

أولاً: متطلبات الكلية الإجمارية

(0211109) الفيزياء العامة لطلبة العلوم الصحية (3 ساعات معتمدة)

تقدم هذه المادة تعريفاً بلغة الفيزياء وعرضاً للأفكار الفيزيائية الأساسية التي تحدث في جميع فروع العلوم والتكنولوجيا. كما تقدم المادة عرضاً واضحاً ومنطقياً للمفاهيم والمبادئ الأساسية للفيزياء معززة بمجموعة واسعة من التطبيقات المثيرة للاهتمام ذات العلاقة. وتشمل الموضوعات التي تتناولها هذه المادة المواضيع التالية: المكان والوقت، الحركة في بعد واحد (الديناميكا)، أو بعدين أو ثلاثة أبعاد، الحركة الدائرية؛ الأسس التجريبية لقوانين نيوتن وبعض التطبيقات، العمل والطاقة والقدرة، خصائص المرونة للمواد، الحرارة ودرجة الحرارة وسلوك الغازات، الديناميكا الحرارية، الخصائص الحرارية للمادة؛ القوى الكهربائية، الحقول والجهود، ميكانيكا السوائل، البصريات الخفيفة والهندسة.

(0212109) الكيمياء العامة للعلوم الصحية (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة الدراسة المبادئ الأساسية في علم الكيمياء، وتغطي الموضوعات التالية: طبيعة المادة، البنية الذرية للعناصر، الحسابات الكيميائية، التفاعلات الكيميائية في وسط مائي، الروابط الكيميائية، الغازات، المواد الصلبة والسائلة والمحاليل، الكيمياء الحرارية، التوازن الكيميائي، حركية التفاعلات الكيميائية.

(0240110) البيولوجيا عامه للعلوم الصحية (3 ساعات معتمدة)

تتضمن هذه المادة دراسة المفاهيم الأساسية لعلم الحياة من حيث الخلية الحية من الناحية الوظيفية والتركيبية، وتحولات الطاقة في عمليات الأيض كالتنفس والبناء العضوي، وتركيب المادة الوراثية وتضاعفها ونسخها وترجمتها، وتتناول هذه المادة أيضاً التركيب التشريحي والوظيفي لأعضاء جسم الإنسان مثل الجهاز الدوري والتنفسي والمناعي والعصبي.

(1120248) أساليب البحث العملي والإحصاء الحيوي (1 ساعة معتمدة)

تركز هذه المادة على تقييم التصميم والإحصاءات الحيوية والتطبيق البحثي على الممارسة السريرية والوسائل المتبعة في علوم التأهيل مع التركيز على صياغة الفرضيات وجمع البيانات والاستنتاجات ومشاركة الطالب في النقد البحثي لأبحاث منشورة .

(1120100) مهارات الاتصال والتواصل في العلاج الطبيعي وأخلاقيات المهنة (2 ساعة معتمدة)

يغطي هذا المساق قضايا مختارة في أخلاقيات الطب الحيوي. يركز المساق على الموضوعات الأخلاقية البارزة حيث ظهرت قضايا أخلاقيات طبية جديدة مع التطورات الحديثة في المهن الطبية. يتضمن المساق فحصاً دقيقاً للنظريات الفلسفية للأخلاق التي وجهت أخلاقيات المهنة الطبية منذ بدايتها. بالإضافة إلى ذلك ، يقدم هذا المساق لمحة عامة عن مهارات الاتصال المهني لتعزيز أداء الطلاب في الاتصال والتواصل مع المرضى ، الذي يساهم في رضى متلقي الخدمة مكان العمل.

