

# كلية العلوم الطبيعية المساندة

## قسم العلاج الطبيعي

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

وصف المساقات

للعام الجامعي

2022/2023

## 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 (... ساعة معتمدة،: متطلب سابق: ...)

**12032115 علم الأمراض (3ساعات معتمدة ، متطلب سابق: لا يوجد)**

أمراض الخلية والالتهابات الحادة والمزمنة وإعادة بناء الأنسجة وإصابات الدم والأورام والأمراض المعدية . وتشمل أيضا على نظرة عامة على الأمراض والإصابات التي تصيب أجهزة الجسم المختلفة التي لها علاقة بالحالات التي تهم طلبة علوم التأهيل .

**12012216 علم النفس السريري لطلبة التأهيل (ساعتان معتمدة ، متطلب سابق: لا يوجد)uu**

الأمراض العقلية والنفسية مع التركيز على تأثير الإصابات والإعاقات على الحالة النفسية والاجتماعية للمرضى ودور أخصائي المهن الطبية المساندة في تحسين الحالة النفسية للمصابين .

**12041218 أخلاقيات المهن الطبية (ساعة معتمدة ، متطلب سابق: لا يوجد)**

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 (informed consent)، 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، و مع غيرهم من المهنيين.

**11021205 فيزياء طبية عامة (3ساعات معتمدة, متطلب سابق: لا يوجد)**

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).

**11011281 العلوم الحياتية العامة (3ساعات معتمدة، متطلب سابق: لا يوجد)**

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.

**11011282 العلوم الحياتية العامة عملي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 11011281)**

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.

**12021212 علم التشريح والأنسجة (3 معتمدة، متطلب سابق: 11011282)**

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

**12021213 علم التشريح والأنسجة عملي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12021212)**

تطبيق عملي لتعرف على تشريح الجلد والجهاز العضلي الهيكلي، والجهاز العصبي، والجهاز القلبي الدوراني، والجهاز اللمفاوي، والجهاز التنفسي، والجهاز البولي .

**11011107 الكيمياء العامة (3ساعات معتمدة، متطلب سابق: لا يوجد)**

القياس والأرقام المعنوية، التفاعلات الكيميائية، الحسابات الكيميائية، الحالة الغازية، الكيمياء الحرارية، التركيب الإلكتروني والدورية، الروابط الكيميائية، أشكال الجزيئات، حالات المادة و قوة التجاذب بين الجزيئات، الخصائص الفيزيائية للمحاليل، مبادئ الاتزان.

**11011108 الكيمياء العامة عملي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 11011107)**

التقنيات المخبرية الأساسية، وتحديد الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمادة، وكيفية تحديد الصيغة التجريبية بين المركبات.

**12042221 فسيولوجيا الإنسان (3 ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12021212/11011282)**

وظائف أجهزة الجسم المختلفة مع بعض التطبيقات الإكلينيكية ذات الصلة بتخصص العلاج الطبيعي ويشمل ذلك دراسة – الجهاز التنفسي - الدورة الدموية – القلب الدوراني – الجهاز البولي- الجهاز الهضمي – العضلات والجهاز العصبي مع ذكر بعض الأمثلة من الأمراض التي تختل فيها الوظائف الطبيعية .

**12042222 فسيولوجيا الإنسان عملي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12042221 متزامن)**

تطبيق العملي للتعرف على وظائف أجهزة الجسم المختلفة مع بعض التطبيقات الإكلينيكية ذات الصلة بتخصص العلاج الطبيعي ويشمل ذلك دراسة –الجهاز التنفسي - الدورة الدموية – القلب الدوراني – الجهاز البولي- الجهاز الهضمي - العضلات والجهاز العصبي مع ذكر بعض الأمثلة من الأمراض التي تختل فيها الوظائف الطبيعية

**12012121 تشريح الجهاز العضلي الهيكلي (2ساعتان معتمدة، متطلب سابق: 12042221)**

شرحاً مفصلاً للجهاز الهيكلي والجهاز العضلي والجهاز المفصلي من نواحي تشريحية ووظيفية ودراسة الأعصاب والأوعية الدموية التي تغذي هذا الجهاز والوظائف .

