

دانشکده علوم توانبخشی

گروه ارتوز و پروتز

نام درس : ارتوزهای اندام فوقانی	تعداد واحد : ۲ واحد نظری
مقطع : کارشناسی	مدت زمان ارائه درس : ۳۴ ساعت
پیش نیاز : کینزیولوژی اندام فوقانی	مسئول برنامه: دکتر محمد حدادی

❖ اهداف کلی :

دانشجو باید پس از ارائه این درس می بایست با انواع ارتوزهای اندام فوقانی ، مکانیزیم عملکرد و موارد استفاده از آنها را بداند و به مفاهیم زیر آگاهی داشته باشد :

- ۱) آشنایی با طبقه بندی و دسته بندی ارتوزهای اندام فوقانی
- ۲) آشنایی با اصول مکانیکی و کاربرد ارتوزهای اندام فوقانی
- ۳) آشنایی با اهداف درمانی و موارد تجویز ارتوزهای اندام فوقانی
- ۴) آشنایی با بیماری ها و موارد کاربرد ارتوزهای اندام فوقانی در آنها

❖ اهداف اختصاصی :

۱) آشنایی با طبقه بندی و دسته بندی ارتوزهای اندام فوقانی:
دانشجو باید بتواند :

- اصول طبقه بندی و دسته بندی ارتوزهای اندام فوقانی را شرح دهد
- انواع ارتوزهای اندام فوقانی را براساس طبقه بندی های بین المللی بیان نماید
- انواع ارتوزهای اندام فوقانی را براساس دسته بندی موقعیتی آنها بیان نماید
- انواع ارتوزهای اندام فوقانی را براساس دسته بندی حرکتی آنها بیان نماید

۲) آشنایی با اصول مکانیکی و کاربرد ارتوزهای اندام فوقانی
دانشجو باید بتواند :

- بیومکانیکی دست را بشناسد و اصول مربوط به آن را بیان کند
- اصول مکانیکی مورد استفاده در ارتوزهای اندام فوقانی را بیان نماید
- شرایط انطباقی بین وضعیت بیومکانیکی دست و اصول مکانیکی ارتوزها اندام فوقانی را بیان نماید

۳) آشنایی با اهداف درمانی و موارد تجویز ارتوزهای اندام فوقانی:

دانشجو باید بتواند:

- اهداف مختلف کاربرد ارتوزهای اندام فوقانی را به صورت دسته بندی شده بیان نماید
- شرایط کاربرد ارتوز های اندام فوقانی به هدف حفاظت از اندام را بیان کند.
- شرایط کاربرد ارتوز های اندام فوقانی به هدف جایگزینی عملکرد اندام را بیان کند.
- شرایط کاربرد ارتوز های اندام فوقانی به هدف جلوگیری یا اصلاح دفورمیتی اندام را بیان کند.
- شرایط کاربرد ارتوز های اندام فوقانی به هدف بی حرکت کردن اندام را بیان کند.
- شرایط کاربرد ارتوز های اندام فوقانی به هدف کاهش درد اندام را بیان کند.

۴) آشنایی با بیماری ها و موارد کاربرد ارتوزهای اندام فوقانی در آنها:

دانشجو باید بتواند:

- انواع بیماریهایی که در حیطه اندام فوقانی به ارتوز نیاز دارند را بیان کند
- انواع ارتوزهای اندام فوقانی مورد استفاده برای بیماران سکته مغزی بیان کند
- انواع ارتوزهای اندام فوقانی مورد استفاده برای بیماران با آسیب اعصاب محیطی را بیان کند
- انواع ارتوزهای اندام فوقانی مورد استفاده برای بیماران دچار سوختگی را بیان کند
- انواع ارتوزهای اندام فوقانی مورد استفاده برای بیماران با شکستگی را بیان کند
- انواع ارتوزهای اندام فوقانی مورد استفاده برای بیماران آرتريت روماتوئید را بیان کند

❖ روش آموزش

آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسائل کمک آموزشی (اسلاید و فیلم) انجام می گیرد.

