

**كلية العلوم الطبية المساندة**  
**قسم العلاج الطبيعي**

الخطة الدراسية للحصول على  
درجة البكالوريوس في تخصص  
**العلاج الطبيعي**

وصف المساقات

للعام الجامعي

2025/2026

## نبذة عن قسم العلاج الطبيعي - كلية العلوم الطبية المُساندة

قسم العلاج الطبيعي هو أحد أقسام كلية العلوم الطبية المُساندة، وقد تم تأسيسه عام 2016/2017م. يتكون برنامج البكالوريوس في العلاج الطبيعي من 132 ساعة معتمدة تشمل المواد النظرية والتدريب العملي و السريري . يعنى البرنامج باستخدام أسلوب شامل للوقاية والتشخيص والعلاج للأمراض الجسدية وتأهيل الإعاقات والتحديات الحركية باستخدام مختلف الوسائل العلاجية مثل التيارات الكهربائية والموجات والعلاج المائي والتمارين العلاجية، حتى يُعدّ خريجين متميزين في تخصص العلاج الطبيعي لسد احتياجات المملكة في مجال الرعاية الصحية.

يقدم برنامج بكالوريوس العلاج الطبيعي كمّا كبيرا من المعلومات الأكاديمية والإكلينيكية الحديثة التي تؤهل الخريج لممارسة العلاج الطبيعي المتطور في المستشفيات ومراكز الرعاية الصحية ومراكز التأهيل من خلال مقررات تشمل مفاهيم العلاج الطبيعي، الأجهزة المستخدمة، طرق العلاج، التدخلات العلاجية في الحالات المرضية المختلفة، هذا إلى جانب الممارسة الإكلينيكية الميدانية والتي تشمل تدريب الطلبة على طرق علاجية لمختلف الأمراض.

## وصف المواد

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعلم
11011109	الكيمياء العامة الطبية	3	-	مدمج
المبادئ الأساسية للكيمياء، القياس والأرقام المعنوية، ودراسة الذرات والعناصر والجزيئات والأيونات التفاعلات الكيميائية ودراسة، العلاقات الكتلية للتفاعلات الكيميائية، والخواص الفيزيائية وحسابات التراكيز بطرق مختلفة والتفاعلات في المحاليل المائية، ودراسة الغازات وخصائصها الفيزيائية، دراسة الأحماض والقواعد و المبادئ الأساسية لمعايير التعادل في التحليل الحجمي واستخدام الكيمياء في الحساب الدوائية وتشمل تخفيف الدواء وحساب الجرعات.				
11011110	الكيمياء العامة الطبية (عملي)	1	11011109م	وجاهي
مبادئ السلامة العامة والتقنيات المخبرية الأساسية، وتحديد الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمادة، تحضير المحاليل وتخفيفها و معايرة الاحماض والقواعد و خصائص الغازات الفيزيائية.				
11011283	العلوم الحياتية العامة الطبية	3	-	عن بعد
تركيب الخلية، كيمياء الخلية، التنفس الخلوي، البناء الضوئي، التواصل الخلوي، الانقسام الخلوي، مبادئ الوراثة الجزيئية، الشفرة الوراثية، تضاعف المادة الوراثية واستنساخها، بناء البروتينات، وراثه البكتيريا والفيروسات، التنظيم الهرموني في النباتات والحيوانات، مبادئ التصنيف الحيوي وأساسيات الأنظمة البيئية للكائنات الحية.				
11011284	العلوم الحياتية العامة الطبية (عملي)	1	11011283م	وجاهي
هياكل الخلية، المكونات الكيميائية للخلية الحية والأنشطة الخلوية ( طرق التكاثر، الأنشطة الإنزيمية، الخصائص الفيزيائية، التنفس والتركيب الضوئي). وتضمن المادة أيضاً دراسة الأنسجة النباتية والحيوانية، وتنوع الكائنات الحية، وعلم الوراثة.				
11021206	الفيزياء العامة الطبية	3	-	مدمج
المفاهيم والمبادئ الأساسية للميكانيكا (حركة الأشياء، قوانين الحركة، العمل والطاقة)، المرونة، وديناميات الموائع. وصف المرونة والمعلومات العامة حول ديناميات الموائع، الحرارة ودرجة الحرارة، التردد (الصوت)، الكهرومغناطيسي).				
12021212	علم التشريح والأنسجة	3	11011283م	مدمج
التعرف على المصطلحات التشريحية و دراسة تشريح مختلف أعضاء جسم الإنسان، الجلد وملحقاته، العظام، العضلات، الجهاز العصبي، جهاز الدوران والقلب، الجهاز التنفسي، الجهاز البولي والتناسلي والغدد الصماء. وتربط المادة بين تشريح الأعضاء والوظائف. وكذلك أنواع الأنسجة بالعين المجردة وعلى المستوى المجهرى ابتداء من الخلية وتركيب الأنسجة بأنواعها المختلفة وكيفية عملها.				
12021213	علم التشريح والأنسجة (عملي)	1	12021212م	وجاهي
المصطلحات التشريحية والمقاطع التشريحية للجسم. تشريح أجهزة جسم الإنسان؛ الجهاز الهيكلي والمفاصل، العضلات، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الجهاز الهضمي، الجهاز التنفسي والجهاز البولي التناسلي. الأنسجة من الأنسجة الطلائية والضامة، الجلد وملحقاته، والجهاز اللمفاوي.				
12032116	علم الامراض	3	11011283	مدمج
أمراض الخلية والالتهابات الحادة والمزمنة وإعادة بناء الأنسجة وإصابات الدم والأورام والأمراض المعدية وأمراض الجهاز التنفسي وأمراض القلب و أمراض الجلد والأمراض المزمنة (سكر وضغط). وتشمل أيضاً نظرة عامة على الأمراض والإصابات التي تصيب العظام والعضلات والمفاصل وكذلك إصابات الجهاز العضلي الهيكلي والأمراض المختلفة الخلقية والمكتسبة التي تصيب العظام.				

