



الخطة الدراسية

Name of Degree Awarded	Master of science in physical therapy for pediatrics	ماجستير العلوم في العلاج الطبيعي للأطفال	مسمى المؤهل
------------------------	--	--	-------------

First Semester			المستوى الأول					
No	Course Code	Course Name	عدد الوحدات		Credit Hours	مسمى المقرر	رقم المقرر ورمزه	م
			Contact Hours	Prerequisite				
1	RHPT 0611	Exercise physiology	(3,0,0)		3	فسيولوجيا التمرينات	0611علاج	1
2	RHPT 0612	Research methodology	(٥,0,0)		٥	طرق بحث	٠٦١٢ علاج	2
3	RHPT 0613	Evidence based practice	(٣,0,0)		٣	الممارسة المبنيّة على البراهين	٠٦١٣ علاج	3
<b>Total Units</b>			<b>(١١,0,0)</b>		<b>١١</b>	<b>مجموع الوحدات</b>		



Second Semester			المستوى الثاني					
No	Course Code	Course Name	عدد الوحدات			مسمى المقرر	رقم المقرر ورمزه	م
			Contact Hours	Prerequisite	Credit Hours			
1	RHPT 0614	Statistics in clinical research	(5,0,0)		5	الإحصاء في البحث الإكلينيكي	0614 علاج	1
2	RHPT 0615	Rehabilitative psychology	(3,0,0)		3	علم النفس التأهيلي	٠٦١٥ علاج	2
3	PDIA 0621	Advanced studies in physical therapy for pediatrics	(3,0,1)		4	دراسات متقدمة في العلاج الطبيعي للأطفال	٠٦٢١ اطفال	3
<b>Total Units</b>			<b>(11,0,1)</b>		١٢	مجموع الوحدات		

Third Semester			المستوى الثالث					
No	Course Code	Course Name	عدد الوحدات			مسمى المقرر	رقم المقرر ورمزه	م
			Contact Hours	Prerequisite	Credit Hours			



1	PDIA 0622	Scientific seminar in physical therapy for pediatrics	(5,0,0)	٠٦١٢ علاج	5	حلقات بحث في العلاج الطبيعي للأطفال	٠٦٢٢ اطفال	1
2	PDIA 0623	Differential diagnosis in pediatrics	(3,0,1)		4	التشخيص المقارن في الأطفال	٠٦٢٣ اطفال	2
<b>Total Units</b>			<b>(8,0,1)</b>		9	مجموع الوحدات		

Fourth Semester				المستوى الرابع				
No	Course Code	Course Name	عدد الوحدات		Credit Hours	مسمى المقرر	رقم المقرر ورمزه	م
			Contact Hours	Prerequisite				
1	PDIA 0631	Physical examination for pediatrics	(3,0,2)		5	الفحص البدني للأطفال	٠٦٣١ اطفال	1
2	PDIA 0632	Advanced clinical practice in physical therapy for pediatrics	(0,0,3)	٠٦٢٣ اطفال	3	ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي للأطفال	٠٦٣٢ اطفال	2
<b>Total Units</b>			<b>(3,0,5)</b>		٨	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	RHPT 0699	Thesis	(6,0,0)		6	الرسالة	٠٦٩٩ علاج	1
<b>Total Units</b>			<b>(6,0,0)</b>			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 0699	Thesis	C*		C*	الرسالة	0699 علاج	1
<b>Total Units</b>						مجموع الوحدات		



٢٥) 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: ١. الأهداف ويجب أن تتضمن: البعد المعرفي، والبعد المهاري، والبعد الوجداني. ٢. الموضوعات. ٣. وسائل التقويم.	
متطلب سابق	عدد الوحدات	عنوان المقرر	رمز ورقم المقرر
-	٣ (٠+٣)	فسيولوجيا التمرينات	٠٦١١ علاج
١. الأهداف: يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بدراسة متعمقة لاستجابات الجهاز العصبي العضلي، القلبي الرئوي و الاستجابات الهرمونية للتمرينات اللحظية وكذلك 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 وفي حالة الأنشطة البدنية الثابتة الشدة و العنيفة. يتم التركيز على الاختبارات المعملية و الحقلية لتقييم الأداء و اللياقة البدنية. ٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.			توصيف المقرر



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 611	Exercise physiology	٣ (٣+0)	-
Course Description	<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.		
	<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.		
	<b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.		



رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0612 علاج	طرق بحث	٥ (٠+٥)	-
توصيف المقرر	<p>١. الأهداف:</p> <p>تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية للبحث العلمي ومنهجيته وتمكين الطالب من إعداد مقترح لمشروع بحثي وكتابة ورقة بحثية ورسالة.</p>		
	<p>٢. المحتوي:</p> <p>يستعرض هذا المقرر سمات البحث العلمي وأهدافه، المبادئ الأساسية للبحث العلمي وكذلك دراسة الأوراق البحثية السابقة. سوف يتم إشراك الطالب في جوانب البحث العلمي المختلفة مثل كيفية اختيار موضوع البحث وكيفية 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 وتنفيذ البحوث السريرية ومن 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.</p>		
	<p>٣. وسائل التقويم:</p> <p>اختبارات نظرية.</p>		



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT •612	Research Methodology	٥ (٥+0)	-
Course Description	<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.		
	<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.		
<b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.			





رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0613 علاج	الممارسة المبنية على البراهين	3 (0+3)	-
<p>١. الأهداف:</p> <p>استعراض المفاهيم الحديثة للممارسة المبنية على البراهين و تطبيق هذه المبادئ في مجال العلاج الطبيعي.</p> <p>٢. المحتوي:</p> <p>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>٣. وسائل التقويم:</p> <p>اختبارات نظرية.</p>			

توصيف المقرر



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT •613	Evidence based practice	٣ (٣+0)	-
Course Description	<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.		
	<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.		
	<b>3. Assessment methods.</b> Theoretical exams.		



رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0614 علاج	الإحصاء في البحث الإكلينيكي	٥ (٠+٥)	-
توصيف المقرر	<p>١. الأهداف:</p> <p>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.</p> <p>٢. المحتوي:</p> <p>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 معاميل مزودة ببرنامج SPSS</p> <p>٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية.</p>		



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT •614	Statistics in clinical research	٥ (٥+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 (3+0)	-
<b>١. 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>٢. 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>٣. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية.			
<b>توصيف المقرر</b>			



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT •615	Rehabilitative Psychology	٣ (٣+0)	-
Course Description	<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.		
	<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.		
	<b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.		



رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0621 طفل	دراسات متقدمة في العلاج الطبيعي للأطفال	4 (1+3)	جميع مقررات المستوى الأول
<p>١. الأهداف: تزويد الطلاب بأساليب التقييم والعلاج المتقدمة في العلاج الطبيعي لأمراض الأطفال.</p> <p>٢. المحتوي: يتم خلال هذا المقرر تدريس النواحي النظرية لأمراض الأطفال ووسائل العلاج الطبيعي المختلفة التي تستخدم في علاج وتقويم تلك الأمراض، وتشمل الأسباب المختلفة لتلك الأمراض، أعراضها، تطورها والصورة الإكلينيكية لها. كما إنه يركز على اكتساب وتطوير أساليب التقييم المتعددة لأمراض الأطفال المختلفة، وعلى إعداد برامج علاجية مناسبة لها، بالإضافة إلى كيفية تطبيق العلاج المناسب عملياً.</p> <p>٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية و إكلينيكية.</p>			
توصيف المقرر			



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PDIA 621	Advanced studies in physical therapy for pediatrics	٤ (٣+1)	
<b>Course Description</b>	<p><b>1. Objectives:</b> To provide the student with the advanced evaluation and management modalities in physical therapy for pediatrics.</p> <p><b>2. Content:</b> The course teaches the student the different pediatric diseases and develops skills about the use of physiotherapy methods for evaluation and treatment of these conditions. Also, it is concerned with the creation of therapeutic programs used in treatment.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b> Theoretical and clinical exams.</p>		





رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0622 طفل	حلقات بحث في العلاج الطبيعي للأطفال	5 (0+5)	0612 علاج
<b>1. الأهداف:</b> مناقشة الطريقة العلمية في مجال العلاج الطبيعي للأطفال من أجل أن يفهم الطالب المراحل المختلفة لأمراض الأطفال وكذلك ليستطيع تقييم الطرق المختلفة للعلاج.			
<b>2. المحتوي:</b> كما يتعلم الطالب كيفية فحص الأبحاث العلمية المنشورة وتقييمها من حيث الفرض ثم تصميم طريقة البحث يكتسب الطالب المهارات اللازمة للقيام بمشروع بحثي ومنها والتحليل الإحصائي المستخدم وصولاً إلى النتائج. سوف الكتابة العلمية، العرض الشفوي، مراجعة الأبحاث السابقة، نوع و منهجية البحث، تحليل البيانات باستخدام الحاسوب وكيفية تهيئة نص البحث و الصور التوضيحية استعداداً للنشر العلمي.			
<b>3. وسائل التقويم:</b> اختبارات نظرية.			

توصيف المقرر



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PDIA 0622	Scientific seminar in physical therapy for pediatrics	٥ (٠+٥)	٠٦١٢ RHPT
Course Description	<b>1. Objectives:</b> To teach the importance of the scientific method in pediatric physical therapy, both to understand disease processes and to evaluate the efficacy of different methods of treatment.		
	<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 pediatrics. 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.		
	<b>3. Assessment methods:</b> Theoretical exams.		



رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
أطفال 0623	التشخيص المقارن في الأطفال	3(1+ 4)	
توصيف المقرر	١. الأهداف: تحديد أولويات الاختبارات للمساعدة على التشخيص المقارن في أمراض الأطفال على أفضل وجه وتطبيق عملية التشخيص المقارن على الحالات السريرية.		
	٢. المحتوي: يساعد هذا المقرر الطالب على التعرف على طيف واسع من الأمراض التي قد تمثلها شكاوى الأطفال. يوفر المقرر دراسة متعمقة للفيزيولوجيا المرضية وآليات أمراض الأطفال الشائعة. سوف يتم التركيز على التعرف على أعراض وعلامات أمراض الأطفال الشائعة و التي قد تحتاج إلى إحالات سريعة لمزيد من التشاور أو الاختبارات التشخيصية. يتضمن المقرر التصوير الطبي، الاختبارات المعملية وإجراءات الفحص الإكلينيكي.		
	٣. وسائل التقويم: اختبارات نظرية و إكلينيكية.		



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PDIA 0623	Differential diagnosis in pediatrics	4 (3+1)	
Course Description	<b>1. Objectives:</b> Prioritize tests and measures to best help screen for pediatric differential diagnosis and apply the differential diagnosis process to case.		
	<b>2. Content:</b> This course is designed to enable student to identify the broad spectrum of conditions and pathologies represented by a pediatric complaint. The course provides an in-depth overview of related pathophysiology and the mechanisms of common pediatric diseases. Additional emphasis will be placed on identifying signs and symptoms of common pediatric diseases that should prompt referral for further consultation or diagnostic testing. The course incorporates imaging, laboratory testing, and clinical examination procedures.		
	<b>3. Assessment methods:</b> Theoretical and clinical exams.		



رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0631 أطفل	الفحص البدني للأطفال	5 (3+2)	
<p>١. الأهداف:</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى معرفة وفهم كيفية إجراء تقييم شامل للأمراض الأطفال وكذلك وضع أهداف الخطة للأمراض الأطفال.</p> <p>٢. المحتوي:</p> <p>سوف يتم شرح و تطبيق أساليب التقييم في محاضرات معملية فيما يخص اختبارات أجهزة الجسم المختلفة، تشوهات القوام و التقييم الحركي للأطفال. يشتمل الجانب العملي على اختبارات الحركة الإيجابية و السلبية الشاملة و كيفية اختيار تقنيات التقييم الفارقة بين الأمراض التي تصيب الأطفال.</p> <p>٣. وسائل التقييم:</p> <p>اختبارات نظرية و إكلينيكية.</p>			



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PDIA 0631	Physical examination for pediatrics	5 (2+3)	
<b>Course Description</b>	<p><b>1. Objectives:</b> This course will provide the student with an understanding of the techniques and rationale used in the evaluation and treatment of pediatric cases.</p> <p><b>2. Content:</b> Evaluation techniques will be demonstrated and practiced, including different systems assessment and posture deformities and motor evaluation. The technique portion will include comprehensive active and passive motion testing, neurologic examination, and select differential evaluation techniques.</p> <p><b>3. Assessment methods:</b> Theoretical and clinical exams.</p>		



رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0632 أطفل	ممارسة إكلينيكية متقدمة في العلاج الطبيعي للأطفال	3 (3+0)	0623 أطفل
<p>١. الأهداف:</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب مهارات متقدمة، آمنة، فعالة و مبنية على البراهين العلمية في مجال العلاج الطبيعي للأطفال الذين يعانون من الأمراض العضلية الهيكلية و العصبية و أمراض الجهاز الدوري و التنفسي و الأمراض الأخرى التي لها علاقة بالعلاج الطبيعي للأطفال.</p> <p>٢. المحتوي:</p> <p>سوف يتم التركيز على التفاعلية مع عائلة المريض وكذلك أعضاء الفريق الطبي المعالج في كل من بيت الطفل و المدرسة و المراكز المجتمعية و المستشفى للوصول لأقصى استفادة من الوسائل العلاجية المستخدمة مع المريض.</p> <p>٣. وسائل التقويم:</p> <p>اختبارات إكلينيكية.</p>			



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PDIA 0632	Advanced clinical practice in physical therapy for pediatrics	2 (0+2)	PDIA 0623
<b>Course Description</b>	<p><b>1. Objectives:</b> This course is designed to provide the student with advanced, safe, effective, and evidence-based pediatric physical therapy management skills for children with neuro-musculoskeletal, cardiopulmonary, and other pediatric physical therapy related impairments.</p> <p><b>2. Content:</b> This course emphasizes interaction with clients' family and multidisciplinary team members at various settings such as homes, schools, clinics, community centers, and hospitals to maximize the functional carry-over of the intervention.</p> <p><b>3. Assessment methods</b> Clinical exams.</p>		





رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
0699 علاج	الرسالة	م*	
توصيف المقرر	<p>١. الأهداف: تمكن الطالب من كتابة أطروحة علمية طبقاً لدليل كتابة الرسائل العلمية بالجامعة.</p>		
	<p>٢. المحتوي: يجب على الطالب كتابة أطروحة علمية طبقاً لدليل كتابة الرسائل العلمية بالجامعة ومستعينا في ذلك بطرق البحث العلمي لإنجاز بحثه العلمي في التخصص الدقيق الذي تم اختياره، كما يقوم الطالب بإعداد رسالته بحيث تحتوي على الهدف منها، ومراجعة ما سبق في موضوعها، وعرض النتائج، ومناقشتها والوصول إلى التوصيات.</p> <p>٣. وسائل التقويم: مناقشة الرسالة.</p>		



Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
RHPT 0699	Thesis	-	
Course Description	<b>1. Objectives:</b> To enable the student to write a scientific thesis according to the scientific university thesis guidelines.		
	<b>2. Content:</b> The student should write a scientific thesis according to the scientific university thesis guidelines; using the scientific research methodology to complete his research in the selected subspecialty as long as preparation of his thesis containing its objective with the literature review, presentation of study results, discussion and the recommendation.		
	<b>3. Assessment methods.</b> Discussion of the thesis.		