(0910141) علم التشريح والأنسجة (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (0241110)

تتضمن هذه المادة التشريح العام لجسم الإنسان ويشمل تشريح الجلد والجهاز العضلي الهيكلي والجهاز العصبي، والجهاز الغدد الصماء، والجهاز القلبي الدوراني، والجهاز اللمفاوي، والجهاز التنفسي، والجهاز البولي

(0910144) علم وظائف الأعضاء (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (0240110)

يهدف هذا المساق لدراسة وظائف الأعضاء والجهزة الحيوية في جسم الانسان من خلال معرفة عمل كل الخلايا والأعضاء والجهزة الجسم كوحده واحده متكاملة مثل الجهاز العضلي والعصبي والدوري والتنفسي والهضمي

ثانياً: متطلبات التخصص الإجبارية

(1120319) علم الأدوية (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (0910260)

تتضمن هذه المادة تأثير الأدوية المختلفة على الإنسان ، ومعرفة فاعلية الدواء بصورة صحيحة والتعامل به بصورة لا تؤثر على صحة المريض وذلك لفهم الأهمية السريرية للأدوية في العلاج الطبيعى.

(0910260) علم الأمراض الوظيفي (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (0950121)

تغطي هذه المادة أمراض الخلية والالتهابات الحادة والمزمنة وإعادة بناء الأنسجة واضطرابات الدم والأورام المعدية . وتشتمل أيضا على نظرة عامة على الأمراض واضطرابات التي تصيب أجهزة الجسم المختلفة التي لها علاقة بالحالات التي تهم طلبة علوم التأهيل .

(1120111) تشريح الجهاز العضلي والهيكل العظمي (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (0910141)

تتضمن هذه المادة شرحا مفصلا للجهاز الهيكلي والجهاز العضلي والجهاز المفصلي من نواحي تشريحية ووظيفية ودراسة الأعصاب والأوعية الدموية التي تغذي هذا الجهاز.

(1120320) علم الأعصاب (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (1120121)

يقدم هذا المساق للطلاب نظرة عامة شاملة عن مجال علم الأعصاب ، مع التركيز على علم التشريح العصبي ، والذي سيكون بمثابة أساس متين للمساقات المستقبلية. بالإضافة إلى كيفية التحكم العصبي ونبذة تفصيلية عن الأمراض العصبية الأكثر شيوعا ، تطوراتها و أعراضها السريرية. اكتساب وتطوير أساليب متعددة لتقييم الأمراض العصبية المختلفة .

(1120122) مقدمة في العلاج الطبيعي (ساعة واحدة معتمدة)

يقدم هذا المساق مقدمة للتخصص الطبي للعلاج الطبيعي كنظام داخل نظام الرعاية الصحية ، بما في ذلك التاريخ، والتطور، والفلسفة، والأغراض، والجوانب القانونية والأخلاقية للعلاج الطبيعي. تشمل الموضوعات المصطلحات الطبية والتوثيق والجوانب القانونية والمهنية ودور أخصائي العلاج الطبيعي في مجالات العلاج الطبيعي المتعددة.

(1120226)الميكانيكا الحيوية (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (0211109+1120111)

تشتمل هذه المادة على نظرية الحركة وتطبيقها على الجسم البشري وكذلك التصرف الميكانيكي النشط والسكن لأنسجة الجسم مع التركيز على الميكانيكية الحيوية لموضوعات ذات أهميه خاصة لنخصص التأهيل الطبي . ويركز الجزء العملي على تنمية مهارة الملاحظة والمراقبة للطلاب وكيفية القياس الموضوعي لحركات الجسم البشري .

(1120229) علوم الحركة (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120226)

يركز هذا المساق على تعلم المصطلحات والمفاهيم الميكانيكية الحيوية المتعلقة بعلم الحركة. والتركيز على الجوانب التشريحية والوظيفية الأساسية للمفاصل البشرية وكيفية ارتباط ذلك بحركات المفاصل. بالإضافة إلى ذلك ، سيركز هذا المساق على نوع المفاصل ، وحركة العظام ، وحركة المفاصل ، والمواضع المفتوحة / المغلقة لكل مفصل. يستعرض القسم التمهيدي من المساق المبادئ الأساسية للحركات البشرية لكل مفصل وأنواع تقلصات العضلات وحركة السلسلة المفتوحة والمغلقة أثناء المهام البسيطة والمعقدة. بعد ذلك ، سيغطي هذا المساق علم الحركة في العمود الفقري والأطراف العلوية. سيغطي القسم الأخير علم الحركة في الأطراف السفلية والمشية الطبيعية وكذلك المشية في الحالات المرضية.

