

## وصف المواد متطلبات الكلية

0501107	علم وظائف الأعضاء "1" متطلب سابق : 0304101	2 ساعة معتمدة
<p>تشتمل هذه المادة على المعلومات الأساسية لوظائف الجهاز القلبي والتنفسي والدورة الدموية وكذلك للجهاز العصبي . ويبدأ بالمبادئ الأساسية للتحكم الفسيولوجي ووقف النزيف وسيتم التركيز على دور هذه الأجهزة في الوظيفة النهائية في الجسم البشري وسيتم تدريس الحواس الخاصة .</p>		
0502107	تشريح الرأس والعنق والصدر متطلب سابق : 0304101	3 ساعات معتمدة
<p>تغطي هذه المادة تشريح الرأس والعنق والصدر والتشريح العصبي للدماغ ، مع التركيز على العلاقات والوظائف التي تتحكم بها المراكز في الدماغ وطرق انتقال الأوامر إلى الأطراف . مع الاهتمام الخاص بالتشريح الوظيفي وعلاقته بالإعاقات التي تتطلب التأهيل الطبي .</p>		
1804140	مقدمة في اضطرابات النطق واللغة والسمع	3 ساعات معتمدة
<p>تعريف الطلبة بالاضطرابات النطقية واللغوية المختلفة كاضطرابات النطق والطلاقة الكلامية واضطرابات الصوت واضطرابات اللغة والحبسة الكلامية واضطرابات النطق العصبية والأسباب العضوية والوظيفية التي تؤدي إلى هذه الاضطرابات . أنواع الاضطرابات السمعية وأسبابها ودرجاتها وأعراضها السريرية وآلية السمع وكيفية فحص السمع السريري ونبذة عن تشريح وفسولوجيا الأذن .</p>		
1804240	أساليب البحث في علوم التأهيل	3 ساعات معتمدة
<p>تركز هذه المادة على تقييم التصاميم البحثية 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.</p>		
1802447	الإدارة والقيادة	3 ساعات معتمدة
<p>تشتمل هذه المادة على مفاهيم ومبادئ الإدارة والقيادة اللازمة لتعزيز مقدرة الطالب على معالجة المريض واتخاذ القرارات الصحيحة بشأنه . كذلك تغطي المبادئ اللازمة لتسهيل تطور مقدرة الطالب وتحضيره للتأثير في نوعية العناية وعمل التغييرات الضرورية فيها . وسيتم استعراض استعمال الكمبيوتر في البرامج التأهيلية .</p>		

## وصف المواد الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة

- 0501108** علم وظائف الأعضاء "2"  
متطلب سابق : 0501107  
2 ساعة معتمدة
- تغطي هذه المادة فسيولوجيا الأعصاب والعضلات والدم والغدد والجهاز التناسلي والبولي وسترکز على دور هذه الأجهزة في الوظيفة النهائية للجسم البشري .
- 0501109** علم وظائف الأعضاء "عملي"  
متطلب سابق : 0501107 أو متزامن  
1 ساعة معتمدة
- تغطي هذه المادة العملية مجموعة التجارب والتي سيتم عملها مع الطلاب أو تطبق أمامهم ومنها : وظائف العضلات والأعصاب وطرق انقباضها و تحليل الدم وكريات الدم البيضاء والحمراء وطرق قياسها وفصائل الدم ووقت النزف والتجلط و تخطيط القلب وقياس النبض وضغط الدم الشرياني وتحليل ضربات القلب وفحص التنفس .
- 0502108** تشريح الأطراف  
متطلب سابق : 0304101  
3 ساعات معتمدة
- تغطي هذه المادة تشريح الطرف العلوي و الطرف السفلي و البطن و الحوض والعجان . وسترکز المحاضرات والجزء العملي على التركيب والعلاقات و التروية الدموية و التغذية العصبية لكل هذه الأجزاء من الجسم وكذلك أعصاب النخاع الشوكي مع اهتمام خاص بوظائف الأعضاء .
- 0503101** المعالجات  
متطلب سابق أو متزامن : 0501108  
1 ساعة معتمدة
- تشتمل هذه المادة على مبادئ الأدوية في علاج الأمراض والجراحات الشائعة والتعرف على دواعي الاستعمال و الأعراض الجانبية ومحاذير الاستعمال للأدوية . وسيكون التركيز على الأدوية المستعملة في الأمراض التي تتطلب التأهيل الطبي مثل أمراض العضلات و المفاصل والجهاز العصبي .
- 504207** علم الامراض  
1 ساعة معتمدة
- تغطي هذه المادة امراض الخلية والالتهابات الحادة والمزمنة واعادة بناء الانسجة واضطرابات الدم والاورام والامراض المعدية. وتشتمل ايضا على نظرة عامة على الامراض والاضطرابات التي تصيب اجهزة الجسم المختلفة التي لها علاقة بالحالات التي تهم طلبة علوم التأهيل0