12041218	أخلاقيات المهن الطبية	1	-	عن بعد
<p>مبادئ أخلاقيات التأهيل الطبي: حقوق المريض: الاحترام والخصوصية والنزاهة والاستقلالية في اتخاذ القرار؛ سلامة المريض: قانون حماية المريض، والمسؤولية القانونية لأخصائيين المهن الطبية المساندة عن أعمالهم في السياق المهني وفهم المسؤولية والالتزامات في حالة اتخاذ الإجراءات الطبية القانونية: الموافقة المسبقة، سرية المعلومات؛ المسائل القانونية: سوء التصرف والإهمال؛ إدارة المخاطر، السيطرة على العدوى، جودة الخدمات والجوانب القانونية: إنفاذ المعايير في المهن الصحية لتعزيز الرعاية الجيدة؛ قواعد السلوك المهني: العلاقة مع المرضى، مع الزملاء، ومع غيرهم من المهنيين.</p>				
12041210	علم وظائف الاعضاء	3	11011283	مدمج
<p>المعلومات الأساسية لوظائف الجهاز القلبي والتنفسي والدورة الدموية وكذلك للجهاز العصبي و المبادئ الأساسية للتحكم الفسيولوجي ووقف و الحواس الخاصة و الاعصاب و العضلات و الدم و الغدد و الجهاز التناسلي و البولي بالإضافة الى دور هذه الأجهزة في الوظيفة النهائية للجسم الانسان.</p>				
12012119	مقدمة العلاج الطبيعي	1	-	عن بعد
<p>تاريخ المهنة ووصف الأسس النظرية والعملية لطرق وأساليب المعالجة الطبيعية. بالإضافة الى شرح دور المعالج الطبيعي في ممارسة المهنة في الأماكن المختلفة التي تقدم بها هذه الخدمة كالمراكز التعليمية والبحث والاستشارات الطبية والإدارية والمجتمع المحلي، ومعالجة المرضى في العيادات الخارجية أو في داخل المستشفيات أو مراكز العلاج المختلفة.</p>				
12012120	علم النفس السريري	2	-	عن بعد
<p>الجوانب النفسية من الاعاقات و الاختلالات الشائعة حيث يساعد هذا المساق على تعلم التواصل مع المرضى بطريقة علاجية فعالة مع الاخذ بعين الاعتبار العوامل التي قد تؤثر على وضع و تطبيق الخطة العلاجية من كافة المرضى من الاطفال و الكبار و سيتم التركيز على الحالات المعنية الشائعة والتي تتضمن الاعاقات الخلقية (مثل التخلف العقلي و الاختلالات الجسدية (مثل حالات البتر و الكسور) و العقلية (مثل الاكتئاب و الخرف و الامراض طويلة الامد (مثل الجلطات الدماغية)</p>				
12012121	تشريح الجهاز العضلي الهيكلي	2	12021212	وجاهي
<p>دراسة تفصيلية للمعالج التشريحية الخاصة بالجهاز العضلي الهيكلي مع التركيز على تقديم تشريح مفصل ودقيق لكل من العظام والعضلات والمفاصل ودراسة الاعصاب و الاوعية الدموية التي تغذي هذا الجهاز واهميتها في مهنة العلاج الطبيعي.</p>				
12012122	تشريح الجهاز العضلي الهيكلي (عملي)	1	12012121م	وجاهي
<p>تطبيق المهارات المتعلقة بتحديد مختلف العلامات العظمية السطحية وكذلك بروز التراكيب العميقة والظاهرة على الجلد وكذلك اجزاء المفاصل والعضلات والاعصاب و الاوعية الدموية المغذية لها.</p>				
12012112	الذكاء الاصطناعي في علم الحركة والميكانيكا الحيوية	3	12021212	مدمج
<p>مقدمة في دراسة كيفية حركة الجسم البشري. سيستكشف الطلاب المفاهيم الأساسية المتعلقة بالحركة، بما في ذلك منحني التوتر-التشوه، وميكانيكا العظام، المفاصل، والعضلات. كما سيتعلمون أيضاً عن مركز الثقل والاستقرار، وكيفية عمل الارتفاعات والأجرام داخل الجسم البشري. بالإضافة إلى ذلك، سيميز الطالب مراحل المشي الطبيعي المختلفة والحركات المحددة في كل مرحلة من المشي. كما سيستكشفون التحريك الزاوي للأطراف السفلية أثناء المشي والنشاط العضلي الطبيعي المرتبط بالمشي. سيتم توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتحليل نمط المشي وحساب زوايا الحركة بدقة باستخدام تقنيات التعلم الآلي والرؤية الحاسوبية. وستستخدم التكنولوجيا الرقمية، مثل تطبيقات الهواتف الذكية، لتسجيل وتحليل البيانات الحركية أثناء الأنشطة العملية. كما سيدرس الطلاب أنواع المشي المرضية، مثل تلك الناتجة عن اضطرابات عصبية أو عضلية هيكلية، من خلال أدوات تحليل الحركة الرقمية والبرامج الذكية التي تتيح المقارنة مع الأنماط الطبيعية.</p>				
12012127	فسيولوجيا التمارين	2	12041210	وجاهي
<p>دراسة أثر أداء التمارين الرياضية من الناحية الفسيولوجية على أجهزة الجسم المختلفة مع التركيز على التغيرات المصاحبة لأداء هذه التمارين على القلب والرئتين والأوعية الدموية وجهاز الغدد الصماء وعملية الأيض في الجسم في مراحل مختلفة من العمر وتطبيق هذه المبادئ في وضع برامج تمارين علاجية لحالات مختلفة من الأمراض.</p>				