**12012122 تشريح الجهاز العضلي الهيكلي عملي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12012121متزامن)**

تطبيق عملي للعضلات من حيث العظام ومعرفة مناطق اتصال عضلات العظم وتشريح المفاصل وتشريح العضلات من حيث المنشأ والمربط والاتصال العصبي والوظائف .

**12012132 تشريح الرأس والرقبة والصدر ( 1 ساعة معتمدة،متطلب السابق:**

**( 12012131/12042221**

تشريح أجزاء الجمجمة، أجزاء الدماغ، أجزاء النخاع الشوكي، العمود الفقري والفقرات العنقية وعلاقتها ببعضهما، دراسة التشريح العضلي للعضلات العنقية الدقيقة والكبيرة .

**12012131 تشريح الجهاز العصبي ( 2 ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12042221)**

المخ، القشرة الدماغية، النخاع أشوكي، المسارات العصبية , ساق المخ , الأعصاب المخية بالإضافة إلى الأوعية الدموية للمخ و السائل النخاعي .

**12012119 مقدمة في العلاج الطبيعي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: لا يوجد )**

معلومات مهنية ، مع التركيز على دور أخصائي العلاج الطبيعي في الوقاية والعلاج للحالات المرضية والتدريس وإجراء البحوث وتقديم الاستشارات الطبية وعلاج المرضى.

**12012123 الميكانيكا الحيوية علم الحركة (2ساعتان معتمدة، متطلب سابق: 12012121 متزامن )**

مصطلحات علم الحركة و يتعامل مع الأنواع المختلفة للقوى وتحليلها وتطبيقاتها على جسم الإنسان. استخدامات الميكانيكا في العلاج الطبيعي. و يشمل أيضا على فهم الميكانيكا الحيوية الطبيعية للعظام و الأنسجة الرخوة تحت الظروف العادية والمرضية.

**12012124 الميكانيكا الحيوية علم الحركة عملي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12012123 متزامن)**

تطبيق قوانين الحركة وتحليل المشي والقوى وتأثير القوى على المفاصل المختلفة وشد العضلات .

**12012241 التقييم العضلي الحركي اختبارات ومقاييس (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12012119/12012121)**

طرق التقييم لأغراض العلاج الطبيعي والتي تتضمن الاختبارات اليدوية لقوة العضلات في الطرف العلوي و السفلي و الجذع و الرقبة. كذلك قياس مدى الحركة لمفاصل الجسم والنشاطات العضلية ومدى الحركي و اخذ التاريخ المرضي للحالة والتعبير عن نتائج التقييم ثم بناء خطة علاجية تناسب الحالة المرضية .

**12012242 التقييم العضلي الحركي عملي إختبارات و مقاييس (1ساعة معتمدة ، 12012241 متزامن )**

تطبيق عملي لطرق التقييم لأغراض العلاج الطبيعي والتي تتضمن الاختبارات اليدوية لقوة العضلات في الطرف العلوي و السفلي و الجذع و الرقبة. كذلك قياس مدى الحركة لمفاصل الجسم والنشاطات العضلية ومدى الحركي و اخذ التاريخ المرضي للحالة والتعبير عن نتائج التقييم ثم بناء خطة علاجية تناسب الحالة المرضية .

**12012243 التمارين العلاجية (2ساعتان معتمدة، متطلب سابق: 12012242/12012123)**

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.

**12012244 التمارين العلاجية عملي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12012243 متزامن)**

تطبيق عملي عن 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.

**12013145 العلاج الكهربائي (2ساعتان معتمدة، متطلب سابق: 12012119)**

أنواع التيارات الكهربائية المستخدمة للإنارة الكهربائية للأعصاب والعضلات وأثارها الفسيولوجية واستخداماتها العلاجية بالإضافة إلى مخاطرها والإجراءات الوقائية لاستخدامها كما يتم تدريب الطلبة على طرق استخدام الأجهزة الكهربائية كما يتناول التأثيرات الفسيولوجية للعلاج المائي والعلاج بالتبريد ، واستخداماته ، وأخطاره ، والإجراءات الوقائية لاستخداماته ، بالإضافة إلى طرق استخدام أجهزة المعالجة المائية، ويتم تدريب الطلبة على استخدام تلك الأجهزة عملياً .