<b>2 ساعة معتمدة</b>	<b>الجراحة العامة لطلبة التأهيل متطلب سابق : 0502108</b>	<b>0507103</b>
<p>تشتمل هذه المادة على مبادئ الجراحة كطريقة لعلاج بعض الأمراض وسيكون التركيز على الجراحات التي تجري بكثرة للأمراض التي يواجهها العاملون في حقل التأهيل الطبي مثل جراحات الدماغ والعمود الفقري وأمراض العظام والمفاصل والحوادث و الحروق والجراحة التجميلية و المسالك البولية وجراحة الأطفال .</p>		
<b>2 ساعة معتمدة</b>	<b>الأمراض الباطنية لطلبة التأهيل متطلب سابق : 0501107</b>	<b>0508102</b>
<p>تشتمل هذه المادة على المبادئ والأساسيات المشتركة لكل المشاكل الصحية الكبيرة وكذلك الإخلال في عمل الخلية والنمو . الإخلال في أعمال الجسم المترابطة وطرق الدفاع عنها وكذلك سوائل الجسم . وتغطي أيضا الأمراض الباطنية المختلفة مع التركيز على الأمراض التي تترك إعاقات مثل أمراض الأعصاب والدماغ والأمراض الرئوية وأمراض الجهاز التنفسي والقلب .</p>		
<b>2 ساعة معتمدة</b>	<b>الفحوص التشخيصية متطلب سابق : 0508102 أو مترامن</b>	<b>0508103</b>
<p>تشتمل هذه المادة على مبادئ الأشعة التشخيصية بأنواعها المختلفة وكيفية قراءتها . كذلك تشتمل على الطرق التشخيصية الأخرى مثل الفحوصات المخبرية و الذبذبات الصوتية و الرنين المغناطيسي والصور الطبقيّة المستخدمة في تشخيص ومتابعة علاج الأمراض التي تتطلب التأهيل الطبي .</p>		
<b>3 ساعات معتمدة</b>	<b>مبادئ التأهيل الطبي متطلب سابق : 0507102</b>	<b>1801201</b>
<p>تقدم هذه المادة للطالب المبادئ الأساسية للتأهيل الطبي والعمل الجماعي كفريق . وتلقي الضوء على دور كل عضو في الفريق التأهيلي وعلاقته بأدوار الأعضاء الآخرين . وستركز الساعة المعتمدة العملية على تطبيق هذه المبادئ الأساسية .</p>		
<b>3 ساعات معتمدة</b>	<b>الميكانيكا الحيوية متطلب سابق : 0302103</b>	<b>1803201</b>
<p>تشتمل هذه المادة على نظرية الحركة وتطبيقها على الجسم البشري وكذلك التصرف الميكانيكي النشط والساكن لأنسجة الجسم مع التركيز على الميكانيكية الحيوية لموضوعات ذات أهمية خاصة لتخصص التأهيل الطبي . وستركز الساعة العملية على تنمية مهارة الملاحظة والمراقبة للطالب وكيفية القياس الموضوعي لحركات الجسم البشري .</p>		
<b>2 ساعة معتمدة</b>	<b>تقنيات الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة</b>	<b>1803241</b>
<p>تغطي هذه المادة طرق التعامل مع أنواع المعادن المختلفة مثل (الثقوب و التعبنة و اللحم و التثبيت) والتعود على الماكينات وتشغيلها وطرق التحضير والقوالب والتشكيلات والصفائح والتعامل مع صفائح البلاستيك .</p>		
<b>1 ساعة معتمدة</b>	<b>إجراءات السلامة في ورشات العمل</b>	<b>1803242</b>

تغطي هذه المادة الخصائص المتعلقة بالحماية من حوادث الماكينات و الصعقة الكهربائية و طبيعة المواد الكيميائية وسميتها . و سيتعلم الطلاب استخدام أدوات الحماية الشخصية و مبادئ الحماية الشخصية من الحوادث و العناية الصحية و حوادث الحرائق .

