



توصيف المقررات لقسم العلاج الطبيعي

(بكالوريوس العلاج الطبيعي)*

رمز المقرر	اسم المقرر	وصف المقرر
PHT 231	علم التشريح البشري	مقدمة في تشريح الجسم البشري يشمل أجهزة الجسم المختلفة كالجهاز العصبي، الدموي، التنفسي، الليمفاوي، البولي، الهضمي، التناسلي والغدد الصماء مع التركيز على الجهاز العضلي العظمي. تشمل المحاضرات حصص عملية تتضمن دراسة على الجثث.
PHT 232	علم وظائف الأعضاء	يغطي هذا المقرر أساسيات وظائف أعضاء أجهزة الجسم المختلفة مثل الجهاز العضلي، العظمي، العصبي، الدموي، التنفسي، البولي، الهضمي، التناسلي والغدد الصماء. كما يتم تغطية أساسيات الانقباض العضلي وكيميائية الانقباض.
PHT 233	مقدمة في العلاج الطبيعي	مقدمة في مهنة وتاريخ العلاج الطبيعي و آخر المستجدات في تعليم ومهنة العلاج الطبيعي و تخصصاته ودوره في الرعاية الصحية. كما سيتم التطرق للمعلومات الأساسية والمهارات في رعاية المريض مثل كيفية وضع المريض ونقله، استخدام الكرسي المتحرك وتصميمه والمساعدة في المشي. كما يتضمن المقرر مقدمة في وسائل العلاج الطبيعي الكهربائية والحرارية ومواضيع رئيسية أخرى في ذات التخصص.
PHT 234	أساسيات رعاية الطوارئ	يركز المقرر على أساسيات وقواعد التعامل مع حالات الطوارئ ، التدريب على الرعاية الصحية الأولية ، قواعد الإنعاش القلبي الرئوي الأساسية ومهارات الإنقاذ المختلفة.
PHT 235	المصطلحات الطبية	يتضمن هذا المقرر معلومات عن المصطلحات الطبية المعتمدة و المتداولة كما يشمل مصطلحات تخص العلاج الطبيعي بالإضافة إلى الاختصارات الطبية.
PHT 241	علم الأعصاب	يتناول هذا المقرر التشريح العصبي و فيسيولوجيا الأعصاب للجهاز العصبي والتعريف بتكيفية و وظيفة الجهاز العصبي المركزي ومساراته و المواضيع المتعلقة بممارسة العلاج الطبيعي كما يشمل المقرر محاضرات عملية تتضمن دراسة على الجثث.
PHT 242	الميكانيكا الحيوية	يتم خلال هذا المقرر دراسة الميكانيكا الحيوية وتأثيرها على حركة الإنسان و يشرح القوى المؤثرة على أجزاء الجسم المختلفة أثناء الحركة.
PHT 243	أساسيات الفحص الاكلينيكي	يتم خلال هذا المقرر التعرف على طرق فحص الجهاز العصبي العضلي مثل فحص العضلات اليدوي، فحص النهايات الطرفية العضلية والجلدية، واختبار الأنسجة. كما يتم تدريس مواضيع متعلقة بالفحص والتشخيص الاكلينيكي.
PHT 244	التمارين العلاجية	يتم تدريب الطلاب على تطبيقات و طرق التمارين العلاجية و كيفية وصف التمارين للمريض و كيفية تطبيق العلاج المناسب عملياً.
PHT 245	علم الأمراض و وظائف الأعضاء	يركز على دراسة كيفية حدوث الأمراض وطرق الإصابة ويتم التطرق للأسباب، العلامات ، الأعراض الجسدية والنفسية للأمراض والإصابات. كما يتم شرح ما يتعلق بتلف والتهاب وشفاء وعدوى ومناعة و ورم الخلايا. و سيتم التركيز على دراسة كيفية حدوث أمراض الجهاز العصبي، العضلي والجهاز القلبي الرئوي.
PHT 351	العلاج الطبيعي لأمراض العظام ١	هذا المقرر هو المقرر الأول من ثلاث مقررات تغطي أسس التقييم والعلاج لمرضى الجهاز العضلي العظمي، حيث يركز هذا المقرر على الأطراف العلوية للجسم ويشرح التركيب التشريحي لها وميكانيكيتها الحيوية. ويتطرق إلى الإصابات والاضطرابات الشائعة وطرق العلاج مثل طرق تحريك المفاصل العلاجية.
PHT 352	العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب ١	هذا المقرر هو المقرر الأول من مقررین يغطيان أسس التقييم والعلاج لمرضى الاضطرابات العصبية العضلية و يشرح هذا المقرر المضاعفات الناتجة عن إصابات