(1120220) تقييم الجهاز العضلي والهيكل العظمي (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120111+1120122)

يركز هذا المقرر الدراسي على التقييم السريري للجهاز العضلي الهيكلي ، بما في ذلك الاطراف العلوية و السفلية و الجذع و الرقبة. سيتم التركيز على تقييم العلاج اليدوي للجهاز العضلي الهيكلي لتعزيز منطق اتخاذ القرار السريري من خلال تحليل النتائج السريرية ودمجها.

(1120230) تمارين علاجية (1) (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (0910144+1120220)

يتضمن هذا المساق التمرينات العلاجية وطرق استخدامها وتطبيقها، بما في ذلك أنواع مختلفة من الحركات السلبية والإيجابية، وأنواع من الجهد العضلي وسبل تقوية عضلة أو مجموعة من العضلات ، وتمارين المرونة بما فيها الإطالة وتمارين المحافظة على المدى الحركي والعلاج اليدوي والتدليك الطبي، بالإضافة إلى التدريب العملي للطلاب لتطبيق مختلف أنواع التمارين.

(1120321) تمارين علاجية (2) (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120230)

تقدم هذه المادة المبادئ النظرية وطرق التطبيق العملية لتمرين المقاومة اليدوية والميكانيكية وتمارين الايروبيكس (الهوائية) وتمارين تحت الماء، وتمارين التوازن وتمارين التناسق العضلي . المادة النظرية تشتمل على دراسة حالات مختارة ومناقشة مستجدات البحث العلمي وكيفية تصميم برامج علاجية . التطبيق العملي يعتمد على ممارسة المهارات والتقنيات عملياً باستخدام مرافق داخلية وخارجية .

(1120223) العلاج الفيزيائي والكهربائي (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (0212109+0910144)

سيركز هذا المساق على الجوانب العملية للطرائق الفيزيائية وعوامل العلاج الكهربائي لتطوير المهارات السريرية والمعرفة المطلوبة لاستخدام هذه العوامل. اكتشاف إجراءات الممارسة الآمنة والمنطقية لاستخدام طرق مختلفة وعوامل العلاج الكهربائي. تعلم الفحص البدني قبل استخدام الأساليب الفيزيائية وإجراءات التطبيق أو الطرائق البدنية. استكشاف التأثير والهدف الفسيولوجي ، والشعور المتوقع باستخدام الطرائق الفيزيائية. استكشاف العوامل التي تؤثر على تأثير الأساليب والعوامل الكهربائية. التعرف على المهارات السريرية المطلوبة قبل التطبيق وأثناءه وبعده.

(1120420) العلاج الطبيعي للمسنين (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120321)

سيناقش هذا المساق التغييرات التي تحدث في الأنظمة الفسيولوجية لكبار السن ، والتغيرات العصبية النفسية الأساسية التي تحدث ، وتأثيرات التمارين والنشاط على النظم الفسيولوجية والعصبية النفسية لكبار السن وبيانات التقييم السريري الأساسية وتطوير برامج علاج فعالة لكبار السن.

(1120225) العلاج الطبيعي لأمراض العضلات والعظام (1) (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120221)

يعتمد هذا المساق على المعرفة السابقة في علم التشريح ، وعلم الأمراض ، وعلم وظائف الأعضاء ، والميكانيكا الحيوية ، وتقييم العضلات والعظام. يقدم هذا المساق 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 في هذه الدورة وستكون مرتبطة بالحالات السريرية. سيتم تدريس العلاج الطبيعي وإعادة تأهيل المفاصل الطرفية لإعداد الطلاب للحالات السريرية.

