

Course Descriptions of the Physical Therapy Program

The Physical Therapy Program in the Department of Health Rehabilitation Sciences at the Faculty of Applied Medical Sciences, University of Tabuk, is designed to prepare competent graduates with the knowledge, skills, and professional attitudes required for evidence-based practice in physical therapy. The program provides a strong foundation in basic medical sciences, including anatomy, physiology, biomechanics, and pathology, with a focus on their application to human movement and functional impairment.

Students are trained in comprehensive patient assessment, clinical reasoning, and the application of therapeutic interventions across a wide range of practice areas, including musculoskeletal, neurological, cardiopulmonary, pediatric, geriatric, and integumentary rehabilitation. The program emphasizes integrated theoretical learning and supervised clinical training in diverse healthcare settings, enabling students to develop hands-on clinical skills and professional competence.

Graduates are prepared to deliver high-quality, patient-centered rehabilitation services and contribute effectively to improving functional outcomes and quality of life for individuals and communities.

Course Code	Course Name	Course Description	وصف المقرر
PHT 1101	Fundamentals of Anatomy	This course is designed to assist the students to acquire knowledge of the normal structure of the human body and to ensure understanding of the alteration in anatomical structure of the different diseases related to the practice of health sciences.	تم تصميم هذا المقرر لمساعدة الطلاب على اكتساب المعرفة بالبنية الطبيعية لجسم الإنسان، وضمان استيعاب التغيرات التي تطرأ على التركيب التشريحي نتيجة الأمراض المختلفة المرتبطة بممارسة العلوم الصحية.
NUR 1204	Physiology	This course is designed to provide students with the explanation of physiologic concepts and principles of the human body. It includes the discussion on the concepts of physiology, characteristic of life, homeostasis, inflammatory response, locomotion, fluid transport, ventilation and gas exchange, conduction of the heart, blood circulation, immunity, digestion, sensation, awareness and response to environment, and reproduction.	تم تصميم هذا المقرر لتزويد الطلاب بشرح المفاهيم والمبادئ الفسيولوجية لجسم الإنسان. ويتضمن مناقشة مفاهيم علم وظائف الأعضاء، وخصائص الحياة، والاتزان الداخلي، والاستجابة الالتهابية، والحركة، ونقل السوائل، والتهوية وتبادل الغازات، والتوصيل القلبي، والدورة الدموية، والمناعة، والهضم، والإحساس، والإدراك والاستجابة للبيئة، والتكاثر.
PHT 1201	Human Anatomy	This course introduces the foundational concepts of human anatomy with emphasis on the structure and function of the upper limb, lower limb, abdomen, thorax, head, and neck. It covers major bones, joints, muscles, nerves, and blood vessels. The course integrates basic anatomical knowledge with clinically relevant applications	يقدم هذا المقرر المفاهيم الأساسية في علم تشريح الإنسان، مع التركيز على تركيب ووظيفة الطرف العلوي، والطرف السفلي، والبطن، والصدر، والرأس، والعنق. كما يغطي المقرر العظام والمفاصل والعضلات والأعصاب والأوعية الدموية الرئيسية. كما يدمج المقرر المعرفة التشريحية الأساسية مع التطبيقات السريرية ذات

		to prepare students for advanced study in health and rehabilitation sciences.	الصلة، لإعداد الطلاب للدراسة المتقدمة في مجالات العلوم الصحية وعلوم التأهيل.
PHT 1202	Principles of Emergency Care	This course focuses on the concepts and principles of dealing with emergency cases. It also provides training for first aid, Basic Life Support (BLS) and other life-saving skills.	يركّز هذا المقرر على مفاهيم ومبادئ التعامل مع الحالات الطارئة، كما يوفر تدريباً على الإسعافات الأولية، والإنعاش القلبي الرئوي الأساسي، وغيرها من مهارات إنقاذ الحياة.
PHT 1203	Physical Therapy Modalities (1)	In this course, students learn the physical and physiological principles underlying the use of various hydrotherapy techniques such as bathes, pools, paraffin wax, hot & cold packs, and ice application. Furthermore, students learn the physical and physiological principles underlying the use of various physical therapy modalities such as infrared, LASER, and ultraviolet. Therapeutic effects, indications, contraindications, and precautions are discussed. Practical sessions are provided for the students to develop the skills of using these techniques.	في هذا المقرر، يتعلّم الطلاب المبادئ الفيزيائية والفسيولوجية التي يبنى عليها استخدام تقنيات العلاج المائي المختلفة مثل الحمامات العلاجية، والمساج، وشمع البارافين، والكمادات الساخنة والباردة، وتطبيقات الثلج. كما يتعرّف الطلاب على المبادئ الفيزيائية والفسيولوجية المرتبطة باستخدام وسائل العلاج الطبيعي المختلفة مثل الأشعة تحت الحمراء، والليزر، والأشعة فوق البنفسجية. كما يتم مناقشة الآثار العلاجية، ودواعي الاستعمال، وموانع الاستخدام، والاحتياطات الواجب اتخاذها. ويتضمن المقرر جلسات عملية تهدف إلى تطوير مهارات الطلاب في تطبيق هذه التقنيات.