المخ وحوادث السير و تحليل الأعراض والعلامات للجهاز العضلي العصبي وكيفية استخدامها في القرار الاكلينيكي.		
يتناول هذا المقرر المبادئ الفيزيائية والفيسيولوجية لطرائق العلاج الطبيعي الكهربائية والحرارية مثل أجهزة الموجات فوق الصوتية، الموجات القصيرة، الليزر، الأشعة فوق البنفسجية و تحت الحمراء. مع التطرق إلى تأثير هذه الأجهزة العلاجي، دواعي الاستعمال وموانعه والتدابير الوقائية عند الاستخدام. كما سيتم شرح أساسيات التأثير الإلكتروني لهذه الأجهزة تشمل محاضرات عملية.	أساليب العلاج الطبيعي	PHT 353
يركز المقرر على التركيبة الهيكلية والوظيفة للعضلات وأساسيات توظيف الأعصاب والعضلات في الجهد الحركي. كما يتطرق إلى الفيزياء الحيوية لانقباض العضلة والتوتر العضلي و يشمل الكيمياء الحيوية لتقلص العضلة بما في ذلك مصادر وتغيرات الحاجة لطاقة العضلة في حالات الثبات، التسارع، التمرين والإجهاد.	فسيولوجيا التمارين	PHT 354
مقدمة في أسباب وعلاج الاضطرابات الحركية للجهاز العضلي العظمي و تحليل حركة الجسم ميكانيكياً و حيويًا وحركياً بالإضافة إلى فحص المدى الحركي للمفاصل ومرونتها و تحليل طريقة المشي، يشمل المقرر محاضرات عملية تتضمن قياس حركة المفاصل بأساليب مختلفة.	علم الحركة	PHT 355
يتم إسناد الطلاب إلى مرافق مختلفة للتدريب الاكلينيكي لمدة ٦ ساعات أسبوعياً لتطوير المهارات التخصصية لهم حتى يتمكنوا من أداء المهارات التي تعلموها نظرياً تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس يتم التركيز على العلاج الطبيعي لمرضى إصابات الدماغ، الحوادث و إصابات واضطرابات العضلات والعظام للأطراف العلوية كما يشمل الفحص والعلاج لمرضى أقسام الباطنة و العظام.	ممارسة اكلينيكية ١	PHT 356
هذا المقرر هو المقرر الثاني من ثلاث مقررات تغطي أسس التقييم والعلاج لمرضى الجهاز العضلي العظمي. يركز المقرر على الأطراف السفلية ، وشرح التركيبة التشريحية لها وميكانيكيتها الحيوية في الحالات الطبيعية والغير طبيعية. ويتطرق إلى الإصابات والاضطرابات الشائعة للأطراف السفلية وطرق العلاج.	العلاج الطبيعي لأمراض العظام ٢	PHT 361
هذا المقرر هو المقرر الثاني من مقررين يغطيان أسس التقييم والعلاج لمرضى الاضطرابات العصبية العضلية. يركز المقرر على الحالات العصبية العضلية الشائعة مثل اضطرابات التوازن ومرض الرعاش.	العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب ٢	PHT 362
يغطي هذا المقرر ميكانيكية الإصابة للعظام والمفاصل والأنسجة وكيفية علاجها نتيجة النشاط الحركي أثناء ممارسة الرياضة أو أثناء العمل. كما يتم تقديم طرق التقييم والفحص الاكلينيكي والعلاج شاملاً الاجراءات الجراحية. و يتم تغطية مفاهيم متعلقة بالآلام والالتهاب وشفاء العظام واعدة تكوينها و تأثيرها على الممارسة الاكلينيكية، كما يتعلم الطالب بروتوكول التأهيل لما بعد الجراحة في حالات العظام كما يتم دعم المحاضرات النظرية بالتدريب العملي، ويتم تدريس الطرق العلاجية للإصابات الرياضية وكيفية استخدام الطرق الوقائية المختلفة.	علم الإصابات وجراحة العظام	PHT 363
يركز المقرر على الأساسيات العامة المتعلقة بالنمو والتطور لأجهزة الجسم مثل الجهاز العظمي، العضلي، العصبي و القلبي الرئوي وارتباطها بالعلاج الطبيعي. بالإضافة إلى شرح التطور الحسي الحركي وردود الأفعال الفسيولوجية لدى الأطفال.	نمو الإنسان ومراحل التطور	PHT 364
يتعامل هذا المقرر مع الجوانب المهنية للعلاج الطبيعي بما في ذلك مهارات الاتصال، التوثيق، القضايا القانونية، التعليم الفعال وطرق التعلم الحديثة. كما يتطرق إلى الأخلاق والقيم الطبية وقضايا خصوصية المريض.	الممارسة المهنية في العلاج الطبيعي	PHT 365
يركز المقرر على طرق عمل الإحصاءات المرتبطة بالعلوم الطبية و العمليات الحسابية و جمع العينات واختبار الفرضيات.	الإحصاء الحيوي	PHT 366

