

دانشکده توانبخشی  
قالب نگارش طرح درس ترمی

|   |  |
|---|--|
| عنوان درس : وسایل کمکی و اندام مصنوعی<br>تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۲ (نظری-عملی)<br>زمان ارائه درس : (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی)<br>درس و پیش نیاز: ارتوپدی، اصول تمرین درمانی | مخاطبان: دانشجویان کارشناسی فیزیوتراپی (ترم شش)<br>ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر:<br>مدرس: گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی |
|---|--|

هدف کلی درس : آشنایی با انواع وسایل کمکی، اندام های مصنوعی، نحوه تجویز و کاربرد آنها

شرح درس: با توجه به اینکه بدن در معرض ضایعات مختلف قرار دارد که اختلالات و عوارضی در سیستم عصبی-عضلانی-اسکلتی (اعم از عملکردی یا قطع عضو) ایجاد میشوند، فیزیوتراپیست باید هر چه بیشتر آنها را شناخته و در جهت کمک به درمان از وسایل کمکی و اندام های مصنوعی مختلف استفاده کند تا حتی الامکان فرد سریع تر به زندگی روزمره خود بازگردد.

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- هدف کلی جلسه اول: مفهوم وسایل کمکی و اندام های مصنوعی، تقسیم بندی های مختلف وسایل کمکی
- هدف کلی جلسه دوم: اصول کاربردی و نقش های مختلف وسایل کمکی، اهداف مورد استفاده در وسایل کمکی
- هدف کلی جلسه سوم: مکانیزم دفورمیتی، ضایعات ضربه ای، درد و کاربرد وسایل کمکی در آن
- هدف کلی جلسه چهارم: بیماری های ارتوپدیکی مفاصل و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره فرد
- هدف کلی جلسه پنجم: بیماری های عصبی و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره فرد
- هدف کلی جلسه ششم: بیماری های کودکان مفاصل و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره فرد
- هدف کلی جلسه هفتم: کاربرد وسایل کمکی در موارد خاص مثل سوختگی ها و....
- هدف کلی جلسه هشتم: تقسیم بندی و معرفی اجزاء اندام های مصنوعی
- هدف کلی جلسه نهم: راه رفتن بیمار قطع عضو و اصلاح ناهنجاری های آن
- هدف کلی جلسه دهم: جلسه عملی (ارزیابی بیومکانیکی و راستای اندام پایینی بخصوص مچ پا و زانو)
- هدف کلی جلسه یازدهم: جلسه عملی (ارزیابی بیومکانیکی و راستای اندام پایینی بخصوص مچ پا و زانو)
- هدف کلی جلسه دوازدهم: جلسه عملی (ارزیابی بیومکانیکی و راستای اندام پایینی بخصوص مچ پا و زانو)
- هدف کلی جلسه سیزدهم: جلسه عملی (اسپلینت گچی برای اندام پایینی)
- هدف کلی جلسه چهاردهم: جلسه عملی (اسپلینت گچی برای اندام پایینی)
- هدف کلی جلسه پانزدهم: جلسه عملی (اسپلینت گچی برای اندام بالایی)
- هدف کلی جلسه شانزدهم: جلسه عملی (اسپلینت گچی برای اندام بالایی)
- هدف کلی جلسه هفدهم: انواع Taping مورد استفاده در مچ پا
- هدف کلی جلسه هجدهم: انواع Taping مورد استفاده در مچ پا
- هدف کلی جلسه نوزدهم: انواع Taping مورد استفاده در مچ پا
- هدف کلی جلسه بیستم: بازدید از مراکز ارتوپدی فنی در جهت آشنایی یا ساختار آنها و نحوه استفاده از وسایل کمکی و اندام های مصنوعی
- هدف کلی جلسه بیست و یکم: بازدید از مراکز ارتوپدی فنی در جهت آشنایی یا ساختار آنها و نحوه استفاده از وسایل کمکی و اندام های مصنوعی
- هدف کلی جلسه بیست و دوم: بازدید از مراکز ارتوپدی فنی در جهت آشنایی یا ساختار آنها و نحوه استفاده از وسایل کمکی و اندام های مصنوعی
- هدف کلی جلسه بیست و سوم: جمع بندی جلسات عملی
- هدف کلی جلسه بیست و چهارم: جمع بندی جلسات عملی

منابع:

Sunders S. Manual of physical therapy , Last edition  
Orthotics in Functional rehabilitation of lower limb , Last edition

روش تدریس:

آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و پروژکتور) و برگزاری کلاس های عملی با حضور فعال در کنار تک تک دانشجویان و رفع اشکال برای آنها

وسایل آموزشی :

سالن سخنرانی (کلاس درس)

وسایل و تسهیلات کمک آموزشی (ماژیک، تخته وایت بورد، تخته پاک کن، اسلاید و ویدیو پروژکتور)