PHT 1204	Biomechanics	This course provides an in-depth introduction to the science of biomechanics and its application to human movement and physical therapy practice. It begins with fundamental concepts of biomechanics, including kinematic and kinetic analysis, and progresses to the study of forces acting on body segments during motion. The course emphasizes understanding the relationships between motion, force, stability, and equilibrium, as well as the mechanical principles underlying human movement. Students will explore biomechanical concepts such as center of gravity, simple body machines, and Newton's laws and apply these principles to analyze movement efficiency and performance. The course also examines the biomechanics of skeletal muscles, including their properties, factors influencing force production, the mechanics of two-joint muscles, and angle of pull. Further, students will study the biomechanics and pathology of gait, as well as the mechanical behavior of bones, joints, and the shoulder complex. Throughout the course, emphasis is placed on integrating biomechanical	يقدم هذا المقرر مدخلاً متعمقاً إلى علم الميكانيكا الحيوية وتطبيقاته في حركة الإنسان وممارسة العلاج الطبيعي. يبدأ بالمفاهيم الأساسية في الميكانيكا الحيوية، بما في ذلك التحليل الحركي (الكينماتيكي) والتحليل الحركي الديناميكي (الكينتيكي)، ثم يتدرج إلى دراسة القوى المؤثرة على أجزاء الجسم أثناء الحركة. ويركز المقرر على فهم العلاقات بين الحركة والقوة والثبات والاتزان، إضافة إلى المبادئ الميكانيكية التي تحكم حركة الإنسان. يستكشف الطلاب مفاهيم ميكانيكية حيوية مثل مركز الثقل، والآلات البسيطة في الجسم، وقوانين نيوتن، مع تطبيق هذه المبادئ في تحليل كفاءة الحركة والأداء. كما يتناول المقرر الميكانيكا الحيوية للعضلات الهيكلية، بما في ذلك خصائصها، والعوامل المؤثرة في إنتاج القوة، وميكانيكية العضلات ثنائية المفصل، وزاوية الشد. علاوةً على ذلك، يدرس الطلاب الميكانيكا الحيوية واضطرابات المشي، والسلوك الميكانيكي للعظام والمفاصل ومركب مفصل الكتف. ويركز طوال المقرر على دمج المعرفة الميكانيكية الحيوية في التفكير
----------	--------------	---	---

		knowledge into clinical reasoning and physical therapy interventions for improved patient outcomes.	السريري وتطبيقات العلاج الطبيعي، بما يسهم في تحسين نتائج المرضى.
PHT 1205	Professional Practice in Physical Therapy	This course deals with professional aspects of physical therapy, including communication, documentation skills, legal issues, and effective teaching and learning methods. Medical ethics and values, and issues related to patients' privacy and confidentiality are emphasized.	يتناول هذا المقرر الجوانب المهنية في العلاج الطبيعي، بما في ذلك مهارات التواصل، والتوثيق، والقضايا القانونية، وأساليب التعليم والتعلم الفعالة. كما يركز على أخلاقيات المهنة والقيم الطبية، والقضايا المتعلقة بخصوصية المرضى وسرية معلوماتهم.
PHT 1206	Introduction to Physical Therapy	This course is an introduction to the physical therapy profession, including the history of physical therapy, the evolution of the physical therapy profession and education, physical therapy specialty areas, and the role of physical therapy in health care. Basic knowledge and skills in patient care techniques such as patient positioning, transfer techniques, wheelchair use and design, and assisted gait are discussed. Physical therapy electrical and heat modalities and other basic topics in physical therapy are also introduced.	يُعدّ هذا المقرر مدخلاً إلى مهنة العلاج الطبيعي، حيث يتناول تاريخ العلاج الطبيعي وتطور المهنة والتعليم المرتبط بها، إضافةً إلى مجالات التخصص في العلاج الطبيعي ودوره في الرعاية الصحية. كما يتناول المقرر المعارف والمهارات الأساسية في تقنيات رعاية المرضى، مثل وضعيات المرضى، وتقنيات النقل، واستخدام وتصميم الكراسي المتحركة، والمشي بمساعدة. كذلك يقدّم المقرر مقدمة عن وسائل العلاج الطبيعي الكهربائية والحرارية، إلى جانب موضوعات أساسية أخرى في مجال العلاج الطبيعي.