(1120327) العلاج الطبيعي لأمراض العضلات والعظام (2) (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120225)

يعتمد هذا المساق على المعرفة السابقة في علم التشريح ، وعلم الأمراض ، وعلم وظائف الأعضاء ، والميكانيكا الحيوية ، وتقييم العضلات والعظام ، والعلاج الطبيعي لجراحة العظام (1). يقدم هذا المساق المعرفة الأساسية في الاضطرابات العضلية الهيكلية السريرية المتعلقة بممارسة العلاج الطبيعي بما في ذلك: أمراض الروماتيزم وأورام العضلات والعظام وأمراض العظام والعضلات. سيتم تقديم طرق التقييم الأساسية لتقييم العضلات والعظام في الأطراف السفلية والعمود الفقري في هذه الدورة وستكون مرتبطة بالحالات السريرية. سيتم تدريس العلاج الطبيعي وإعادة تأهيل الأطراف السفلية والعمود الفقري لإعداد الطلاب للحالات السريرية.

(1120329) العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العصبي (1) (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120321)

تشتمل هذه المادة أساسيات ما توصل إليه العلم من أبحاث عن التحكم العصبي العضلي بحركة الإنسان والتأهيل المبني على وضع نهج لحل المشاكل المتعلقة بتقييم وعلاج العديد من الاختلالات العصبية . تشتمل هذه المادة على منهج منظم للتحكم العصب العضلي من حيث علاقتها بالوضعيات الطبيعية وغير الطبيعية والتوازن والتنقل ووظائف الاطراف العلوية والسفلية. بالإضافة إلى ذلك سيتم تغطية الجلطة الدماغية مع آليات تقييمها وعلاجها باعتبارها واحدة من الاختلالات العصبية الأكثر شيوعاً.

(1120422) العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العصبي (2) (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120329)

تشتمل هذه المادة على تطبيق متكامل لمبادئ التأهيل العصبي مع الاختلالات العصبية المعقدة مثل إصابات النخاع الشوكي والتصلب اللويحي المتعدد والشلل الرعاش والترنح وإصابات الرأس . سيتم التركيز في علاج الأمراض العصبية على الأدلة العلمية والعمل كفريق متكامل والرعاية المركزة على المريض وحاجاته في تعزيز الرعاية الصحية والوقاية من المضاعفات الثانوية .

(1120323) العلاج الطبيعي لأمراض القلب والرئتين (1) (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120321+0910260)

تركز هذه المادة على مهارات تقييم حالة المريض المصاب باختلالات الجهاز القلبي التنفسي وكيفية التوصل إلى تعريف مشكلات المريض السريرية والوظيفية كما وتشتمل على مقدمة لأمراض الجهاز القلبي والتنفسي الشائعة من حيث أسباب الحدوث والتشريح المرضي ومسار المرض وماله والمشكلات السريرية والوظيفية الناتجة عن الاختلال .

(1120429) العلاج الطبيعي لأمراض القلب والرئتين (2) (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120323)

تشتمل هذه المادة على طرق التخطيط والتطبيق والتصميم لبرامج العلاج الطبيعي والتأهيل ووصف التمارين العلاجية المستخدمة في الوقاية والعلاج التحفظي في حالات أمراض وجراحة الجهاز القلبي والنفسي . كما تشتمل هذه المادة على طرق تقييم السعة الحيوية وتطبيقاتها المختلفة لحالات أمراض الجهاز القلبي والنفسي .

(1120333) العلاج للحالات الجراحية والحروق (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (1120321+0910260)

يناقش هذا المساق المشاكل التي تحدث مع اختلاف نوع وعمق إصابة الحروق والمضاعفات التي يمكن أن تنتج عن التدمير الحراري للجلد. بالإضافة إلى ذلك ، ستعرض هذا المساق المشكلات التي تحدث مع الأنواع المختلفة من الجراحة الترميمية. سيتم وصف التقنيات الحالية المستخدمة في الإدارة الطبية والجراحية وإعادة التأهيل للمريض الذي أصيب بحروق أو خضع لجراحة ترميمية.