مکانی برای برگزاری کلاس عملی

وسایل مورد نیاز برای برگزاری کلاس عملی

سنجش و ارزشیابی

| آزمون | روش | سهم از نمره کل (بر حسب درصد) | تاریخ | ساعت |
|-------|-----|------------------------------|-------|------|
|-------|-----|------------------------------|-------|------|

|                   |  |         |   |            |
|-------------------|--|---------|---|------------|
| کوئیز             | پرسش و پاسخ/کتبی<br>بصورت ۳ تا ۲ سوال                    | ۵ درصد  | //////////                                | ////////// |
| آزمون میان ترم    | امتحان کتبی بصورت<br>چهار گزینه ای، صحیح<br>غلط و تشریحی | ۲۰ درصد | بعد برگزاری ۴۰<br>الی ۵۰ درصد کل<br>جلسات |            |
| آزمون پایان ترم   | امتحان کتبی بصورت<br>چهار گزینه ای، صحیح<br>غلط و تشریحی | ۲۰ درصد |   |            |
| آزمون عملی        | بصورت چک لیست یا<br>آسکی                                 | ۵۰ درصد | همان روز امتحان<br>تئوری                  |            |
| حضور فعال در کلاس | حضور و غیاب  | ۵ درصد  | تا پایان جلسه آخر                         | زمان کلاس  |

**مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:**

- حداقل نمره قبولی ۱۲ برای امتحان عملی و ۱۰ برای امتحان تئوری
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس حداکثر ۳ جلسه (با هماهنگی قبلی با استاد و ارائه مستندات و گواهی های لازم)
- حضور به موقع سر کلاس
- مشارکت فعال در کلاس های عملی و تئوری
- تمرین موارد عملی آموزش داده شده در ساعات غیر کلاسی
- آمادگی برای کوئیز از جلسات قبل در ابتدای جلسات مدنظر استاد
- مطالعه منابع اصلی درس و شرکت در کنفرانس های دانشجویی در صورت نیاز

نام و

نام و امضای مدیر گروه: دکتر محمدباقر شمسعی

نام و امضای مدرس:

امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس وسایل کمکی و اندام مصنوعی  
روز و ساعت جلسه :

| مدرس                           | موضوع هر جلسه  | تاریخ      | جلسه |
|--------------------------------|--|------------|------|
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | مفهوم وسایل کمکی و اندام های مصنوعی، تقسیم بندی های مختلف وسایل کمکی                                     | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۱    |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | اصول کاربردی و نقش های مختلف وسایل کمکی، اهداف مورد استفاده در وسایل کمکی                                | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۲    |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | مکانیزم دفورمیتی ها، ضایعات ضربه ای، درد و کاربرد وسایل کمکی در آن                                       | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۳    |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | بیماری های ارتوپدیکی مفاصل و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره فرد             | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۴    |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | بیماری های عصبی و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره فرد                        | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۵    |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | بیماری های کودکان مفاصل و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره فرد                | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۶    |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | کاربرد وسایل کمکی در موارد خاص مثل سوختگی ها و....   | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۷    |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | تقسیم بندی و معرفی اجزاء اندام های مصنوعی  | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۸    |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | راه رفتن بیمار قطع عضو و اصلاح ناهنجاری های آن   | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۹    |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | جلسه عملی (ارزیابی بیومکانیکی و راستای اندام پایینی بخصوص مچ پا و زانو)                                  | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۱۰   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | جلسه عملی (ارزیابی بیومکانیکی و راستای اندام پایینی بخصوص مچ پا و زانو)                                  | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۱۱   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | جلسه عملی (ارزیابی بیومکانیکی و راستای اندام پایینی بخصوص مچ پا و زانو)                                  | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۱۲   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | جلسه عملی (اسپلینت گچی برای اندام پایینی)  | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۱۳   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | جلسه عملی (اسپلینت گچی برای اندام پایینی)  | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۱۴   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | جلسه عملی (اسپلینت گچی برای اندام بالایی)  | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۱۵   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | جلسه عملی (اسپلینت گچی برای اندام بالایی)  | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۱۶   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | انواع Taping مورد استفاده در مچ پا   | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۱۷   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | انواع Taping مورد استفاده در مچ پا   | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۱۸   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | انواع Taping مورد استفاده در مچ پا   | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۱۹   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | بازدید از مراکز ارتوپدی فنی در جهت آشنایی با ساختار آنها و نحوه استفاده از وسایل کمکی و اندام های مصنوعی | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۲۰   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | بازدید از مراکز ارتوپدی فنی در جهت آشنایی با ساختار آنها و نحوه استفاده از وسایل کمکی و اندام های مصنوعی | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۲۱   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | بازدید از مراکز ارتوپدی فنی در جهت آشنایی با ساختار آنها و نحوه استفاده از وسایل کمکی و اندام های مصنوعی | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۲۲   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | جمع بندی جلسات عملی  | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۲۳   |
| گروه وسایل کمکی و اندام مصنوعی | جمع بندی جلسات عملی  | ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ | ۲۴   |