PHT 1207	Neuroscience	This course introduces the structure and function of the human nervous system with emphasis on topics relevant to physical therapy practice. It focuses on the organization of the central and peripheral nervous systems, neurophysiological mechanisms underlying sensory and motor control, and neural processes involved in movement, balance, and posture. Students will gain foundational knowledge of neuroanatomy, neurophysiology, and neuroplasticity essential for understanding normal motor function and the basis of neurological disorders commonly encountered in rehabilitation settings.	يقدم هذا المقرر مدخلًا إلى تركيب ووظيفة الجهاز العصبي لدى الإنسان، مع التركيز على الموضوعات ذات الصلة بممارسة العلاج الطبيعي. ويركز على تنظيم الجهاز العصبي المركزي والطرقي، والآليات العصبية الفسيولوجية الكامنة وراء التحكم الحسي والحركي، والعمليات العصبية المرتبطة بالحركة والتوازن والوضعية. يكتسب الطلاب معرفة أساسية في التشريح العصبي، ووظائف الأعصاب، واللدونة العصبية، وهي عناصر ضرورية لفهم الوظيفة الحركية الطبيعية والأسس التي تقوم عليها الاضطرابات العصبية الشائعة في بيئات التأهيل.
PHT 1208	Fundamentals of Physical Assessment	This course covers the basics of neuromusculoskeletal system assessment, such as manual muscle testing, dermatome and myotome testing, and selective tissue tension tests. Issues related to screening, review of systems, history, physical examination, and clinical decision-making are also covered.	يغطي هذا المقرر أساسيات تقييم الجهاز العصبي العضلي الهيكلي، مثل الاختبار اليدوي لقوة العضلات، واختبارات القطاعات الجلدية والقطاعات العضلية، واختبارات شد الأنسجة الانتقائية. كما يتناول موضوعات مرتبطة بالفحص الأولي، ومراجعة الأجهزة الحيوية، وأخذ التاريخ المرضي، والفحص السريري، واتخاذ القرار السريري.

PHT 1209	Therapeutic Exercises	This course focuses on training the students in the application of graded exercises and exercise prescription. This course also introduces the principles and practice of therapeutic exercise for application in all areas of physical therapy.	يركّز هذا المقرر على تدريب الطلاب على تطبيق التمارين المتدرجة ووصف التمارين العلاجية. كما يقدّم هذا المقرر مبادئ وممارسات التمارين العلاجية لاستخدامها في جميع مجالات العلاج الطبيعي.
PHT 1210	Pathophysiology for Physical Therapy	In this course, selected pathophysiologic processes of disease, clinical manifestations, and complications will be explored. Environmental and lifestyle influences are examined as well as other risks and influences on pathophysiological processes. The course builds upon the knowledge learned in the previous study of human anatomy and physiology. The course develops student understanding of pathological dysfunctions in human body systems. Students will learn to differentiate between normal and abnormal physiological functions and conditions.	يتناول هذا المقرر العمليات المرضية المختارة للأمراض، والمظاهر السريرية لها، ومضاعفاتها المحتملة. كما يدرس تأثير العوامل البيئية ونمط الحياة، إضافةً إلى عوامل الخطورة الأخرى وتأثيراتها على العمليات المرضية. ويُبنى هذا المقرر على المعرفة السابقة في تشريح ووظائف جسم الإنسان، بهدف تطوير فهم الطلاب لاضطرابات الخلل الوظيفي في أجهزة الجسم المختلفة. كما يتعلم الطلاب التمييز بين الوظائف والحالات الفسيولوجية الطبيعية وغير الطبيعية.
PHT 1211	Kinesiology	This course is an introduction to the principles of the causes and treatment of musculoskeletal movement dysfunction. This course involves an analysis of the kinesiological principles that govern human movement and function. Posture and gait analysis is also introduced. The	يُعَدّ هذا المقرر مدخلاً إلى مبادئ أسباب وعلاج اضطرابات الحركة في الجهاز العضلي الهيكلي. ويتضمن تحليل المبادئ الحركية التي تحكم حركة الإنسان ووظائفه. كما يقدّم المقرر مقدمة في تحليل القوام والمشي.

		contents of this course are conducted using a lecture format and practical laboratory sessions.	تُقدّم محتويات هذا المقرر من خلال المحاضرات النظرية والجلسات العملية.
PHT 1212	Physical Therapy Modalities (2)	In this course, students learn the physical and physiological principles underlying the use of therapeutic ultrasound, shockwave therapy, and electrical current modalities such as TENS, faradic, interferential, and other electrical currents. The course also covers their therapeutic effects, indications, contraindications, and precautions. Practical sessions are included to help students develop the skills required for the safe and effective application of these techniques.	في هذا المقرر، يتعلّم الطلاب المبادئ الفيزيائية والفسولوجية التي تقوم عليها استخدامات الموجات فوق الصوتية العلاجية، والعلاج بالموجات التصادمية، ووسائل التيار الكهربائي مثل التحفيز الكهربائي العصبي عبر الجلد، والتيار الفارادي، والتيار التداخلي، وغيرها من التيارات الكهربائية العلاجية. كما يغطي المقرر التأثيرات العلاجية، ودواعي الاستعمال، وموانع الاستخدام، والاحتياطات الواجب مراعاتها. ويقدم المقرر جلسات عملية لتمكين الطلاب من تطوير المهارات اللازمة للتطبيق الآمن والفعال لهذه التقنيات.
PHT 1301	Musculoskeletal Physical Therapy I	This course is the first in a series of three courses that cover the principles of evaluation and physical therapy treatment of patients with musculoskeletal disorders. This course will provide the student with an understanding of techniques and rationale used in the examination, evaluation, and treatment of upper extremity conditions. Examination and	يُعدّ هذا المقرر الأول ضمن سلسلة من ثلاثة مقررات تتناول مبادئ التقييم والعلاج الطبيعي للمرضى المصابين بالاضطرابات العضلية الهيكلية. ويهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بفهم التقنيات والأسس العلمية المستخدمة في الفحص والتقييم والعلاج لحالات الطرف العلوي.