2 ساعة معتمدة

وظائف الجهاز الحركي  
متطلب سابق 1803201

1803302

تشتمل هذه المادة على تشريح ووظائف الجهاز الحركي ومكوناته من أعصاب وعضلات و عظام ومفاصل . وكذلك مقاطع الجسم المختلفة مع وصف لأنواع حركة المفاصل والتعرف على الأمراض والإصابات التي تؤثر على حركات الجسم .

2 ساعة معتمدة

الأجهزة المساعدة للطرف العلوي  
متطلب سابق : 1803241

1803313

تشتمل هذه المادة على معلومات عن الأمراض والإصابات التي تصيب الوظائف الطبيعية للطرف العلوي . وسيتم توظيف النظرية في الاستخدام العملي للحلول المناسبة لهذه الأمراض والإصابات باستعمال الأجهزة المساعدة . وسيتم التركيز على الأجهزة المساعدة المستعملة في الحالات العصبية والعضلية والمفاصل وسيتم تعليم الطالب على المهارات الضرورية لتصميم وتصنيع هذه الأجهزة .

3 ساعات معتمدة

الأطراف الاصطناعية للطرف السفلي "1"  
متطلب سابق أو متزامن : 1803241

1803325

تشتمل هذه المادة على أنواع ومستويات عملية البتر للطرف السفلي مبينا أسبابها وطرق تأهيلها والاتصال مع المرض . كذلك تعريف الطالب على الفريق التأهيلي في مثل هذه الحالات . ويتعلم الطالب الميكانيكا الحيوية وطرق تحليل المشي وتأثيرات البتر على المشي وكيفية معالجته عن طريق الأطراف الاصطناعية وسيكون التركيز على الطرف الاصطناعي المؤقت وطرق تعليم المريض على استخدامه .

3 ساعات معتمدة

الأجهزة المساعدة للطرف السفلي "1"  
متطلب سابق : 1803302

1803328

تشتمل هذه المادة على الأمراض والإصابات التي تؤدي إلى تشوه وإعاقة الوظائف الطبيعية للطرف السفلي وطرق التأهيل المستخدمة . ويتعلم الطالب المهارة اللازمة لتصنيع الأجهزة المساعدة المناسبة لهذه الأمراض والتشوهات وسيتم التركيز بصفة خاصة على المشاكل الممكن مواجهتها في تصنيع الساق والكاحل الاصطناعي وطرق حلها .

3 ساعات معتمدة

الأطراف الاصطناعية للطرف السفلي "2"  
متطلب سابق أو متزامن : 1803325

1803329

تشتمل هذه المادة المعرفة الأساسية والمتخصصة في موضوع الأطراف الاصطناعية للطرف السفلي للبتر على مستوى القدم وتحت الركبة . وكذلك المعرفة اللازمة من أجل تمكين الطالب من تصنيف أنواع البتر والأطراف الاصطناعية .

3 ساعات معتمدة

الأجهزة المساعدة للعمود الفقري

1803332

## متطلب سابق : 1803351

تشتمل هذه المادة على الإصابات والأمراض والتشوهات للعمود الفقري والنخاع الشوكي . الطرق والتقنيات المستخدمة في هذه الحالات . وسيكون التركيز على الأجهزة المساعدة للعمود الفقري التي تستخدم لتثبيت وتصحيح وتقويم العمود الفقري ويتعلم الطالب مهارات تصنيع هذه الأجهزة . وسيتم التركيز على دور فريق التأهيل في معالجة هذه الحالات المرضية .

2 ساعة معتمدة

علم المواد 1803344

تشتمل هذه المادة على خصائص المواد المستخدمة في تصنيع الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة . وتشتمل على معرفة خصائص المواد الفيزيائية والتصنيعية وكيفية التعامل معها . وتشتمل على المعادن والأخشاب والبوليمر المصنع .

