 علاج، 614 علاج و 615 علاج

توصيف المقرر

1. **الأهداف:**
تحديد أنماط علامات وأعراض إصابات الجهاز العضلي الهيكلي التي تتعلق الجهاز العضلي الهيكلي. تحديد أولويات الاختبارات للمساعدة على التشخيص المقارن لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي على أفضل وجه وتطبيق عملية التشخيص المقارن على الحالات السريرية.
2. **المحتوي:**
يساعد هذا المقرر الطالب على التعرف على طيف واسع من الأمراض التي قد تمثلها شكوى المريض من أعراض إصابات الجهاز العضلي الهيكلي. يوفر المقرر دراسة متعمقة للفيزيولوجيا المرضية وآليات أمراض الجهاز العضلي الهيكلي الشائعة. سوف يتم التركيز على التعرف على أعراض و علامات أمراض الجهاز العضلي الهيكلي الشائعة و التي قد تحتاج إلى إحالات سريعة لمزيد من التشاور أو الاختبارات التشخيصية. يتضمن المقرر التصوير الطبي، الاختبارات المعملية و إجراءات الفحص الإكلينيكي.
3. **وسائل التقويم:**
اختبارات نظرية و إكلينيكية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
SKEL 623	Differential diagnosis in musculoskeletal disorders	2 (1+1)	RHPT 611, RHPT 612, RHPT613, RHPT 614, RHPT 615

Course Description

1. **Objectives:**
Identify patterns of musculoskeletal signs and symptoms that relate to the musculoskeletal system. Prioritize tests and measures to best help screen for musculoskeletal differential diagnosis and apply the differential diagnosis process to case.
2. **Content:**
This course is designed to enable student to identify the broad spectrum of conditions and pathologies represented by a musculoskeletal complaint. The course provides an in-depth overview of related pathophysiology and the mechanisms of common musculoskeletal disorders. Additional emphasis will be placed on identifying signs and symptoms of common musculoskeletal disorders that should prompt referral for further consultation or diagnostic testing. The course incorporates imaging, laboratory testing, and clinical examination procedures.
3. **Assessment methods:**
Theoretical and clinical exams.

631هيكل	الفحص البدني لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي	3 (1+2)	621هيكل، 623 هيكل

توصيف المقرر

1. الأهداف:

يهدف هذا المقرر إلى معرفة وفهم كيفية إجراء تقييم شامل لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي وكذلك وضع أهداف الخطة العلاجية لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي التي تصيب العمود الفقري و الأطراف.

2. المحتوي:

سوف يتم شرح و تطبيق أساليب التقييم و العلاج في محاضرات معملية فيما يخص طرق تحريك المفاصل و الأنسجة الرخوة و توصيف التمرينات و إعادة تأهيل الحركة و القوام. يشتمل الجانب العملي على اختبارات الحركة الإيجابية و السلبية الشاملة و كيفية اختيار تقنيات التقييم الفارقة بين الأمراض.

3. وسائل التقويم:

اختبارات نظرية و إكلينيكية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
SKEL 631	Physical examination for musculoskeletal disorders	3 (1+2)	SKEL 621, SKEL 623

Course Description

1. **Objectives:**

   This course will provide the student with an understanding of the techniques and rationale used in the evaluation and treatment of musculoskeletal dysfunction of the spine and extremities.

2. **Content:**

   In the laboratory sessions, evaluation and treatment techniques will be demonstrated and practiced, including joint and soft-tissue mobilization, exercise prescription, and posture and movement retraining. The technique portion will include comprehensive active and passive motion testing and select differential evaluation techniques.