		treatment techniques will be demonstrated and practiced in laboratory sessions. Clinical problem-solving processes will be discussed and practiced in class.	كما يتم عرض تقنيات الفحص والعلاج وتطبيقها عملياً من خلال الجلسات العملية. كما سيتم مناقشة وممارسة عمليات التفكير النقدي لحل المشكلات السريرية داخل القاعة الدراسية.
PHT 1302	Neuromuscular Physical Therapy I	This course introduces students to the examination and rehabilitation of adults with common neurological disorders encountered in physical therapy practice. The course emphasizes the clinical presentation, functional impairments, and evidence-based intervention strategies for individuals with stroke, traumatic brain injury, and Parkinson's disease. The course integrates foundational concepts of motor control, motor learning, and neuroplasticity, enabling students to apply clinical reasoning when planning individualized rehabilitation programs.	يقدم هذا المقرر للطلاب فحص وتأهيل البالغين المصابين بالاضطرابات العصبية الشائعة التي يتم التعامل معها في ممارسة العلاج الطبيعي. ويركز المقرر على المظاهر السريرية، والقصور الوظيفي، واستراتيجيات التدخل القائمة على الأدلة للأفراد المصابين بالسكتة الدماغية، وإصابات الدماغ الرضحية، ومرض باركنسون. كما يدمج المقرر المفاهيم التأسيسية للتحكم الحركي، والتعلم الحركي، واللدونة العصبية، مما يمكن الطلاب من تطبيق التفكير السريري عند تخطيط برامج تأهيلية مخصصة لكل حالة.
PHT 1303	Manual Therapy	This course introduces principles and basic techniques of manual therapy. It will provide students with the opportunity to gain a higher level of manual therapy knowledge and skills in patient assessment and treatment.	يقدم هذا المقرر مبادئ وتقنيات العلاج اليدوي الأساسية. كما سيتيح للطلاب الفرصة لاكتساب مستوى متقدم من المعرفة والمهارات في مجال العلاج اليدوي، سواء في تقييم المرضى أو في تصميم وتنفيذ الخطط العلاجية.

PHT 1304	Vestibular Rehabilitation	This course provides foundational and clinically oriented knowledge in the evaluation and rehabilitation of patients with vestibular disorders. It introduces the anatomy and physiology of the vestibular system, common vestibular pathologies, mechanisms of dizziness and imbalance, and principles of vestibular compensation. Students learn to perform basic vestibular assessments and apply evidence-based treatment strategies with an emphasis on benign paroxysmal positional vertigo, unilateral vestibular hypofunction, and bilateral vestibular hypofunction. Laboratory sessions focus on practical skills including oculomotor examination, positional testing maneuvers, repositioning procedures, balance evaluation, and therapeutic exercises to improve gaze stability and postural control.	يقدم هذا المقرر معرفة تأسيسية وذات توجه سريري في تقييم وإعادة تأهيل المرضى الذين يعانون من اضطرابات دهليزية. ويستعرض تشريح وفسيولوجيا الجهاز الدهليزي، والاعتلالات الدهليزية الشائعة، وآليات الدوار واختلال التوازن، ومبادئ التعويض الدهليزي. سيتعلم الطلاب كيفية إجراء التقييمات الدهليزية الأساسية وتطبيق استراتيجيات علاجية قائمة على الأدلة، مع التركيز على دوار الوضعية الانتياي الحميد، وضعف الدهليز أحادي الجانب، وضعف الدهليز ثنائي الجانب. وتركز الدروس العملية على المهارات العملية، بما في ذلك فحص حركات العين، اختبارات الوضعيات، واختبارات إعادة التوضع، وتقييم التوازن، والتمارين العلاجية لتحسين ثبات الرؤية والتحكم في القوام
PHT 1305	Physiology of Exercise	This course is designed to equip physiotherapy students with key insights into the science behind exercise and physical activity. The course examines the impact that exercise and physical activity have on the body systems, and how it can be used to reduce the risk of early mortality and improve general health.	تم تصميم هذا المقرر لتزويد طلاب العلاج الطبيعي بفهم أساسي لعلم التمارين البدنية والنشاط البدني. ويبحث المقرر في تأثير التمارين والنشاط البدني على أجهزة الجسم المختلفة، وكيف يمكن استخدامها في تقليل خطر الوفاة المبكرة وتحسين الصحة العامة.

