

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز
 معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی)

نام درس: استفاده از وسایل کمکی و اندام مصنوعی در کاردرمانی
 واحد (۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی)

پیش‌نیاز: آناتومی اندام فوقانی کد ۰۴ و آناتومی اندام تحتانی کد ۰۵ و بیماری‌های ارتوپدی کد ۱۳ و بیماری‌های مغز و اعصاب کد ۱۵ رشته تحصیلی: کاردرمانی
 مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی

مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت عملی و ۱۷ ساعت نظری
 محل برگزاری: دانشکده توانبخشی
 نام مدرس: حسن وحیدی

تعداد و نوع واحد: ۲

کد درس: ۳۰

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با کلیاتی در مورد وسایل کمکی و اعضا مصنوعی و کاربرد عملی آنها در انواع بیماریها و توانبخشی کودکان و بزرگسالان
 اهداف جزئی و رفتاری:

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی**	بودجه بندی سوالات	
									تعداد سوال	نمره
۱	تعریف مفاهیم اعضای مصنوعی و وسایل کمکی و طبقه‌بندی انواع آنها	تعریف مفاهیم تقسیم‌بندی ارتزها شرایط ارتز مناسب	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیو پروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی- پایانی چهارگزینه‌ای	۲	۱
۲	کفش طبی	اجزا کفش مناسب شرایط کفش مناسب انواع کفی و کاربرد آنها انواع کفش و کفی مورد استفاده در بیماریهای مختلف پا	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیو پروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی- پایانی چهارگزینه‌ای	۳	۱,۵

* روش یاددهی - یادگیری می‌تواند شامل: سخنرانی، مباحثه‌ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

** آزمون‌ها بر اساس اهداف می‌توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله‌ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد. لازم است در نحوه ارزشیابی، نوع آزمون برای نمونه سوالات چهارگزینه‌ای، تشریحی و غیره نیز مشخص گردد.

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی**	بودجه بندی سوالات	
									تعداد سوال	نمره
۳	اهداف درمانی و کاربرد انواع ارتزهای اندام تحتانی	AFO KAFO HKAFO Knee orthosis ارتزهای مورد استفاده در اختلالات مادرزادی هیپ	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیوپروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهارگزینه‌ای	۲	۱
۴	انواع انحراف ستون فقرات و اهداف و کاربرد ارتزهای مربوطه(نقاط فشار، شرایط پوشیدن و کاربرد آنها)	Rigid thermoplastic or metal orthoses Soft garment and supports	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیوپروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهارگزینه‌ای	۲	۱
۵	علل قطع عضو، انواع سطوح قطع عضو در اندام فوقانی و تحتانی	بررسی عوامل ایجاد کننده قطع عضو در اندام تحتانی و فوقانی، معرفی سطوح مختلف قطع عضو	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیوپروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهارگزینه‌ای	۲	۱
۶	آشنایی با اجزا اعضای مصنوعی اندام فوقانی و تحتانی	بررسی مفاصل، قسمتها و کابل های مورد استفاده در پروتز و نحوه حرکت پروتزهای مکانیکی	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیوپروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهارگزینه‌ای	۲	۱
۷	برنامه توانبخشی قبل و بعد از دریافت عضو مصنوعی	پانسمان استامپ، پوزیشن دهی، احتیاطات، انتقال از طریق پروتز، نگهداری و نصب پروتز و...	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیوپروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهارگزینه‌ای	۵	۲,۵
۸	فن آوری کمکی	معرفی انواع مختلف تکنولوژیهای کمکی برای ایجاد استقلال در عملکرد افراد با اختلالات متنوع	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیوپروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهارگزینه‌ای	۲	۱
۹	کاربرد عصا، ویلچیر	معرفی انواع عصا، ویلچیر، کراچ	شناختی	سخنرانی	رایانه	۱۲۰	مشارکت	تکوینی-پایانی	۲	۱

شماره جلسه	اهداف میانی (رتوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه ارزشیابی**	بودجه بندی سوالات	
									نمره	تعداد سوال
	و کراچ	بررسی نحوه اندازه گیری و استفاده از وسایل کمکی		پرسش و پاسخ مباحثه ای	ویدیو پروژکتور		کنفرانس پرسش و پاسخ	چهار گزینه ای		
۱۰	کفش طبی و کفی	آشنایی با انواع کفش طبی و کفی و تشریح اجزای کفش طبی و انواع کفی	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیو پروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهار گزینه ای	۳	۱,۵
۱۱	AFO KAFO	مشاهده AFO و KAFO های مورد استفاده در اختلالات مختلف و آموزش نحوه استفاده و نگهداری ارتزها	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیو پروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهار گزینه ای	۳	۱,۵
۱۲	HKAFO Knee orthosis	مشاهده HKAFO و ارتزهای زانو مورد استفاده در اختلالات مختلف و آموزش نحوه استفاده و نگهداری ارتزها	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیو پروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهار گزینه ای	۳	۱,۵
۱۳	بازدید از هلال احمر	بازدید از مرکز ساخت ارتزهای اندام فوقانی، تحتانی و تنه هلال احمر آشنایی با مواد و تجهیزات مورد استفاده در ساخت ارتزها	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیو پروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهار گزینه ای	۳	۱,۵
۱۴	بازدید از هلال احمر	بازدید از مرکز ساخت پروتزهای اندام فوقانی و تحتانی هلال احمر آشنایی با مواد و تجهیزات مورد استفاده در ساخت پروتزها	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیو پروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهار گزینه ای	۳	۱,۵

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی**	بودجه بندی سوالات	
									نمره	تعداد سوال
۱۵	عصا و کراچ	معرفی انواع و اجزا عصا و کراچ آموزش نحوه استفاده از عصا و کراچ آموزش نگهداری از عصا و کراچ	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیوپروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهارگزینه‌ای	۳	۱,۵
۱۶	واکر	معرفی انواع و اجزا واکر آموزش نحوه استفاده از واکر آموزش نگهداری از واکر	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیوپروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهارگزینه‌ای	۳	۱,۵
۱۷	ویلچیر	معرفی انواع و اجزا ویلچیر آموزش نحوه استفاده از ویلچیر(ترانسفر، عبور از موانع، راندن و...) آموزش نگهداری از ویلچیر	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	رایانه ویدیوپروژکتور	۱۲۰	مشارکت کنفرانس پرسش و پاسخ	تکوینی-پایانی چهارگزینه‌ای	۳	۱,۵

تعداد جلسات: ۱۷ جلسه

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

- حضور منظم در جلسات درس
- مشارکت فعال در کلاس

منابع:

1. Michelle M Lusardi, Orthotics and prosthetics in rehabilitation. Elsevier, Last version
2. Pedretti LW.. Early MB. Occupational therapy: Practice skills for physical dysfunction, St- Louis: Mosby, Last version.
3. Lusardi M. Nielsen C. Orthotics & Prosthetics in Rehabilitation, Butterworth. Last version.
4. Sanders G. Lower Limb Amputations: A Guide to Rehabilitation, Philadelphia, F.A. Davis Company, Last version.

6. ATLAS of orthoses and assistive devices. Last version.