(1120331) العلاج الطبيعي للأطفال (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120320+1120225)

تقدم هذه المادة مبادئ التطور الطبيعي لدى الأطفال، وتناقش التطور الحركي للوظائف الصغرى والكبرى . كما ويتم مناقشة التطور غير الطبيعي وما يترتب عليه من قصور وظيفي وحركي . سيتم استخدام نماذج طبية محورها الأسرة وتركز على تعريف المشاكل المتعلقة بالقصور الحركي ومدى تأثيرها على النمو ووظائف الحياة اليومية ومشاركة الأطفال في حياتهم . سيتم تدريب الطالب على إجراء فحوصات تقييمية لتوجه التخطيط لاستراتيجيات التدخل العلاجي . سوف تناقش هذه المادة حالات طبية محددة لبعض الأطفال مثل الشلل الدماغي، وسيتم عرض التدخلات العلاجية الحالية بجانبها النظري والعملية .

(1120426) العلاج الطبيعي للرياضيين (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120121+1120327)

تغطي هذه المادة وسائل التقييم والعلاج للإصابات الرياضية ، تمزق الأربطة ، الكسور ، خلع الأوتار من حيث عوامل الخطر، وأدوات الإسعافات الأولية للإصابات الرياضية وبرنامج التأهيل .

(1120424) العلاج الطبيعي في العناية الحثيثة (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (1120422+1120429+1120327)

تشتمل هذه المادة على خبرات تعلم نظرية وعملية مصممة لتلبية احتياجات الطالب في تقييم وعلاج المرضى ذوي الحالات الحرجة أو المزمدة لأجهزة الجسم المختلفة مثل الأوعية الدموية، الجهاز القلبي، الجهاز التنفسي، الجهاز العصبي، والجهاز العضلي والذين يتم علاجهم عادة في المستشفيات.

(1120325) الأطراف الصناعية والأجهزة المساعدة (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (1120229)

تغطي هذه المادة المعلومات الأساسية حول المواد المستعملة في صنع الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة للأطراف العلوية والسفلية والعمود الفقري وكذلك الطرق التي تساعد على تقييم حاجة المريض إلى هذه الأجهزة حسب حالته ومن ثم تعليم وتمارين المريض على كيفية

الاستعمال الصحيح لها لتحسين الداء وكذلك تشتمل على أنواع الأجهزة المساعدة للمشي والكراسي المتحركة وطرق وضع وفك أنواع الجبس .

(1120421) مبادئ التشخيص الإشعاعي (2 ساعة معتمدة) متطلب سابق (0910260)

يغطي هذا المساق مبادئ تفسير التصوير الطبي. سيتم تغطية أدوات التشخيص بما في ذلك معلومات حول الأشعة السينية التشخيصية الرنين المغناطيسي والتصوير المحوري والتصوير بالمواد المشعة

(1120411) الطب البديل والتكميلي (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (0910272)

تشمل هذه المادة على شرح عن الطب التكميلي والطب التي يستخدمها كثير من المعالجين الطبيعي في ممارساتهم وتشمل ممارسات عديدة متمركزة حول فلسفة ماء، مثل قوة الطبيعة أو وجود الطاقة داخل الجسم. وتتضمن عدة أمثلة ك المعالجة السلوكية الطبيعية Naturopathy لممارسات القائمة على العمليات البيولوجية Biologically based practices طب الطاقة Energy medicine المعالجة بالاستجابة الطبيعية Homeopathy

(1120412) العلاج النفسي السريري (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (موافقة القسم)

تشتمل هذه المادة على وصف حالات الأمراض النفسية الأكثر شيوعاً من حيث الأسباب والأعراض والعلامات الدالة ومسار ومال المرض والتركيز على تأثير ذلك على الوظائف الجسدية . كما تركز على تخطيط وتطبيق برامج العلاج الطبيعي المناسبة لهذه الأمراض النفسية .