3 ساعات معتمدة

التطبيق العملي للأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة "1"  
متطلب سابق: 1803329 أو متزامن

1803346

تغطي هذه المادة طرق تصنيع الأجهزة المساعدة للأطراف العلوية والسفلية وتتضمن :-  
الأحذية الطبية و ضبانات أجهزة مفاصل القدم والكاحل و أجهزة مفصل اليد و أجهزة مفصل الرسغ واليد و أجهزة مفاصل المرفق والكوع .

2 ساعة معتمدة

الرسومات التقنية

1803348

تغطي هذه المادة الطرق الأساسية في تصميم وبناء مجموعة من الأطراف والأجهزة . وتعطي الطلاب فكرة عامة عن أدوات الرسم و المعايير ذات العلاقة للرسم و كيفية التوقع لتشكيل الجهاز أو الطرف و تخيل الأشكال وربط القطع مع بعضها .

2 ساعة معتمدة

أمراض العظام

1803351

متطلب سابق : 0502108

تغطي هذه المادة المعلومات الأساسية عن تشوهات وأمراض الأطراف العلوية والسفلية والجذع وكيفية علاجها خاصة المعالجة التحفظية . معرفة الكسور و الخلع و الأورام و أمراض الجهاز العصبي والعضلي والإصابات الرياضية و البتر و مبادئ وصف الأطراف والأجهزة المساعدة .

3 ساعات معتمدة

الأطراف الاصطناعية للطرف العلوي "1"  
متطلب سابق: 1803344 أو متزامن

1803414

تغطي هذه المادة المعرفة الأساسية لحالات بتر الطرف العلوي وستغطي المواضيع مستوى البتر و أسباب البتر والطرق الحديثة المتبعة عالميا في تأهيل هذه الإصابات مع الأخذ بعين الاعتبار حالة المريض الإجتماعية والمهنية والجمالية . وسيتم التركيز على تدريب الطالب على تصميم وتصنيع الطرف الاصطناعي للبتر على مستوى تحت الكوع وأنواعه المختلفة الميكانيكية والكهروعضلية والتجميلية .

3 ساعات معتمدة

الأطراف الاصطناعية للطرف العلوي "2"  
متطلب سابق : 1803414

1803417

تغطي هذه المادة المعرفة الأساسية والمتقدمة للأطراف الاصطناعية متضمنة الميكانيكا

الحيوية لها . وسيتم التركيز على الأطراف الاصطناعية لبتنر ما فوق الكوع والأنواع المختلفة لهذه الأطراف مثل الميكانيكية ، والكهروعضلية والتجميلية .

**1803421** الأطراف الاصطناعية للطرف السفلي "3"  
متطلب سابق : 1803329  
3 ساعات معتمدة

تغطي هذه المادة المعرفة الأساسية والمتخصصة للأطراف الاصطناعية لحالات البتر على مستويات خلال الركبة و فوق الركبة و وخلال مفصل الحق . وسيتعلم الطالب عن الأطراف الاصطناعية ومكوناتها المستعملة في مثل هذه الحالات وسيتدرب الطالب على تصميم وتصنيع مثل هذه الأطراف الاصطناعية .

**1803424** الأجهزة المساعدة للطرف السفلي "2"  
متطلب سابق : 1803328  
3 ساعات معتمدة

تشتمل هذه المادة على المعرفة في الأجهزة المساعدة للركبة ، والكاحل و القدم وأنواعها واستعمالاتها . وكذلك التطبيق العملي لتصنيعها معتمدا على الخلفية والنظرية لتصميمها . كذلك سيكون هناك تركيزا على تشوهات القدم وطرق علاجها .

**1803426** الأطراف الاصطناعية للطرف السفلي "4"  
متطلب سابق : 1803421  
2 ساعة معتمدة

تشتمل هذه المادة على المعرفة عن المرضى الذين لهم أنشطة خاصة مثل الرياضة وغيرها وكذلك طرق تصنيع الأطراف الاصطناعية الخاصة بهم لتلبي حاجاتهم الخاصة (مثل الرياضة والمهنة) . ويدرس الطالب كذلك كيفية التصميم بواسطة الحاسوب والتصنيع بواسطة الحاسوب .

**1803442** التطبيق العملي للأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة "2"  
متطلب سابق: 1803346 أو متزامن  
3 ساعات معتمدة

تغطي هذه المادة تقنيات تصنيع الأطراف الاصطناعية وأجهزة الركبة و الأجهزة المساعدة لمفاصل الركبة والكاحل والقدم و أجهزة اليد و أجهزة الركبة و أجهزة العمود الفقري .