**12013146 العلاج الكهربائي عملي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12013145 متزامن)**

تطبيق عملي في أنواع التيارات الكهربائية المستخدمة للإنارة الكهربائية للأعصاب والعضلات وأثارها الفسيولوجية واستخداماتها العلاجية بالإضافة إلى مخاطرها والإجراءات الوقائية لاستخدامها كما يتم تدريب الطلبة على طرق استخدام الأجهزة الكهربائية كما يتناول التأثيرات الفسيولوجية للعلاج المائي والعلاج بالتبريد , واستخداماته , وأخطاره , والإجراءات الوقائية لاستخداماته , بالإضافة إلى طرق استخدام أجهزة المعالجة المائية, ويتم تدريب الطلبة على استخدام تلك الأجهزة عملياً

### **12012225 أمراض وإصابات العظام والعضلات (2 ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12042221)**

المعلومات الأساسية عن أمراض العظام والعضلات والمفاصل والأمراض الخلقية وأمراض العمود الفقري والطرف العلوي والطرف السفلي وكيفية تحديد الأعراض وعمل الفحوص التشخيصية لها .

### **12012232 علم الأعصاب (3 ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12042221)**

كيفية التحكم العصبي ونبذة تفصيلية عن الأمراض العصبية الأكثر شيوعاً بين البالغين، تطوراتها و أعراضها السريرية. اكتساب وتطوير أساليب متعددة لتقييم الأمراض العصبية المختلفة .

### **12012233 علم الأعصاب عملي (1 ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12012232 متزامن)**

تطبيق عملي في كيفية التحكم العصبي ونبذة تفصيلية عن الأمراض العصبية الأكثر شيوعاً بين البالغين، تطوراتها و أعراضها السريرية. اكتساب وتطوير أساليب متعددة لتقييم الأمراض العصبية المختلفة .

### **12012236 التطور العصبي العضلي (3 ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12012131/12012121)**

استكشاف العوامل التي تؤثر على التطور الحركي والعصبي عبر مراحل النمو من حيث علاقتها بالعلاج الطبيعي. استكشاف نظريات مختلفة حول السلوك الحركي من فترة الجنين وخلال ست سنوات من العمر .

### **12013226 العلاج اليدوي (1 ساعه معتمدة، متطلب سابق: 12012124)**

تقنيات عملية محددة لزيادة مستوى الحركة في مفاصل الأطراف العلوية والسفلية وكذلك زيادة مستوى الحركة والعمود الفقري والمحافظة على مستوى الحركة الطبيعي في جميع مفاصل الجسم .

### **12013227 العلاج اليدوي عملي (1 ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12013226 متزامن)**

تطبيق عملي على كيفية زيادة مستوى الحركة والعمود الفقري والمحافظة على مستوى الحركة الطبيعي في جميع مفاصل الجسم .

### **12013162 علاج طبيعي للمسنين (2 ساعتين معتمدة، متطلب سابق: 12012244)**

نظريات الهرم وأمراض الشيخوخة التي تحدث في الجهاز العصبي والجهاز الدوراني والجهاز العضلي الهيكلي كما يناقش أساليب تقييم النشاط للمسنين وطرق العلاج الطبيعي المناسبة .

### **12013147 الأطراف والأجهزة المساعدة الصناعية (3 ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12012123)**

أنواع الأطراف الصناعية المناسبة للحالات المرضية المختلفة وأنواع البتور وما يناسبها من أطراف وأجهزة تعويضية والتعاون مع فن الأطراف الصناعية للوصول إلى أفضل النتائج في تأهيل المرضى .

### **12013228 علاج طبيعي لأمراض العظام والعضلات (2ساعتان معتمدة، متطلب سابق: 12013227/12013226)**

وسائل التقييم والعلاج لحالات أمراض العمود الفقري ، وأمراض المفاصل في الأطراف العلوية والسفلية، والكسور بأنواعها .

### 12013229 علاج طبيعي لأمراض العظام والعضلات عملي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12013228 متزامن)

تطبيق عملي ووسائل التقييم والعلاج لحالات أمراض العمود الفقري ، وأمراض المفاصل في الأطراف العلوية والسفلية، والكسور بأنواعها.

### 12014134 علاج طبيعي لأمراض الجهاز العصبي (2ساعتان معتمدة، متطلب سابق: 12013226/12012232)

وسائل التقييم والعلاج لأمراض الدماغ والعمود الفقري والأعصاب الطرفية .