PHT 1306	Clinical Practice I	In this course, students are assigned to selected clinical facilities for supervised training that emphasizes the development of professional skills. It provides hands-on experience, allowing students to apply patient management skills learned in the classroom throughout the semester. The course focuses on the physical therapy management of patients with brain injuries, cerebrovascular accidents (CVA), vestibular disorders, and upper extremity musculoskeletal conditions. It also includes the evaluation and management of patients in orthopedic and medical wards.	في هذا المقرر، يتم إلحاق الطلاب بمرافق طبية سريرية مختارة للتدريب تحت الإشراف، مع التركيز على تطوير المهارات المهنية. ويوفر المقرر خبرة عملية تطبيقية تتيح للطلاب توظيف مهارات تقييم وعلاج المرضى التي تم تعلمها داخل القاعات الدراسية طوال الفصل الدراسي. يركز المقرر على تقييم وتقديم العلاج الطبيعي للمرضى المصابين بإصابات الدماغ، والسكتات الدماغية، واضطرابات الجهاز الدهليزي، والاضطرابات العضلية الهيكلية في الطرف العلوي. كما يشمل تقييم وعلاج المرضى في أقسام العظام والأقسام الطبية المختلفة.
NUR 1308	Research Methods in Health Sciences	This course is intended to equip the health sciences students with concepts and principles in research starting from an overview of the major phases of the research process. The course will include discussion from formulation to dissemination of research findings, focusing on the formulation of a research problem to the selection of the research design, planning and choosing the appropriate research tool for data gathering, interpretation of research data, conclusion, and recommendations.	يهدف هذا المقرر إلى تزويد طلاب العلوم الصحية بالمفاهيم والمبادئ البحثية، بدءاً من نظرة عامة على المراحل الرئيسية لعملية البحث العلمي. وسيضمن المقرر مناقشات تبدأ من صياغة مشكلة البحث وصولاً إلى نشر النتائج؛ مع التركيز على تحديد المشكلة البحثية، واختيار تصميم البحث المناسب، والتخطيط لاختيار أداة جمع البيانات الملائمة، وتفسير البيانات البحثية، وصولاً إلى صياغة الاستنتاجات والتوصيات.

NUR 1351	Psychology for Physical Therapy	This course covers the psychological principles that can be used in rehabilitation. Psychosocial issues related to physical therapy, such as mental health, patient-therapist communication, the role of family and friends, and the effects of disability on psychological status are also covered.	يغطي هذا المقرر المبادئ النفسية التي يمكن توظيفها في عملية التأهيل. كما يتناول القضايا النفسية والاجتماعية المتعلقة بالعلاج الطبيعي، مثل الصحة العقلية، والتواصل بين المريض وإخصائي العلاج الطبيعي، ودور الأسرة والأصدقاء، وآثار الإعاقة على الحالة النفسية.
PDPT 1351	Pharmacology for Physical Therapy	This course deals with the pharmacodynamics, pharmacokinetics, pharmacotherapeutics, and toxicology of drugs. Emphasis is given on the common drugs, its effects, side effects, and doses used for the patients that can be indicated for physical therapy.	يتناول هذا المقرر دراسة الديناميكية الدوائية، وحركية الدواء، والعلاجات الدوائية، وعلم السموم. ويتم التركيز بشكل خاص على الأدوية الشائعة، وآثارها العلاجية، وآثارها الجانبية، والجرعات المستخدمة للمرضى الذين تقتضي حالتهم الخضوع لجلسات العلاج الطبيعي
PHT 1307	Musculoskeletal Physical Therapy II	This course is the second in a series of three courses that cover the principles of evaluation and physical therapy treatment of patients with musculoskeletal disorders. This course will provide the student with an understanding of techniques and rationale used in the examination, evaluation, and treatment of lower extremity conditions. Examination and treatment techniques will be demonstrated and practiced in laboratory sessions. Clinical	يُعد هذا المقرر الثاني ضمن سلسلة من ثلاثة مقررات تغطي مبادئ تقييم وعلاج مرضى اضطرابات الجهاز العضلي الهيكلي. يزود هذا المقرر الطالب بفهم للتقنيات والأسس المنطقية المستخدمة في فحص وتقييم وعلاج حالات الطرف السفلي. سيتم عرض مهارات الفحص وتقنيات العلاج وتطبيقها عملياً في الجلسات العملية، كما سيتم مناقشة وممارسة عمليات التفكير

		problem-solving processes will be discussed and practiced in class.	النقدي لحل المشكلات السريرية داخل القاعة الدراسية
PHT 1308	Neuromuscular Physical Therapy II	This course builds upon the foundational knowledge and skills acquired in Neuromuscular I and focuses on the comprehensive assessment and rehabilitation of individuals with spinal cord injury, multiple sclerosis, cerebellar ataxia, peripheral neuropathies, Guillain–Barré syndrome, and Bell’s palsy. Emphasis is placed on understanding the clinical presentation, functional limitations, and evidence-based management strategies for these neurological conditions.	يبني هذا المقرر على المعارف والمهارات الأساسية المكتسبة في مقرر (العلاج الطبي للأضرار العصبية ١)، ويركز على التقييم الشامل وإعادة التأهيل للأفراد المصابين بإصابات الحبل الشوكي، والتصلب المتعدد، والترنح المخيخي، واعتلال الأعصاب المحيطية، ومتلازمة "غيلان باريه"، وشلل العصب السابع. ويتم التأكيد على فهم المظاهر السريرية، والقيود الوظيفية، واستراتيجيات العلاج القائمة على الأدلة العلمية لهذه الحالات العصبية.