3. **Assessment methods:**

   Theoretical and clinical exams.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
632هيكل	ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي-1	2 (2+0)	621 هيكل، 623 هيكل

توصيف المقرر

1. **الأهداف:**
يتيح هذا المقرر للطالب كامل الوقت لدارسة الحالات السريرية في الرعاية الحادة و تأهيل المرضى الجهاز العضلي الهيكلي الذين يعانون من أمراض العمود الفقري و الأطراف بالعيادات الخارجية و الداخلية بالمستشفيات.
2. **المحتوي:**
يكتسب الطالب المهارات السريرية المتقدمة التي تطبق في مجال العلاج الطبيعي لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي بما في ذلك تقنيات التقييم وكذلك التفكير ومهارات صنع القرار في وضع الخطط العلاجية والإدارة الشاملة لتلك الخطط وتعزيزها بالممارسة التي تستند إلى بالأدلة والبراهين.
3. **وسائل التقويم:**
اختبارات إكلينيكية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
SKEL 632	Advanced clinical practice in physical therapy for musculoskeletal disorders-1	2 (0+2)	SKEL 621, SKEL 623

Course Description

1. **Objectives:**
The purpose of this course is to provide the student with the final full time clinical experience that occurs in the settings of acute care, general outpatient orthopedics and inpatient rehabilitation related to musculoskeletal dysfunction of the spine and extremities.
2. **Content:**
On completion of this course, graduates will be expected to be able to demonstrate advanced clinical skills and techniques applicable to musculoskeletal physiotherapy, including assessment techniques, clinical reasoning and decision-making skills in developing treatment plans and comprehensive patient management based on evidence-based practice in physiotherapy.
3. **Assessment methods:**
Clinical exams.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
641هيكل	ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي-2	2 (2+0)	632هيكل

توصيف المقرر

1. **الأهداف:**

يتيح هذا المقرر الفرصة للطلاب لتطبيق المعارف و المهارات السريرية التي تم دراستها في المقرر السابق (ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي لإصابات الجهاز العضلي الهيكلي -1) في تقييم وعلاج المرضى الذين يعانون من إصابات الجهاز العضلي الهيكلي.

2. **المحتوى:**

سوف يكون مطلوبا من الطالب الحضور للمستشفى وتقديم برنامج العلاج لحالات من واقع الحياة.

3. **وسائل التقويم:**

اختبارات إكلينيكي

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
SKEL 641	Advanced clinical practice in physical therapy for musculoskeletal disorders-2	2 (0+2)	SKEL 632

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 musculoskeletal disorders-1) in further assessment and management of patients with cardiopulmonary 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
642علاج	مشروع بحثى	4	-

توصيف المقرر

1. الأهداف:

صقل مهارة الطالب في كتابة بحث علمي.

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 للمشروع البحثي أمام زملائه و يتم مناقشته من قبل أستاذ المقرر.

3. وسائل التقويم:

مناقشة المشروع البحثي.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 642	Research Project	4	-

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.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقـــرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
616علاج	النمو والتطور في الأطفال	2 (0+2)	-

توصيف المقرر

1. الأهداف:

يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن نظريات ومبادئ النمو والتطور البشرى من الحمل وحتى مرحلة المراهقة.

2. 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.

3. وسائل التقويم:

اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHPT 616	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
617علاج	تأهيل المسنين	2 (0+2)	-

توصيف المقرر

1. **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.
2. **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.
3. **وسائل التقويم:**
   اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHPT 617	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
618علاج	دراسة الحركة للأمراض	2 (0+2)	-

توصيف المقرر

1. **الأهداف:**
   يغطي هذا المقرر الجوانب الميكانيكية الحيوية لإصابة الأنسجة، وأمراض الجهاز العضلي الهيكلي.
2. **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.
3. **وسائل التقويم:**
   اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHPT 618	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
619 علاج	الإصابات الرياضية	2 (0+2)	-

توصيف المقرر

1. **الأهداف:**
   يهدف هذا المقرر لتعزيز قدرات الطلاب على فهم وتطبيق أساليب تقييم الإصابات الرياضية.
2. **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.
3. **وسائل التقويم:**
   اختبارات نظرية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHPT 619	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.