12012134	علم الأعصاب	3	12032116م	مدمج
<p>تشرح الجهاز العصبي في قسميه الجهاز المركزي والجهاز الطرفي والتكامل الوظيفي مع الجهاز العضلي الهيكلي، ويشمل ذلك تشريح مفصل لأجزاء الدماغ (المخ والمخيخ والدماغ الأوسط) و دراسة تفصيلية للنخاع الشوكي والممرات العصبية التي تنقل أوامر الحركة من الجهاز المركزي للجهاز الطرفي، والممرات العصبية التي تنقل الاحساس من الجهاز الطرفي للجهاز المركزي. كما يتم من خلالها التعرف على فسيولوجيا الاعصاب، وتحليل السوائل العصبية والتغيرات الكيمائية ودور ذلك في تحليل الامراض التي تصيب الجهاز العصبي، ومدى تأثير التغيرات الكيمائية على الوظائف الجسدية، وكيفية التعامل معها.</p>				
12012221	التمارين العلاجية	2	12012127	وجاهي
<p>التعريف بجميع أنواع التمارين العلاجية لجميع عضلات الجسم منفردة او كمجموعات عضلية وتشمل الطرق المتبعة في تمارين التقوية والاستطالة للحفاظ على المدى الحركي للمفاصل وحركة المريض بصفة عامة لتمكينه من القدرة على القيام بوظائفه اليومية. ويتناول هذا المساق ايضا الطرق والنظريات الحديثه والمثبتة علميا لاداء تلك التمارين العلاجية واستخدام جميع الاجهزة اللازمه مثل اجهزة التوازن والاوزان والاجهزة الرياضية لتحقيق الاهداف العلاجية. وتتضمن هذه المادة شرح اساس ونظريات التأزر العصبي العضلي والطرق المتبعة في تدعيم التمارين العلاجية وكذلك اعداد التمارين المنزلية للمرضى.</p>				
12012222	التمارين العلاجية (عملي)	1	12012221م	وجاهي
<p>الجانب العملي على تطبيق التمارين العلاجية والتمارين اليدوية التي يقوم بها المعالج للمريض كالتمارين السلبية للحفاظ على المدى الحركي للمفاصل، وتمارين الاستطالة وتمارين التقوية. ويتعلم ايضا المهارات اللازمة في استخدام الاجهزة والادوات المساعدة في تقوية واستطالة العضلات للحفاظ على الحركة التأزرية العضليه العصبية والاتزان بين العضلات وتناسق العمل بينها.</p>				
12012228	مبادئ التشخيص الإشعاعي والذكاء الاصطناعي	2	12012122م	وجاهي
<p>تهدف المادة إلى تعريف الطالب بأساسيات التصوير الطبي باستخدام الأشعة (مثل الأشعة السينية والمقطعية والرنين المغناطيسي)، مع التركيز على المبادئ الفيزيائية والتقنية للتشخيص الإشعاعي. كما تتناول المادة مقدمة في استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحليل الصور الطبية، ودورها في تحسين دقة التشخيص، وتقليل الأخطاء، وتسريع اتخاذ القرار الإكلينيكي. كما تتناول المادة أدوات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في التعرف على الأنماط المرضية، وربط النتائج بصور الأشعة، بما يعزز من قدرته على فهم التطورات الحديثة.</p>				
12012230	تشخيص و تقييم الجهاز العضلي الحركي	2	12012112	مدمج
<p>طرق التقييم العضلي الحركي والتي تشمل قياس قوة العضلات والمدى الحركي للمفاصل بطرق موضوعية ومقننة. ويتعرف الطالب من خلال هذه المادة على بعض الحالات المرضية المتعلقة بالمفاصل والعضلات وعلى العناصر الموضوعية والفعلية في التقييم الأولي للمريض ابتداءً من أخذ التاريخ المرضي وتوثيق نتائج تقييم قوة العضلات والمدى الحركي للمفاصل ومن ثم كيفية بناء خطة علاجية تتناسب والحالة المرضية من وجهة نظر العلاج الطبيعي. كما تتطرق هذه المادة الى شرح وضع المفاصل والعضلات اثناء المشي الطبيعي وتأثير بعض الامراض والاعتلالات المرتبطة بالعضلات والمفاصل على عملية المشي.</p>				
12012231	تشخيص و تقييم العضلي الحركي (عملي)	1	12012230م	وجاهي
<p>الجانب العملي لتطبيق الطرق والفحوصات المقننة لفحص قوة عضلات الأطراف العلوية والسفلية و عضلات الرقبة و الجذع ومدى حركة المفاصل والنشاطات العضليه والمدى الحركي أثناء المشي وتدريب الطلبة على التحليل الحركي لبعض الامراض وتأثيرها على عملية المشي والحركة.</p>				
12012234	العلاج الكهربائي	2	11021206	وجاهي
<p>التعريف بالأجهزة الكهربائيه المستخدمه في العلاج الطبيعي ومبدا عملها والتأثيرات الفسيولوجية على الجسم مثل الاجهزه المنتجه للحراره السطحيه والعميقه كالكمامادات الساخنه والموجات الكهرومغناطيسيه القصيره والطويله والاشعة تحت الحمراء والليزر والجهاز المغناطيسي. كما تتناول هذه المادة العلاج بالموجات الصوتيه والعلاج بواسطة الشد الميكانيكي للعمود الفقري والتأثيرات الفسيولوجيه لهذه الاجهزه وطرق تطبيقها ومحاذير استعمالها. كما تشمل هذه المادة العلاج بالحث الكهربائي، وأنواع التيارات العلاجية ومصادرها واستخدامها لعلاج مختلف الامراض و الإعاقات الحركية.</p>				

