

بنام خدا

نام درس وسایل کمکی و اندامهای مصنوعی (کد درس: ۴۰)

مدرس / مدرسین: مدرس بخش نظری: دکتر بهرام امیرشاکری کد درس: ۴۰

پیش نیاز یا واحد همزمان: ارتوپدی کد ۱۸ اصول تمرین درمانی ۱ کد ۳۶

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی مقطع: کارشناسی

تعداد جلسات: ۱۷ جلسه ۲ ساعته نظری و ۸ جلسه ۲ ساعته عملی

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۱/۰۶/۲۱ الی ۱۴۰۱/۱۰/۱۲

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای دوشنبه: ساعت ۱۴:۰۰ الی ۱۵:۰۰ نظری و ۱۵:۰۰ الی ۱۷:۰۰ عملی

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس ۶ و کلاس عملی دانشکده علوم توانبخشی

کلاس عملی در کارگاه ارتز دانشکده و بازدید از مجموعه ارتز و پروتز مرکز هلال احمر تبریز

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

آشنایی با انواع وسایل کمکی اندامهای مصنوعی نحوه تجویز و کاربرد آنها

رئوس مطالب:

- مفهوم وسایل کمکی و اندامهای مصنوعی تقسیم بندیهای مختلف وسایل کمکی
- اصول کاربردی و نقشهای مختلف وسایل کمکی اهداف مورد استفاده در وسایل کمکی

- مکانیزم دفورمیتیه‌ها، ضایعات ضربه ای درد و کاربرد وسایل کمکی در آن
- بیماریهای ارتوپدیکی مفاصل و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره فرد
- بیماریهای عصبی و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره فرد
- بیماریهای کودکان و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره
- کاربرد وسایل کمکی در موارد خاص تقسیم بندی و معرفی اجزاء اندامهای مصنوعی
- راه رفتن بیمار قطع عضو و اصلاح ناهنجاریهای مثل سوختگیها

عملی

- ارزیابی بیومکانیکی و راستای اندام پایینی (بخصوص مچ پا و زانو)
- اسپلینت گچی برای اندام پایینی و بالایی
- انواع Taping مورد استفاده در مچ پا زانو و کتف
- باز دید از مراکز ارتوپدی فنی در جهت آشنایی با ساختار آنها
- نحوه استفاده از وسایل کمکی و اندامهای مصنوعی

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- ✓ دانشجو بتواند مفهوم وسایل کمکی و اندامهای مصنوعی تقسیم بندیهای مختلف وسایل کمکی را شرح دهد.
- ✓ دانشجو بتواند اصول کاربردی و نقشهای مختلف وسایل کمکی اهداف مورد استفاده در وسایل کمکی را شرح دهد.
- ✓ دانشجو بتواند مکانیزم دفورمیتیه‌ها، ضایعات ضربه ای درد و کاربرد وسایل کمکی در آن را شرح دهد.
- ✓ دانشجو بتواند بیماریهای ارتوپدیکی مفاصل و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره فرد را شرح دهد.
- ✓ دانشجو بتواند بیماریهای عصبی و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره فرد را شرح دهد.
- ✓ دانشجو بتواند بیماریهای کودکان و کاربرد وسایل کمکی در آن برای بهبود راه رفتن و فعالیت روزمره را شرح دهد.
- ✓ دانشجو بتواند کاربرد وسایل کمکی در موارد خاص تقسیم بندی و معرفی اجزاء اندامهای مصنوعی را شرح دهد.
- ✓ دانشجو بتواند راه رفتن بیمار قطع عضو و اصلاح ناهنجاریهای مثل سوختگیها را شرح دهد.

عملی

- ✓ دانشجو بتواند بیومکانیک و راستای اندام پایینی بخصوص مچ پا و زانو را ارزیابی نماید.
- ✓ دانشجو بتواند اسپلینت گچی برای اندام پایینی و بالایی را بسازند.
- ✓ دانشجو بتواند انواع Taping مورد استفاده در مچ پا زانو و کتف را اجرا نماید.
- ✓ دانشجو بتواند نحوه استفاده از وسایل کمکی و اندامهای مصنوعی را اجرا نماید.

شیوه ارائه آموزش

- سخنرانی کوتاه مدت با استفاده از اسلاید
- گروه بندی و طرح مباحث در گروهها
- Flip class
- آموزش فاصله دار
- تعامل با دنیای واقعی
- یافتن مطالب جدید بصورت گروهی در کلاس
- بکار بردن مثالهای بالینی.
- جمع بندی مطالب
- طرح سوال و بارش افکار دانشجویان.
- انجام عملی و ساخت اسپیلنت
- انجام انواع تیپ در اختلالات متنوع

شیوه ارزیابی دانشجو

- ۲ تکلیف گروهی هرکدام یک نمره، یا ۴ تکلیف ۰/۵ نمره ای، در صورت کوتاهی دانشجو به وی تذکر و بازخورد داده می شود.
- ۱۲ نمره امتحان نظری پایان ترم. از آنجا که کوئیزها و میان ترم تشریحی است، امتحان پایان ترم ۲۰ سوال ۴ گزینه ای، صحیح غلط، نقطه چین و جورکردنی خواهد بود.
- ۶ نمره هم به امتحان عملی، ساخت اسپیلنت و زدن تیپ برای اختلال های متنوع لحاظ خواهد شد.

حداقل نمره قبولی برای این درس : ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : ۲ جلسه از کلاسهای عملی و ۴ جلسه از کلاسهای نظری

منابع آموزشی

1 -Sunders S, Manual of physical therapy, last edition.

2- Orthotics in functional rehabilitation of lower limb, last edition.

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

- کارگاه های آموزشی
- فیلمهای آموزشی

فرصت های یادگیری

- وبینارهای معرفی شده از طرف انجمن فیزیوتراپی و سایر انجمنهای تحقیقاتی مرتبط
- شرکت در کنگره سالانه بین المللی فیزیوتراپی و کنگره های ملی و بین المللی مرتبط در حوزه های تحقیقاتی
- مجلات مرتبط

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره:

تلفن: ۰۹۱۴۴۱۴۱۹۷۶

دکتر بهرام امیرشاکری ایمیل: amirshakerib@tbzmed.ac.ir

ساعت پاسخگویی به سوالات دانشجویان

حضور: روزهای شنبه ۱۰-۱۲

تلفنی: در صورت امکان هر ساعتی از شبانه روز

کارشناس آموزشی:

داخلی ۲۸۷

تلفن: ۳۳۲۵۱۳۶۱

خانم اکرم توجیه