يتم إسناد الطلاب إلى مرافق مختلفة للتدريب الاكلينيكي لمدة ٦ ساعات أسبوعياً لتطوير المهارات التخصصية لهم حتى يتمكنوا من أداء المهارات التي تعلموها نظرياً تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس. يتم التركيز على العلاج الطبيعي لحالات إصابات العمود الفقري واضطرابات التوازن وإصابات العضلات للأطراف السفلية. و يشمل الفحص والعلاج مرضى أقسام الباطنة و العظام.	ممارسة إكلينيكية ٢	PHT 367
هذا المقرر هو الثالث من ثلاث مقررات تغطي أسس التقييم والعلاج لمرضى الجهاز العضلي العظمي. يركز المقرر على العمود الفقري ومنطقة الحوض، وشرح التركيبة التشريحية للعمود الفقري و الحوض وميكانيكيتها الحيوية في الحالات الطبيعية والغير طبيعية. كما يشرح الاصابات الشائعة للحبل الشوكي والحوض وطرق العلاج.	العلاج الطبيعي لأمراض العظام ٣	PHT 471
يتناول هذا المقرر الأمراض الشائعة التي تصيب مرضى القلب و الرئة بالإضافة إلى طرق الفحص و العلاج المتعلقة بأساليب العلاج الطبيعي. و يتم تدريب الطلاب إكلينيكيًا على الطرق الحديثة للفحص و التأهيل لأمراض وجراحة القلب و الرئة.	العلاج الطبيعي للأمراض القلبية والرئوية	PHT 472
يغطي المقرر العوامل التي تؤثر على الصحة العامة للمسنين ويتم شرح مقدمة عن التغيرات المنهجية والسلوكية والمعرفية التي تحدث مع تقدم السن وتأثيرها على الوظيفة الحركية. كما يركز على معرفة الأداء الحركي وفحص المسنين وطرق ممارستهم لأعمال الحياة اليومية وتصميم برامج تأهيل للمسنين.	العلاج الطبيعي لأمراض المسنين	PHT 473
يزود هذا المقرر الطالب بأساسيات البحث في العلاج الطبيعي ويشمل طرق البحث، تصميم الدراسة، اختبار الفرضيات، أسس جمع المعلومات وتقييم النتائج، كما يتعلم الطالب كيفية استخراج المعلومات وكيفية استخدامها في البحث.	طرق البحث في العلاج الطبيعي	PHT 474
يتناول المقرر أساسيات الممارسة المبنية على البراهين في العلاج الطبيعي و يهدف إلى تعليم الطالب كيفية القيام بالتقييم الفعلي للأبحاث المنشورة في العلاج الطبيعي وكيفية فحص البراهين واعتمادها في التشخيص و العلاج الاكلينيكي. كما يتم التطرق إلى قضايا متعلقة بتطبيق البراهين في ممارسة العلاج الطبيعي.	الممارسة المبنية على البراهين في العلاج الطبيعي	PHT 475
يحتوي المقرر على جزأين، يتطرق الجزء الأول للتأثيرات الجسدية والفيسيولوجية عند استخدام طرق العلاج المائي المختلفة مثل الحمامات المائية، الشمع البارافيني، الكمادات الحارة والباردة، وتطبيقات الثلج. حيث يتم شرح التأثيرات العلاجية و دواعي الاستخدام وموانعها واحتياطات استعمالها و يشتمل على محاضرات عملية. يتطرق الجزء الثاني إلى أساليب و طرق الاستخدام الاكلينيكي لتحريك الأنسجة مثل مساج الاحتكاك العميق، مساج التفريغ الليمفاوي وأساليب أخرى في تحريك الأنسجة اللينة و التي يمكن استخدامها في العلاج الطبيعي.	مواضيع مختارة في التأهيل الطبي ١: العلاج المائي وتحريك الأنسجة اللينة	PHT 476
يتم إسناد الطلاب إلى مرافق مختلفة للتدريب الاكلينيكي لمدة ٦ ساعات أسبوعياً لتطوير المهارات التخصصية لهم حتى يتمكنوا من أداء المهارات التي تعلموها نظرياً تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس. و يتم التركيز على العلاج الطبيعي لحالات العمود الفقري بالإضافة إلى حالات القلب، والرئة. و يشمل الفحص والعلاج مرضى أقسام الباطنة و العظام.	ممارسة إكلينيكية ٣	PHT 477
يغطي هذا المقرر الفحص، التقييم، والعلاج للأطفال ذوي الإعاقات العصبية العضلية، تأخر النمو العصبي، إعاقات النمو العصبي و حالات أخرى شائعة عند الأطفال. كما يتعلم الطالب مهارات إعداد برامج علاجية مناسبة لعلاج الأطفال بالإضافة إلى كيفية تطبيق العلاج المناسب عملياً.	العلاج الطبيعي لأمراض الأطفال	PHT 481
يقوم هذا المقرر بتعريف الطلاب على الجبائر و الأطراف والأجهزة التعويضية ودواعي استعمالها وكيفية اختيار ما يلزم للمرضى وتأهيلهم لاستخدامها. بالإضافة إلى الأدوات و الأساليب الأساسية التي تستخدم لصناعتها. كما يشمل معلومات عن	الجبائر والأجهزة التعويضية	PHT 482