### 12014135 علاج طبيعي لأمراض الجهاز العصبي عملي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12014134 متزامن)

تطبيق عملي لوسائل التقييم والعلاج لأمراض الدماغ والعمود الفقري والأعصاب الطرفية .

### 12013151 العلاج الطبيعي للعناية الحثيثة (2 ساعتين معتمدة، متطلب سابق: 12013226)

وحدة العناية المركزة (ICU) هي أكثر المجالات المطلوبة لعلاج المرضى 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

### 12013152 العلاج الطبيعي للعناية الحثيثة عملي (1ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12014135)

التطبيق العملي للإجراءات العلاجية داخل وحدة العناية المركزة لاستعادة حركة المريض واستقراره باستخدام إجراءات مثل العلاج الطبيعي للصدر و الدورة الدموية

### 12013153 العلاج الطبيعي لأمراض القلب و الصدر (2ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12013226)

يهتم بتعليم الطالب امراض القلب و الرئة المزمنة و تأثيرها على الحركة العامة كما يهتم بوضع البرنامج التأهيلي الازم لتحسين الاداء الوظيفي و قدرة المريض على الاندماج فى الحياة و ممارسة نشاطة اليومى.

### 120113154 العلاج الطبيعي لأمراض القلب و الصدر عملي ( 1 ساعة معتمدة، متطلب سابق:

( 12013153

التطبيق العملي لوسائل العلاج الطبيعي التى تهتم بتحسين الدورة الدموة و التنفسية و رفع الكفاءة الوظيفية للمريض

### 12014155 العلاج الطبيعي للأمراض الباطنية (2ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12013226)

العلاج الطبيعي للأمراض الباطنية يهتم بدراسة استخدام وسائل العلاج الطبيعي المختلفة فى التحكم بمضاعفات و اعراض العديد من من المتلازمات الصحيه مثل (ارتفاع ضغط الدم ، ارتفاع الكوليسترول ، السكري ، مقاومة الأنسولين)

### 12014156 العلاج الطبيعي للأمراض الباطنية عملي (1ساعات معتمدة، متطلب سابق: 120113154 )

يشمل التطبيق على وسائل العلاج الطبيعي التى تتحكم فى مضاعفات الامراض الباطنية مثل السكرى و الضغط و دهون الدم

### 12014159 العلاج الطبيعي للحروق (1ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12021212)

يستطيع الطالب تقييم مساحة و عمق الاصابة , تقييم معرفه حاله الجهاز التنفسي , تقييم الاصابة في الجلد أو الأنسجة العضوية الأخرى, الناتجة بشكل أساسي عن التعرض للحرارة أو العوامل المسببة الأخرى مثل (الإشعاع والكهرباء والمواد الكيميائية) و تقديم وسائل العلاج الطبيعي لاستعادة مرونة الجلد و تقوية العضلات و المدى الحركي للمفاصل و تحسين إنثام الجروح

### 12014150 العلاج الطبيعي للحروق عملي (1ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12014159)

تطبيق التقييم لحاله المريض و تحديد خطورة الحرق على حسب المساحه و العمق و تطبيق الوسائل العلاجية للحفاظ على الجلد و العضلات و المدى الحركي للمفاصل

### 12014143 العلاج الطبيعي للجراحة العامة (1ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12021212)

يساعد العلاج الطبيعي مرضى الجراحة على استعادة القدرة على الحركة و التعافي بشكل أسرع ، و تحسين عملية إنثام الجروح بعد الجراحة. و التحكم فى الالم كما يحافظ على مرونة العضلات و المفاصل و الانسجة خلال فترة التعافى السريرية

### 12014144 العلاج الطبيعي للجراحة العامة عملي (1ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12014143)

تطبيق وسائل العلاج الطبيعي التى استعادة القدرة على الحركة و التعافي بشكل أسرع ، و تحسين عملية إنثام الجروح بعد الجراحة. و التحكم فى الالم كما يحافظ على مرونة العضلات و المفاصل و الانسجة خلال فترة التعافى السريرية مع استخدام التمرينات العلاجية او الاجهزة العلاجية

### 12013166 مبادئ التشخيص الإشعاعي (2ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12042221)

الأشعة السينية التشخيصية الرنين المغناطيسي والتصوير المحوري والتصوير بالمواد المشعة .