**1803445** التطبيق العملي للأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة "3"  
متطلب سابق أو متزامن : 1803442  
3 ساعات معتمدة

تغطي هذه المادة تقنيات تصنيع الأطراف الاصطناعية للطرف العلوي والطرف السفلي . وتشمل مجموعة من أنواع الأطراف والأجهزة ذات التقنية العالية مثل الطرف الاصطناعي الذكي والأجهزة التي تساعده على السير المتوافق .

**1803461** تدريب سريري للأطراف الاصطناعية  
متطلب سابق : 1803442  
6 ساعات معتمدة

يتدرب الطالب في هذه المادة على الناحية السريرية التطبيقية لتوفير الطرف الاصطناعي للمريض . وتنمى قدرات الطالب على التشخيص ووصف الطرف المناسب وتصنيع جميع أنواع الأطراف الاصطناعية للأطراف العليا والسفلى . وتوفر المادة للطالب الخبرة السريرية اللازمة لاتمام الطرف الاصطناعي بمقاييس ومواصفات نموذجية ، وتعدده ليكون عضوا كاملا في الفريق التأهيلي الطبي .

**1803462** تدريب سريري للأجهزة المساعدة  
متطلب سابق : 1803442  
4 ساعات معتمدة

يتدرب الطالب في هذه المادة على الناحية السريرية التطبيقية لتوفير الجهاز المساعد المناسب للمريض . وتنمى قدرات الطالب على التشخيص ووصف الجهاز المناسب وتصنيع جميع أنواع الأجهزة الطبية المساعدة للأطراف العليا والسفلى والعمود الفقري . وتوفر المادة

للمطالب الخبرة السريرية اللازمة لاتمام الجهاز الطبي المساعد بمقاييس ومواصفات نموذجية ،  
وتعدده ليكون عضوا كاملا في الفريق التأهيلي الطبي .

**1803449** **الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة** **3 ساعات معتمدة**  
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 الأداء وكذلك تشتمل على  
أنواع الأجهزة المساعدة للمشي والكراسي المتحركة وطرق وضع وفك أنواع الجبس .

**1803371** **التكنولوجيا الكهربائية** **2 ساعة معتمدة**  
تغطي هذه المادة أساسيات علم الكهرباء وخصوصا تلك المستخدمة في مشاغل الأطراف الاصطناعية والأجهزة  
المساعدة وسيتم شرح كيفية استخدام هذه الأساسيات في علم الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة لتمكين  
الطالب من الالمام بطرق القياس الالكترونية الحديثة .

**1803372** **الحاسوب في الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة** **2 ساعة معتمدة**  
تشتمل هذه المادة عن كيفية استخدام الحاسوب في تصميم الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة باستخدام  
برامج مثل الأتوكاد وخلافه . حيث أن الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات أصبحت تستعمل بشكل متزايد في تصميم  
وتقييم الأجهزة المساعدة والأطراف الاصطناعية بعد أن كانت وسيلة للأبحاث فقط .

**1803335** **الأجهزة المساعدة المتقدمة للعمود الفقري** **2 ساعة معتمدة**  
تغطي هذه المادة بشكل موسع الأمراض والإصابات والتشوهات التي تصيب العمود الفقري وسترکز المادة على  
الأجهزة المساعدة الحديثة المستخدمة للعمود الفقري من أجل تثبيته أو تقويمه أو دعمه . وسيغطي الجزء العملي  
من المادة شهادات تصنيع أجهزة مساعدة مثل جهاز ميلواكي وبوسطن وشارليستون وغيرها .

**1801365** **علم الحركة** **3 ساعات معتمدة**  
**متطلب سابق : 1803201**  
تتناقش هذه المادة القوى وتأثيراتها (ميكانيكيا) وتطبيق جدوى الميكانيكا على جسم الإنسان في حالات السكون  
والحركة (ميكانيكا حيوية) وتحديد دور العضلة (حركة مضادة للحركة وحثيثة و معادلة) ، وكذلك العلاقة بين خط  
شد العضلة ومركز دوران العضلة التي تحدد حثيثة الحركة الناتج