تحليل طريقة المشي وماهية المشي المرضي لمرضى الاضطرابات العصبية العضلية.		
يغطي المقرر أسس القيادة والإدارة في العلاج الطبيعي شاملاً مهارات الاتصال، الإدارة ، التوظيف، الإشراف، التدريب، التحفيز، المراقبة والتقييم. كما يشمل التخطيط الاستراتيجي، الإدارة المالية، التسويق الفعال والمهارات الاستشارية.	الإدارة والقيادة في العلاج الطبيعي	PHT 483
يشمل المقرر على معلومات أساسية عن الدراسات الاشعاعية كالأشعة التصويرية، الأشعة المغناطيسية، الأشعة المقطعية. دراسة الأشعة تكون على الجهاز العظمي، العصبي المركزي والقلبي الرئوي. كما يتم شرح كيفية قراءة وترجمة الحالة الطبيعية والمرضية لصور الأشعة.	الأشعة في العلاج الطبيعي	PHT 484
يركز المقرر على أسس علم النفس التي تستخدم في التأهيل و القضايا النفسية المتعلقة بالعلاج الطبيعي مثل الصحة العقلية، طرق الاتصال بين المريض والمعالج، دور الأسرة والأصدقاء وتأثير الإعاقة على الحالة النفسية.	علم النفس التأهيلي	PHT 485
يتعامل المقرر مع التأثير الدوائي الحركي والعلاجي وأيضاً درجة سمية العقار والدواء. يركز على الأدوية الشائعة والجرعات المناسبة وتأثيرها وآثارها الجانبية والتي يمكن استخدامها في تطبيقات العلاج الطبيعي.	علم الأدوية	PHT 486
يحتوي المقرر على جزأين. الأول مختص بالتقييم والعلاج للأمراض الشائعة للجلد مثل الحروق والجروح، تقرحات الجلد، والندبات. الجزء الثاني مختص في دور العلاج الطبيعي في صحة المرأة ويشمل التغيرات لدى المرأة في الأجهزة الحسية، العصبية، العضلية، القلبية، الرئوية و العضلية العظمية.	مواضيع مختارة في التأهيل الطبي ٢: العلاج الطبيعي الغشائي وصحة المرأة	PHT 487
يتم إسناد الطلاب إلى مرافق مختلفة للتدريب الكلينيكي لمدة ٦ ساعات أسبوعياً لتطوير المهارات التخصصية لهم حتى يتمكنوا من أداء المهارات التي تعلموها نظرياً تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس. يتم التركيز على العلاج الطبيعي لأمراض الأطفال الشائعة. كما يتم تغطية تأهيل حالات الحروق بالإضافة إلى صحة المرأة و يشمل الفحص والعلاج للمرضى في أقسام الأطفال والحروق.	ممارسة إكلينيكية ٤	PHT 488

*ملاحظة توصيف المقررات لا تشمل مقررات السنة التحضيرية (المستوى الأول والثاني).

*الخطة الدراسية و توصيف المقررات قابلة للتغير و التعديل .