12012235	العلاج الكهربائي (عملي)	1	12012234م	وجاهي
<p>الجانب العملي لاستخدام الأجهزة الكهربائي في العلاج الطبيعي مثل الأجهزة المنتجة للحرارة السطحية والعميقة كالكمادات الساخنة والموجات الكهرومغناطيسية القصيره والطويله والاشعة تحت الحمراء والليزر والجهاز المغناطيسي. كما تتناول ايضا العلاج بالموجات الصوتيه والعلاج بواسطة الشد الميكانيكي للعمود الفقري . كما تشمل هذه المادة الجانب العملي للعلاج بالحث الكهربائي.</p>				
12012238	العلاج اليدوي	1	12012119م	عن بعد
<p>معرفة طرق تحريك المفاصل يدويا بواسطة المعالج و المهارات العلاجية اليدوية المختلفة والمستخدمه في مهنة العلاج الطبيعي وفوائدها والنظريات العلمية وتطبيقها والأثار الفسيولوجية على الأنسجة المعالجة على أساس علمي لعلاج مختلف الأمراض التي تصيب المفاصل والعضلات لتخفيف: آلام المفاصل، ارتخاء العضلات المتشنجه، وزيادة مرونة الاجزاء المنقبضه والغير المنقبضه للعضلات والأنسجة المختلفة ولتحسين وظيفة الجهاز العضلي الهيكلي.</p>				
12012239	العلاج اليدوي (عملي)	1	12012238م	وجاهي
<p>الجانب العملي الطرق المختلفة في تطبيق الجانب النظري للعلاج اليدوي على جميع مفاصل الجسم و استخداماتها ومحاذير استخدامها وكيفية أداء الحركة من حيث الامساك بالمفصل او العضلة والوضع الجسماني المفترض اتخاذه للمعالج والمريض اثناء تطبيق الحركة وكذلك زيادة مستوى الحركة والعمود الفقري والمحافظة على مستوى الحركة الطبيعي في جميع مفاصل الجسم.</p>				
12013130	علاج طبيعي لأمراض العظام والعضلات 1	2	12012230	مدمج
<p>المعرفة الأساسية في الاضطرابات العضلية الهيكلية السريرية المتعلقة بممارسة العلاج الطبيعي بما في ذلك: الكسور وإصابات الأنسجة الرخوة والتهاب المفاصل واستبدال مفاصل الركبة والورك وأمراض العظام. سيتم تقديم طرق التقييم الأساسية لتقييم العضلات والعظام للمفاصل المحيطة وإعادة تأهيل المفاصل الطرفية.</p>				
12013131	علاج طبيعي لأمراض العظام والعضلات 1 (عملي)	1	12013130م	وجاهي
<p>الخبرة العملية المخبرية لتقييم الحالات واجراء كافة الطرق العلاجية ووسائل العلاج الطبيعي لحالات أمراض العظام والعضلات بما في ذلك الكسور بأنواعها وإصابات الأنسجة الرخوة والتهاب المفاصل واستبدال مفاصل الركبة والورك وأمراض العظام وإعادة تأهيل المفاصل الطرفية لإعداد للحالات السريرية.</p>				
12013132	علاج طبيعي للمسنين	2	12012221	وجاهي
<p>التغيرات الفسيولوجية والوظيفية الناتجة عن الشيخوخة مع التركيز على التعديلات الضرورية في برامج العلاج الطبيعي لكبار السن تركز هذه المادة على تصميم برامج العلاج الطبيعي لكبار السن و تتناول طرق تثقيف تحفيز كبار السن على ممارسة النشاط البدني. تتناول هذه المادة التغييرات والظروف النفسية والمعرفية في كبار السن .</p>				
12013133	علاج طبيعي لأمراض الجهاز العصبي 1	2	12012134	وجاهي
<p>التحكم العصبي العضلي بحركة الانسان والتأهيل المبني على وضع نهج لحل المشاكل المتعلقة بتقييم وعلاج العديد من الاختلالات العصبية تشتمل هذه المادة على منهج منظم للتحكم العصبي العضلي من حيث علاقتها بالوضعيات الطبيعية وغير الطبيعية والتوازن والتنقل ووظائف الطرف العلوي بالإضافة الى ذلك سيتم تغطية الجلطة الدماغية مع آليات تقييمها وعلاجها باعتبارها واحدة من الاختلالات العصبية الأكثر شيوع.</p>				
12013134	علاج طبيعي لأمراض الجهاز العصبي 1 (عملي)	1	12013133م	وجاهي
<p>التعريف بالحالات المرضية العصبية الحادة والمزمنة و تقييم الأمراض العصبية من خلال الفحوصات و الاختبارات المختلفة و الخاصة بالجهاز العصبي التي يجريها المعالج على المريض مع التركيز على تنمية القدرة على اكتساب المهارة اللازمة للتمييز بين إصابات الجهاز العصبي المركزي والطرفي بمختلف انواعه.</p>				
12013135	علاج طبيعي لحالات الجراحة والحروق	1	12041210	عن بعد
<p>في هذا المقرر سيستكشف الطالب المضاعفات التي تحدث بعد الجراحة وكيفية الوقاية منها باستخدام التقنيات المختلفة في العلاج الطبيعي. بالتحديد، سيدرس الطلاب إعادة التأهيل بعد استئصال الثدي وكيفية مساعدة المرضى على تحسين جودة الحياة بعد الأنواع المختلفة من الجراحات. كما سيغطي المقرر أساسيات الحروق وتقنيات تسريع شفاء الجروح والسيطرة على الألم. بالإضافة إلى ذلك، سيتعمق الطلاب في إعادة التأهيل والرعاية لمرضى الحروق، بما في ذلك تمارين التمدد</p>				