PHT 1309	Clinical Practice II	In this course, students are assigned to selected clinical facilities for supervised training that emphasizes the development of their professional skills. It provides hands-on experience, enabling students to apply patient management skills learned in the classroom throughout the semester. The course focuses on the physical therapy management of patients with spinal cord injury (SCI), multiple sclerosis (MS), peripheral neuropathies, and lower extremity musculoskeletal disorders and injuries. It also includes the evaluation and management of patients in orthopedic and medical wards.	في هذا المقرر، يتم إلحاق الطلاب بمرافق طبية سريرية مختارة للتدريب تحت الإشراف، مع التركيز على تطوير مهاراتهم المهنية. ويوفّر المقرر خبرة عملية تطبيقية تُمكن الطلاب من تطبيق مهارات تقييم وعلاج المرضى التي تم اكتسابها في القاعات الدراسية طوال الفصل الدراسي. ويركّز المقرر على تقييم وتقديم العلاج الطبي للمرضى المصابين بإصابات الحبل الشوكي، والتصلب المتعدد، والاعتلالات العصبية الطرفية، والاضطرابات والإصابات العضلية الهيكلية في الطرف السفلي. كما يشمل تقييم وإدارة المرضى في أقسام العظام والأقسام الطبية المختلفة.
PHT 1401	Musculoskeletal Physical Therapy III	This course is the third in a series of three courses that cover the principles of evaluation and physical therapy treatment for patients with musculoskeletal disorders. This course focuses on the spine and pelvic region, with an emphasis on the assessment and intervention of common disorders of the spine and pelvis. Therapeutic techniques such as mobilization, manipulation, and traction are emphasized.	يُعد هذا المقرر الثالث ضمن سلسلة من ثلاثة مقررات تغطي مبادئ تقييم وعلاج مرضى اضطرابات الجهاز العضلي الهيكلي. يركز هذا المقرر على منطقة العمود الفقري والحوض، مع التأكيد على تقييم وعلاج الاضطرابات الشائعة فيها. كما يتم التركيز بشكل خاص على التقنيات العلاجية المتقدمة مثل العلاج اليدوي وشد الفقرات.

PHT 1402	Traumatology and Orthopedics	The course covers the mechanisms of injury to bones, joints, and soft tissues and their treatment as a result of physical activities during the performance of sports or at work. Methods of evaluation, investigations, clinical features, and management, including surgical procedures, are provided. Concepts related to pain and the inflammatory process, bone healing and remodeling, and how these concepts impact clinical practice are also covered. Students also learn the postoperative rehabilitation protocol for common orthopedic procedures. Lectures are supplemented by laboratory experience in which the student learns how to perform physical therapy techniques to assess and treat initial sport injuries.	يغطي هذا المقرر آليات إصابة العظام والمفاصل والأنسجة الرخوة وطرق علاجها، سواء كانت ناتجة عن الأنشطة البدنية أثناء ممارسة الرياضة أو في بيئة العمل. ويتناول المقرر طرق التقييم، والفحوصات، والمظاهر السريرية، والطرق العلاجية بما في ذلك الإجراءات الجراحية. كما يغطي المفاهيم المتعلقة بالألم وعملية الالتهاب، التئام العظام وإعادة تشكيلها، وكيفية تأثير هذه المفاهيم على الممارسة السريرية. كما يتعلم الطلاب بروتوكولات تأهيل ما بعد الجراحة للإجراءات الشائعة في جراحة العظام. وتُدعم المحاضرات النظرية بخبرات عملية يتعلم فيها الطالب كيفية تنفيذ تقنيات العلاج الطبيعي لتقييم وعلاج الإصابات الرياضية.
PHT 1403	Evidence-based Physical Therapy practice	This course provides the basic principles of evidence-based practice in physical therapy. It aims to teach the students how to critically evaluate published research relevant to physical therapy, and how to secure and evaluate evidence for clinical decision making. Issues related to implementation and integration of best evidence in physical therapy practice is also included.	يقدم هذا المقرر المبادئ الأساسية للممارسة المبنية على البراهين والأدلة في العلاج الطبيعي. ويهدف إلى تعليم الطلاب كيفية التقييم النقدي للأبحاث العلمية المنشورة ذات الصلة بالعلاج الطبيعي، وكيفية البحث عن الأدلة والبراهين وتقييمها لدعم اتخاذ القرار السريري. كما يتناول المقرر القضايا المتعلقة بتطبيق ودمج