❖ شرایط اجراء

- کلاس درس
- امکانات آموزشی (کامپیوتر و ویدیو پروژکتور)

❖ آموزش دهنده

- اعضاء هیئت علمی دانشکده توانبخشی

❖ منابع اصلی درسی

- Orthotic and prosthetic in rehabilitation
- Atlas of orthoses and assistive devices

❖ ارزشیابی:

➤ نحوه ارزشیابی

- ارزشیابی بصورت کتبی در امتحان پایان ترم و بصورت امتحان چهارگزینه ای و تشریحی برگزار میگردد.

➤ نحوه محاسبه نمره کل

- امتحان میان ترم کتبی ۵۰٪ کل نمره

- امتحان پایان ترم کتبی ۵۰٪ کل نمره

❖ مقررات

➤ حداقل نمره قبولی ۱۰

➤ تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس حداکثر ۳ جلسه

جدول زمان بندی درس ارتوزهای اندام تحتانی

عنوان درس: ارتوزهای اندام فوقانی	رشته و مقطع تحصیلی: ارتوز و پروتز کارشناسی	دانشکده: علوم توانبخشی
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	پیش نیاز: کینزیولوژی اندام فوقانی	تعداد واحد: ۲ ترم تحصیلی: ششم
گروه مدرسین: دکتر حدادی	روز و ساعت درس: دوشنبه ۱۱-۸	مدرس مسئول: دکتر حدادی
پست الکترونیکی: hadadim@sums.ac.ir	روزهای حضور در دفترکار: شنبه، چهارشنبه	
اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با انواع ارتوزهای اندام فوقانی، مکانیزیم عملکرد و موارد استفاده از آنها		

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول	۱۴۰۰/۱۱/۲۵	اصول کلینیکی در تجویز ارتوزهای اندام فوقانی	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
دوم	۱۴۰۰/۱۲/۲	بیومکانیک اندام فوقانی	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
سوم	۱۴۰۰/۱۲/۹	اصول مکانیکی در ارتوزهای اندام فوقانی	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
چهارم	۱۴۰۰/۱۲/۱۶	اجزا و ساختار ارتوزهای دست	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
پنجم	۱۴۰۰/۱۲/۲۳	اجزا و ساختار ارتوزهای دست- مچ دست	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
ششم	۱۴۰۱/۱/۲۱	اجزا و ساختار ارتوزهای آرنج	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
هفتم	۱۴۰۱/۱/۲۸	اجزا و ساختار ارتوزهای شانه	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
هشتم	۱۴۰۱/۲/۴	ارتوزهای مورد استفاده جهت حفاظت از اندام	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
نهم	امتحان میان ترم				
دهم	۱۴۰۱/۲/۱۱	ارتوزهای مورد استفاده جهت بازسازی عملکرد اندام	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
یازدهم	۱۴۰۱/۲/۱۸	ارتوزهای مورد استفاده جهت بی حرکت کردن اندام	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
دوازدهم	۱۴۰۱/۲/۲۵	ارتوزهای مورد استفاده جهت جلوگیری و اصلاح دفورمیتی اندام	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
سیزدهم	۱۴۰۱/۳/۱	ارتوزهای مورد استفاده جهت کاهش درد اندام	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
چهاردهم	۱۴۰۱/۳/۸	ارتوزهای اندام فوقانی مورد استفاده در بیماران سکنه مغزی	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
پانزدهم	۱۴۰۱/۳/۱۵	ارتوزهای اندام فوقانی مورد استفاده در بیماران Cp	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
شانزدهم	۱۴۰۱/۳/۲۲	ارتوزهای اندام فوقانی مورد استفاده در بیماران سوختگی	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
هفدهم	۱۴۰۱/۳/۲۹	ارتوزهای اندام فوقانی مورد استفاده در بیماران آرتريت	مطالعه مباحث آناتومی	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی

وظایف دانشجو: مطالعه مباحث کینزیولوژی مرتبط با هر جلسه، شرکت فعال در مباحث هر جلسه نحوه ارزشیابی واحد درسی: برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم

- 1- Orthotic and prosthetic in rehabilitation
- 2- Atlas of orthoses and assistive devices

منابع اصلی درس