لتحسين الحركة والمرونة. من خلال هذا المقرر، سيكتسب الطلاب المعرفة والمهارات الأساسية لتأهيل المرضى الذين يتعافون من الجراحة والحروق بأنواعهم وتصنيفاتهم المختلفة باستخدام وسائل العلاج الطبيعي المختلفة.			
<b>12013136</b>	<b>علاج طبيعي لحالات الجراحة والحروق (عملي)</b>	<b>1</b>	<b>12013135م</b> <b>وجاهي</b>
في هذا المقرر سيتعرف الطالب على التطبيق العملي للتقنيات المختلفة في العلاج الطبيعي وإعادة التأهيل أثناء عملية التعافي بعد الحروق و الجراحات المختلفة وكيفية مساعدة المرضى على تحسين جودة الحياة بعد الأنواع المختلفة من الجراحات. كما سيغطي المقرر التطبيق العملي لتقنيات العلاج الطبيعي لتسريع شفاء الجروح والسيطرة على الألم. بالإضافة إلى ذلك، سيتعمق الطلاب في إعادة التأهيل والرعاية لمرضى الحروق، بما في ذلك تمارين التمدد لتحسين الحركة والمرونة.			
<b>12013140</b>	<b>عيادة في العلاج الطبيعي 1</b>	<b>2</b>	<b>12013131م</b> <b>وجاهي</b>
التطبيق النواحي النظرية التي تمت دراستها من قبل، واستخدام المعرفة الأساسية في تقييم المرضى ووضع وتطبيق الخطة العلاجية لحالات أمراض الجهاز العضلي الهيكلي وجراحات العظام التي تحتاج إلى التأهيل. يقتصر دور الطلبة في هذا المقرر على مشاهدة ومراقبة المعالجين الطبيعيين المؤهلين خلال تقييمهم ومعالجتهم للمرضى.			
<b>12013238</b>	<b>الأطراف الصناعية والتكنولوجيا الذكية</b>	<b>2</b>	<b>12041210</b> <b>وجاهي</b>
يتناول المقرر المفاهيم الأساسية المتعلقة بأنواع الأطراف الصناعية والجبانر لمختلف مستويات البتر والتشوّهات العضلية الهيكلية. كما يركز على استخدام التقنيات الحديثة والأنظمة الذكية، مثل المستشعرات والتحكم العصبي والذكاء الاصطناعي، في تصميم وتقييم فعالية هذه الأجهزة. يتعلم الطالب كيفية قياس وتخصيص الأطراف الصناعية باستخدام أدوات تكنولوجية مبتكرة تتيح تحسين الأداء الوظيفي وراحة المريض. كما يشمل المقرر التعرف على مراحل تصنيع الأطراف والجبانر الذكية، وكيفية مواكبتها لاحتياجات كل فرد من خلال حلول مخصصة مدعومة بالبيانات والتحليل الرقمي.			
<b>12013231</b>	<b>علاج طبيعي لأمراض العظام والعضلات 2</b>	<b>2</b>	<b>12013130</b> <b>وجاهي</b>
هذا المقرر سيتناول الاضطرابات العضلية الهيكلية السريرية المتعلقة بممارسة العلاج الطبيعي بما في ذلك: أمراض الروماتيزم وأورام العضلات والعظام وأمراض العظام والعضلات الاضطرابات العضلية الهيكلية الشائعة في العمود الفقري. سيتم تقديم طرق التقييم الأساسية لتقييم العضلات والعظام في الأطراف السفلية والعمود الفقري وإعادة تأهيل الأطراف السفلية والعمود الفقري			
<b>12013232</b>	<b>علاج طبيعي لأمراض العظام والعضلات 2 (عملي)</b>	<b>1</b>	<b>12013231م</b> <b>وجاهي</b>
الخبرة العملية المخبرية لتقييم الحالات واجراء كافة الطرق العلاجية ووسائل العلاج الطبيعي لحالات أمراض الروماتيزم وأورام العضلات والعظام وأمراض العظام والعضلات الاضطرابات العضلية الهيكلية الشائعة في العمود الفقري وإعادة تأهيل الأطراف السفلية والعمود الفقري لإعداد الطلاب للحالات السريرية.			
<b>12013233</b>	<b>علاج طبيعي لأمراض الجهاز العصبي 2</b>	<b>2</b>	<b>12013133</b> <b>وجاهي</b>
تطبيق متكامل لمبادئ التأهيل العصبي مع الاختلالات العصبية المعقدة مثل اصابات النخاع الشوكي والتصلب اللويحي المتعدد والشلل الرعاش والترنح واصابات الرأس. سيتم التركيز في علاج الامراض العصبية على الادلة العلمية والعمل كفريق متكامل والرعاية المرتكزة على المريض وحاجاته في تعزيز الرعاية الصحية والوقاية من المضاعفات.			
<b>12013234</b>	<b>علاج طبيعي لأمراض الجهاز العصبي 2 (عملي)</b>	<b>1</b>	<b>12013233م</b> <b>وجاهي</b>
الخبرة العملية المخبرية لطرق تقييم الحالات المرضية العصبية وإعادة تأهيل المرضى واجراء كافة الطرق العلاجية ووسائل العلاج الطبيعي لحالات مثل الجلطة الدماغية واصابات النخاع الشوكي والتصلب اللويحي المتعدد والشلل الرعاش والترنح واصابات الرأس.			
<b>12013235</b>	<b>علاج طبيعي للأطفال 1</b>	<b>2</b>	<b>12012134</b> <b>وجاهي</b>
مبادئ التطور الطبيعي لدى الأطفال وتناقش التطور الحركي للوظائف الصغرى والكبرى وأهمية التعلم الحركي ومفاهيم التحكم الحركي . كما ويتم مناقشة التطور غير الطبيعي وما يترتب عليه من قصور وظيفي وحركي و تعريف المشاكل المتعلقة بالقصور الحركي ومدى تأثيرها على النمو يقدم هذا المقرر نموذج لممارسة العلاج الطبيعي للأطفال، امثلة للمدارس العلاجية المختلفة والتدخل المبكر، و استراتيجيات التقييم والتدخل العلاجي لمجموعات الأطفال حديثي الولادة .			