			أفضل الأدلة العلمية في ممارسة العلاج الطبيعي.
PHT 1404	Leadership & Management in Physical Therapy	This course introduces essential leadership and management principles required for effective physical therapy practice in clinical, administrative, and academic settings. Students will explore key concepts related to leadership styles, management functions, authority and responsibility, planning and organizational structures, staffing, directing, controlling, and decision-making.	يقدم هذا المقرر مبادئ القيادة والإدارة الأساسية اللازمة لممارسة العلاج الطبيعي الفعالة في البيئات السريرية، والإدارية، والأكاديمية. سيتعرف الطلاب على المفاهيم الرئيسية المتعلقة بأنماط القيادة، والوظائف الإدارية، والسلطة والمسؤولية، والتخطيط والهياكل التنظيمية، بالإضافة إلى التوظيف، والتوجيه، والرقابة، وعملية اتخاذ القرار.
PHT 1405	Cardiopulmonary Physical Therapy	This course will provide the student with an understanding of techniques and rationale used in the examination, evaluation and treatment of cardiopulmonary cases. Examination and treatment techniques will be demonstrated and practiced in laboratory sessions. Clinical problem-solving processes will be discussed and practiced in class.	يزود هذا المقرر الطالب بفهم للتقنيات والأسس المنطقية المستخدمة في فحص وتقييم وعلاج حالات الجهاز الدوري والتنفسي. سيتم عرض مهارات الفحص وتقنيات العلاج وتطبيقها عملياً في الجلسات العملية، كما سيتم مناقشة وممارسة عمليات التفكير النقدي لحل المشكلات السريرية داخل القاعة الدراسية.
PHT 1498	Project	This course provides students with practical experience in conducting research related to the physical therapy field. Students will learn to formulate research questions, review relevant literature, design and implement research methods, analyze data, and effectively communicate the findings.	يمنح هذا المقرر الطلاب خبرة عملية في إجراء البحوث المتعلقة بمجال العلاج الطبيعي. حيث سيتعلم الطلاب كيفية صياغة أسئلة البحث، ومراجعة الدراسات والأدبيات ذات الصلة، وتصميم وتنفيذ المناهج البحثية، وتحليل

			البيانات، وتوصيل النتائج ونشرها بشكل فعال.
PHT 1406	Clinical Practice III	In this course, students are assigned to selected clinical facilities for supervised training that emphasizes the development of their professional skills. It provides hands-on experience, enabling students to apply patient management skills learned in the classroom throughout the semester. The course focuses on the physical therapy management of patients with a range of spinal, traumatic, and orthopedic conditions. In addition, it covers the management of patients with cardiovascular, pulmonary, and metabolic disorders. Evaluation and management of patients in orthopedic and medical wards are also included.	في هذا المقرر، يتم إلحاق الطلاب بمرافق طبية سريرية مختارة للتدريب تحت الإشراف، مع التركيز على تنمية مهاراتهم المهنية. ويوفّر المقرر خبرة عملية تطبيقية تُمكن الطلاب من تطبيق مهارات تقييم وعلاج المرضى المكتسبة في القاعات الدراسية طوال الفصل الدراسي. ويركّز المقرر على تقييم وتقديم العلاج الطبيعي للمرضى الذين يعانون من اضطرابات العمود الفقري، والاصابات العضلية الهيكلية. كما يغطي تقييم وعلاج المرضى المصابين باضطرابات القلب والأوعية الدموية، والجهاز التنفسي، والاضطرابات الأيضية. بالإضافة إلى ذلك، يشمل تقييم وإدارة المرضى في أقسام العظام والأقسام الطبية المختلفة.
PHT 1407	Geriatric Physical Therapy	This course introduces the foundations of healthy aging, including key factors that influence the health and well-being of older adults. It provides an overview of age-related physiological changes and common chronic conditions that emerge with advancing age, with emphasis on their impact on physical	يقدم هذا المقرر الأسس العلمية للشيخوخة، بما في ذلك العوامل الرئيسية التي تؤثر على صحة ورفاهية كبار السن. كما يوفّر نظرة عامة على التغيرات الفسيولوجية المرتبطة بالتقدم في العمر، والحالات المزمنة الشائعة التي تظهر مع التقدم في السن، مع التركيز على