(1120413) موضوعات خاصة (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (موافقة القسم)

تشتمل هذه المادة على معرفة أمراض الأوعية الدموية ومضاعفاتها على أجزاء الجسم المختلفة والحروق وارتفاع ضغط الدم والسكري والاضطرابات الاستقلالية الأكثر شيوعاً من الناحية الطبية لهذه الأمراض وطرق التقييم والفحص السريري وطرق التأهيل في علاج بعض الأمراض .

(1120415) أساسيات التصريف الليمفاوي (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (موافقة القسم)

تقدم هذه المادة الطرق الأساسية المختلفة للعلاج التي تعتمد على تقنية التدليك اللطيف الذي يحرك الجلد بحركات ابقاعيه وبدون ضغط. الغرض من هذه الطريقة هو تحسين الأداء الوظيفي للسائل الليمفاوي، وهي تسمح بعلاج مجموعة متنوعة من المشاكل المتعلقة بالسائل الليمفاوي مثل الودمات، الأمراض المرتبطة بالالتهابات المختلفة، الألم ومشاكل الجلد الأخرى

(0910230) التغذية السريرية (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (موافقة القسم)

يتضمن هذا المساق معلومات حول تقديم الرعاية الغذائية ولذا فعليهم ترجمة علم التغذية إلى مهارات عملية تساعد في تعزيز التغذية الصحية للفرد والمجتمع. ففي مختلف فروع الطب العلاجي كثيراً ما يواجه الأطباء مشاكل صحية ناتجة عن خطأ في التغذية سواء بالإفراط أو بالقصور، مما يؤثر بشكل مباشر على الوظائف الحيوية لمعظم أجهزة الجسم،

يعرض المساق النظام الغذائي المتقدم لعلاج الأمراض، وتطبيق علم التغذية في المعالجة لبعض الأمراض مثل حالات بعض العمليات الجراحية والأمراض الخطيرة والحروق والسرطان. كما سيستعرض المساق استخدام أنبوب التغذية والتغذية الأنبوبية، وإعداد التركيبة الغذائية، والعلاقة بين التحليل المختبري والتقييمات الغذائية للمريض

(1120416) صحة المرأة في العلاج الطبيعي (3 ساعات معتمدة) متطلب سابق (موافقة القسم)

تغطي هذه المادة أساسيات علم التشريح ووظائف الأعضاء الخاص بأعضاء الأنثى التناسلية والحمل الطبيعي والغير طبيعي والولادة . كذلك على المعرفة والمهارات لتطبيق برامج العلاج الطبيعي المختلفة في علاج بعد حالات أمراض النساء والتوليد.

(1120428) تدريب ميداني في العلاج الطبيعي (1) (6 ساعات معتمدة) متطلب سابق
(1120223+1120331+1120323+1120422+1120327)

يتضمن هذا المساق تدريب سريري لاكتساب مهارات في التقييم والعلاج وإدارة حالة مريض، يومين في الأسبوع بدوام كامل لمدة 16 أسبوع. خلال هذه الفترة يتدرب الطالب تحت إشراف مدربين في حالات أمراض القلب والرئة والجراحات العظمية وأمراض الأعصاب وأمراض الأطفال والجراحة العامة.

(1120430) تدريب ميداني في العلاج الطبيعي (2) (6 ساعات معتمدة) متطلب سابق
(1120427)

يتضمن هذا المساق تدريب سريري لاكتساب مهارات في التقييم والعلاج وإدارة المريض، 5 أيام كاملة في الأسبوع بدوام كامل لمدة 16 و الفترة يتدرب الطالب تحت إشراف مدربين في حالات أمراض القلب والرئة والجراحات العظمية وأمراض الأعصاب وأمراض الأطفال والجراحة العامة.