12013236	علاج الإصابات الرياضية	1	12013140	عن بعد
يعرّف هذا المقرر الطلاب على العلاج الطبيعي للإصابات الرياضية والعظام والمفاصل الناتجة عن الحوادث خارج وداخل الملاعب الرياضية. ويشمل تحديد عوامل الخطر وأدوات الإسعافات الأولية للإصابات الرياضية والإصابات المرتبطة بالكسور وإعادة تأهيل هذه الإصابات وإعادة تأهيل الرياضي المصاب، بما في ذلك الفحص والتشخيص والتدخل والنتيجة.				
12013237	علاج الإصابات الرياضية (عملي)	1	12013236	وجاهي
تطبيق عملي لوسائل التقييم والعلاج الطبيعي للإصابات الرياضية، تمزق الأربطة، الكسور، خلع الأوتار من حيث عوامل الخطر، وأدوات الإسعافات الأولية للإصابات الرياضية.				
12013240	عيادة في العلاج الطبيعي 2	2	12013140	وجاهي
تطبيق النواحي النظرية التي تمت دراستها من قبل، واستخدام المعرفة الأساسية في تقييم المرضى ووضع وتطبيق الخطة العلاجية لحالات أمراض الجهاز العصبي سواء للكبار أو الأطفال والتأهيل لما بعد جراحات الدماغ أو العمود الفقري. يقتصر دور الطلبة في هذا المقرر على مشاهدة ومراقبة المعالجين الطبيعيين المؤهلين خلال تقييمهم ومعالجتهم للمرضى.				
12014110	طرق وأساليب بحث	3	-	مدمج
التعريف بأهمية البحث العلمي وأنوعه والتعريف بالطرق والأساليب والعناصر الأساسية في البحث العلمي والمتطلبات والشروط الواجب توافرها لإيجاد بحث علمي منضبط اخذين بعين الاعتبار أخلاقيات البحث العلمي وكيفية إجراء البحث في طريقة منظمة واختيار وتصميم الدراسة، وجمع المعلومات والاستراتيجيات التحليلية، بما في ذلك دراسات الحالة، والتصميم التجريبي، وطرق المسح، وكتابة مراجعة للأبحاث.				
12014131	علاج طبيعي لأمراض القلب والرئتين	2	12012127	وجاهي
يتمكن الطالب من خلال هذه المادة من تقييم المرضى الذين لديهم اعتلال لهذا الجهاز عن طريق الحصول على تاريخ المرض. وتمكن هذه المادة الطالب من القيام بتحليل منظم للمعلومات التقييمية التي حصل عليها ووضع العلاج المناسب مع الأخذ بعين الاعتبار التغيرات الفسيولوجية للمرضى والمريض. وتشمل هذه المادة أيضا العلاج الفيزيائي لمختلف الحالات المرضية للجهاز التنفسي والدوراني وتعليم المريض وعائلته، والتمارين المنزلية والأوضاع الصحية في البيت أو العمل المناسبة لحالته المرضية والطرق المناسبة لمتابعة تحسن المريض.				
12014132	علاج طبيعي لأمراض القلب والرئتين (عملي)	1	12014131	وجاهي
الجانب العملي لتقييم وعلاج الحالات المرضية للجهاز التنفسي الدوراني والأجهزة الأخرى المتخصصة في الجسم. سوف يغطي المختبر الممارسه الفعلية لقياس الضغط والنبض والاستماع الي نبضات القلب والتنفس وقرائة تخطيط القلب والتدريب على الأوضاع التي تساعد على تنظيف القصبات الهوائيه من السوائل والإفرازات الزائده. ويشمل الجانب العملي أيضا التدريب على التمارين السريره والعلاجية اللازمه للحالات المرضية المختلفه والتي تم دراستها في الجزء النظري وكذلك تقييم واستخدام الأجهزة الدعاميه اللازمه اثناء العلاج والتي تتناسب مع الحالة المرضية.				
12014133	علاج طبيعي للأطفال 2	2	12013235	وجاهي
مبادئ تقييم وطرق العلاج الطبيعي للعديد من الحالات المرضية عند الأطفال مثل حالات الأمراض المختلفة للجهاز العصبي و العضلي الهيكلي والأمراض الخلقية عند الولادة و القلبي و التنفسي.				
12014137	علاج طبيعي للأطفال (عملي)	1	12014133	وجاهي
سيغطي المساق طرق العلاج الطبيعي المختلفة للحالات الطبية الخاصة بالأطفال و الأمراض المتعلقة بالجهاز العصبي، والجهاز العضلي الهيكلي، والأمراض الخلقية عند الولادة. سيتم توفير الخبرة العملية الخاضعة للإشراف والتقييم واستراتيجيات والتدخل العلاجي للأطفال.				
12014138	العلاج الطبيعي لصحة المرأة	2	-	وجاهي
يهتم بدراسة مكونات الحوض و الامراض التي تصيب الجهاز البولي و التناسلي للمرأة و صحتها العامة و التي تؤثر على ادائها الوظيفي خصوصا في مراحل الحمل المختلفة و الولادة و تأهيل المرأة بعدها. و يشمل التطبيق العملي لوسائل العلاج الطبيعي التي تهتم بصحة المرأة و تقوية عضلات الحوت و التمرينات العلاجية لعضلات الظهر و البطن بعد الولادة.				
12014148	تدريب ميداني في العلاج الطبيعي (1)	4	12013240	وجاهي
تدريب سريري لتطوير المهارات في التقييم ووضع خطة العلاج الطبيعي وتنفيذها وإدارة المريض، مدة هذا التدريب ستكون 2 يوم في الأسبوع بدوام كامل لمدة 16 أسبوع. خلال هذه الفترة سيتدرب الطلاب تحت إشراف مدرّبين في حالات أمراض				