		function. The course also covers principles of physical performance assessment in older adults and the application of these assessments to design appropriate rehabilitation programs for common age-related conditions.	تأثيرها على الوظائف البدنية. كما يتناول المقرر مبادئ تقييم الأداء البدني لدى كبار السن، وتطبيق هذه التقييمات في تصميم برامج تأهيل مناسبة للحالات الشائعة المرتبطة بالتقدم في العمر.
PHT 1408	Prosthetics and Orthotics	This course provides the principles of orthotics and prosthetics and how to prescribe, fit, and train patients to apply them. Information about gait analysis and pathological gait in patients with different neuromuscular and musculoskeletal disorders is also provided.	قدّم هذا المقرر مبادئ علم الأجهزة التقويمية والأطراف الصناعية، وكيفية وصفها وتلاؤمها وتدريب المرضى على استخدامها. كما يتضمن معلومات حول تحليل المشي واضطرابات المشي المرضية لدى المرضى المصابين بمختلف الاضطرابات العصبية العضلية والعضلية الهيكلية.
PHT 1409	Women's Health Physical Therapy	This course will provide the student with an understanding of physical therapy techniques and rationale used in the examination, evaluation, and physical therapy treatment of obstetrical and gynecological conditions. All physical therapy practices will be demonstrated in laboratory sessions. Clinical problem-solving processes will be discussed and practiced in class. The recent and most updated methods used to identify individuals' problems and modalities/techniques for effective physical therapy	يزود هذا المقرر الطالب بفهم لتقنيات العلاج الطبيعي والأسس المنطقية المستخدمة في فحص وتقييم وعلاج حالات أمراض النساء والتوليد. سيتم عرض كافة ممارسات العلاج الطبيعي وتطبيقها عملياً في الجلسات العملية، كما ستتم مناقشة وممارسة عمليات التفكير النقدي لحل المشكلات السريرية داخل القاعة الدراسية. وسيتناول المقرر أحدث الطرق المحدثة لتحديد مشكلات المرضى، والوسائل أو التقنيات

		intervention implementation will be discussed.	العلاجية الفعالة لتنفيذ تدخلات العلاج الطبيعي.
PHT 1410	Pediatric Physical Therapy	This course introduces students to the principles of pediatric physical therapy with an emphasis on typical and atypical motor development, clinical assessment, and evidence-based interventions for infants and children. The course integrates theory with hands-on clinical skills through practical labs and case-based learning.	يقدم هذا المقرر للطلاب مبادئ العلاج الطبيعي للأطفال، مع التركيز على التطور الحركي الطبيعي وغير الطبيعي، والتقييم السريري، والتدخلات العلاجية القائمة على الأدلة والبراهين للأطفال. يدمج المقرر بين الجانب النظري والمهارات السريرية العملية من خلال الدروس العملية والتعلم القائم على دراسة الحالات.
PHT 1411	Burn & Surgeries Physical Therapy	This course will provide the student with an understanding of the techniques and rationale used in the examination, evaluation, and treatment of burns, wounds, ulcers, and integumentary conditions. In addition, this course will introduce the various types of incisions and complications associated with various types of reconstructive surgeries. The current medical, surgical, and rehabilitation management of the patient who has been burned or undergone reconstructive surgery will be discussed.	يزود هذا المقرر الطالب بفهم للتقنيات والأسس المنطقية المستخدمة في فحص وتقييم وعلاج الحروق، والجروح، والقروح، واعتلالات الجهاز الهضمي. بالإضافة إلى ذلك، يقدم المقرر أنواع الشقوق الجراحية المختلفة والمضاعفات المرتبطة بأنواع جراحات التجميل والترميم. كما ستتم مناقشة أساليب التقييم والعلاج الطبية والجراحية والتأهيلية للمرضى المصابين بالحروق أو الذين خضعوا لجراحات تجميلية وترميمية
PHT 1412	Radiology for Physical Therapy	This course provides basic information about radiological studies including x-ray, MRI, and CT scan. Emphasis is given to the skeletal, central	يقدم هذا المقرر معلومات أساسية حول الدراسات الشعاعية، بما في ذلك الأشعة السينية، والتصوير بالرنين المغناطيسي،

		nervous, and cardiopulmonary systems. Reading and interpretation of normal and abnormal radiological films are included.	والتصوير بالأشعة المقطعية. ويتم التركيز بشكل خاص على الجهاز الهيكلي، والجهاز العصبي المركزي، والجهاز القلبي الرئوي. كما يشمل المقرر مهارات قراءة وتفسير الصور الشعاعية الطبيعية وغير الطبيعية.
PHT 1413	Clinical Practice IV	In this course, students are assigned to selected clinical facilities for supervised training that emphasizes the development of their professional skills. It provides hands-on experience, enabling students to apply patient management skills learned in the classroom throughout the semester. The course focuses on the physical therapy management of common pediatric and geriatric disorders, as well as burns, integumentary rehabilitation and women's health.	في هذا المقرر، يتم إلحاق الطلاب بمرافق طبية سريرية مختارة للتدريب تحت الإشراف، مع التركيز على تنمية مهاراتهم المهنية. ويوفر المقرر خبرة عملية تطبيقية تمكن الطلاب من تطبيق مهارات تقييم وعلاج المرضى المكتسبة في القاعات الدراسية طوال الفصل الدراسي. ويركز المقرر على تقييم وتقديم العلاج الطبيعي للحالات الشائعة في الأطفال وكبار السن، إضافة إلى الحروق وإعادة تأهيل الجهاز اللعابي، وصحة المرأة.