### 12013137 علاج طبيعى للأطفال (3ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12012119)

وسائل التقييم والعلاج لأمراض الأطفال الخلقية والمزمنة والشلل الدماغي والأمراض العضلية الهيكلية المزمنة .

### 12013263 علاج الإصابات الرياضية (1 معتمدة، متطلب سابق: 12013228/12042221)

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

### 12013264 الإصابات الرياضية عملي (1ساعة معتمدة، متطلب سابق: 12013263 متزامن)

تطبيق عملي لوسائل التقييم والعلاج للإصابات الرياضية ، تمزق الأربطة ، الكسور ، خلع الأوتار من حيث عوامل الخطر، وأدوات الإسعافات الأولية للإصابات الرياضية وبرنامج التأهيل .

### 12014148 التدريب الميداني 1 (4 ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12013153)

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

### 12014249 التدريب الميداني 2 (8 ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12014148)

تدريب سريري لاكتساب مهارات في التقييم والعلاج وإدارة المريض، 5 أيام كاملة في الأسبوع بدوام كامل لمدة 16 أسبوع. خلال هذه الفترة يتدرب الطلاب تحت إشراف مدربين في حالات أمراض القلب والرئة والجراحات العظمية وأمراض الأعصاب وأمراض الأطفال والجراحة العامة.

### 12014268 مبادئ بحث علمي و ندوة في العلاج الطبيعي (2ساعة معتمدة، متطلب سابق: لا يوجد)

يختار الطالب أحد الحالات السريرية كمشروع بحث. يبدأ من خلاله مراجعة الدراسات السابقة حول أساليب التقييم والعلاج في مثل هذه الحالات. وفي نهاية الفصل الدراسي يقوم بعمل عرض تقديمي لزملائه في شكل حلقة دراسية.

**12014165 التاهيل المجتمعي (3ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12013145)**

المبادئ الأساسية للتأهيل الطبي والعمل الجماعي كفريق. وتلقي الضوء على دور كل عضو في الفريق التأهيلي وعلاقته بأدوار الأعضاء الآخرين. كما تركز هذه المادة على الأخلاقيات الطبية والبحثة التي يتعامل بها أعضاء الفريق التأهيلي في العيادات والمستشفيات .

**05023121 علم الأدوية (1) (3ساعات معتمدة، متطلب سابق: لا يوجد)**

تأثير الأدوية المختلفة على الإنسان ، ومعرفة فاعلية الدواء بصورة صحيحة والتعامل به بصورة لا تآثر على صحة المريض.

**12014217 مفاهيم التعامل مع المرضى (3ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12041218)**

الأحوال النفسية والاجتماعية والتعامل مع المرضى وعائلاتهم في حالات إصابات الدماغ وقطع النخاع الشوكي ، وأمراض السرطان ، والأمراض المزمنة.

**12014267 إدارة الخدمات الصحية (3ساعات معتمدة، متطلب سابق: لا يوجد)**

مبادئ الإدارة والقيادة بشكل عام ، المهارات الإدارية لمعالجي التأهيل في المستشفيات والعيادات الطبية . الاتصال مع الفريق الطبي ، مهارات حل المشكلات ،الانتداب، إدارة الوقت، وتحسين نوعية الخدمة الطبية، مراقبة الجودة في تقديم خدمة العلاج الطبيعي . كتابة إعداد السيرة الذاتية والتحضير مقابلات العمل ومهارات التقديم .

**12012109 الاحصاء الحيوي (3ساعات معتمدة، متطلب سابق: لا يوجد)**

الاحصاء الطبية قطاع مهم في المجالات الصحية حيث يستطيع الطالب جمع البيانات جمع البيانات وتحليلها واستخدام النماذج والأساليب الاحصائية المناسبة واستخلاص النتائج

**12014141 العلاج الطبيعي لامراض للنساء والولادة عملي ونظري (3ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12042221)**

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

**12021169 علم وظائف الأعضاء متقدم (3 ساعات معتمدة، متطلب سابق: 12042221)**

فسيولوجيا الألم، وظائف المفاصل وتأثير اهتراء المفاصل وهشاشة العظام وكيفية قياسها ومعرفة أسبابها.