العظام وجراحتها و أمراض الأعصاب وأمراض الأطفال والجراحات المرتبطة بهم و مرضى الحروق والجراحة العامة و الأمراض المرتبطة بالقلب والرئة.			
12014249	تدريب ميداني في العلاج الطبيعي (2)	8	12014148
تدريب سريري لتطوير مهارات الطالب في التقييم و وضع خطة العلاج الطبيعي وتنفيذها وإدارة المريض، 4 أيام كاملة في الأسبوع بدوام كامل لمدة 16 أسبوع. خلال هذه الفترة يتدرب الطلاب تحت إشراف مدرّبين في حالات أمراض العظام وجراحتها و أمراض الأعصاب وأمراض الأطفال والجراحات المرتبطة بهم و مرضى الحروق والجراحة العامة و الأمراض المرتبطة بالقلب والرئة.			
12014220	مشروع بحثي في العلاج الطبيعي	1	12014249 12014110
في هذا المساق، يختار الطلاب حالة سريرية من الحالات المختلفة التي قابلتهم أثناء الدراسة أو التدريب الميداني لمشروعهم البحثي. يبدأ الطلاب بإجراء استعراض للمراجع الأدبية حول طرق التقييم والعلاج المستخدمة في حالات مماثلة. في نهاية الفصل الدراسي، يقدمون نتائجهم لزملائهم في عرض تقديمي بنمط الندوة.			
12021210	الكيمياء الحيوية	3	11011109
مقدمة في الكيمياء الحيوية، خصائص الماء والمخازن، الأحماض الأمينية، هيكل البروتينات، أنواع البروتينات مثل البروتينات الكروية والبروتينات الليفية، الإنزيمات، حركية الإنزيمات، الأحماض النووية، مقدمة في الكربوهيدرات، استقلاب الكربوهيدرات، هيكل الدهون، الوظيفة والاستقلاب.			
12032111	علم الأدوية العام	3	-
المبادئ العامة لعلم الصيدلة، بما في ذلك الحرائك الدوائية والديناميكيات الدوائية للأدوية بشكل عام، وخاصة الأدوية المتعلقة بالتخدير، ووحدة العناية المركزة، ويصف الحرائك الدوائية للدواء في فئات المرضى الخاصة مثلًا لمرضى الذين يعانون من السمّنة، والحوامل، والخدج، حديثي الولادة والأطفال. وأخيرًا، يصف مختلف فئات الأدوية التي تعمل على جميع أنظمة الجسم مع اهتمام خاص بعوامل ومجموعات التخدير.			
12024210	إدارة الخدمات الصحية	3	-
مبادئ الإدارة والقيادة بشكل عام، المهارات الإدارية لأفراد الرعاية الصحية في المستشفيات والعيادات الطبية. الاتصال مع الفريق الطبي، مهارات حل المشكلات، الانتداب، إدارة الوقت، وتحسين نوعية الخدمة الطبية، مراقبة الجودة في تقديم الخدمة الصحية. كتابة إعداد السيرة الذاتية والتحضير مقابلات العمل ومهارات التقديم.			
12034220	مصطلحات طبية	3	-
تعريف الطلاب بالمفاهيم والمصطلحات الطبية الأساسية المستخدمة في المجال الصحي. سيتم التركيز على المفردات والتعابير المتعلقة بالعلوم الطبية المساندة. يركز المقرر على تطوير القدرة على فهم وتفسير المصطلحات الشائعة التي تساعد أفراد الرعاية الصحية في التواصل الفعال مع الفرق الطبية وتحليل الحالات المرضية.			
12014221	علم الاجتماع الطبي	3	-
المبادئ الأساسية للتأهيل الطبي والعمل الجماعي كفريق. وتلقي الضوء على دور كل عضو في فريق الرعاية الصحية وعلاقته بأدوار الأعضاء الآخرين. كما تركز هذه المادة على الأخلاقيات الطبية والبحثية التي يتعامل بها أعضاء الفريق التأهيلي في العيادات والمستشفيات.			
12014230	علاج طبيعي لوحدة العناية الحثيثة	3	12012127
مبادئ العلاج الطبيعي والتأهيل للمرضى الذين دخلوا في حالة فقدان الوعي والسكتة القلبية الرئوية والغرق والتسمم وحوادث الأوعية الدموية الدماغية ومرضى الجراحة الحادة بعد الجراحة وما إلى ذلك لتحسين صحتهم من خلال إجراءات العلاج الطبيعي المختلفة. العلاج الطبيعي هو أحد الإجراءات العلاجية داخل وحدة العناية المركزة لاستعادة حركة المريض واستقراره باستخدام إجراءات مثل العلاج الطبيعي للصدر.			
12014231	علاج طبيعي للأمراض الباطنية	3	12012221
يهتم هذا المقرر بدراسة استخدام وسائل العلاج الطبيعي المختلفة في التحكم بمضاعفات و اعراض العديد من المتلازمات الصحية مثل (ارتفاع ضغط الدم، ارتفاع الكوليسترول، السكري، مقاومة الأنسولين).			

<b>مدمج</b>	<b>12012221</b>	<b>3</b>	<b>علاج طبيعي مائي</b>	<b>12014232</b>
<p>التعريف بالعلاج المائي وأهدافه وفوائده وكيفية استخدام الخصائص المائية لدعم التمارين في علاج المرضى و المعلومات الضرورية حول مفاهيم العلاج المائي واستخداماته في العلاج الطبيعي بما في ذلك (الحرارة، البرودة، الدلالة، الاستدلال، وتأثير الحرارة، البرودة، البخار على العضلات، المفاصل، الأعصاب، الجهاز الدوري وعلى الجسم البشري ككل). بالإضافة إلى استخدامات العلاج المائي في علاج بعض حالات الروماتيزم، المفاصل، التواء العضلات، التمزق، والإصابات والكسور الناتجة عنها.</p>				
<b>مدمج</b>	<b>12012134</b>	<b>3</b>	<b>التحكم والتعلم الحركي</b>	<b>12014233</b>
<p>دراسة مفاهيم التحكم والتعلم الحركي ، والعوامل المؤثرة في التعلم الحركي وعلاقة الجهاز العصبي والتعلم الحركي من خلال دراسة مراحل عملية التعلم الحركي ، وتحليل الاتجاهات الحديثة في دراسة التعلم الحركي ، كما يتعرض المساق لبعض منحنيات التعلم ويناقش النماذج المختلفة للتعلم والسيطرة على الحركة وأنظمة الذاكرة والفروق الفردية وقياس المهارة الحركية.</p>				