



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: علوم توانبخشی گروه آموزشی: ارتز و پروتز مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی
ارتز و پروتز

نام درس: طراحی و ساخت ارتزهای اندام بالائی تعداد واحد: ۲ نوع واحد: عملی

پیش نیاز: ارتزهای اندام بالایی

زمان برگزاری کلاس: روز: شنبه ساعت: ۸ مکان برگزاری: گروه ارتز و پروتز

تعداد دانشجویان: ۱۱ مسئول درس: علیرضا خاقانی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): علیرضا خاقانی -
بهشید فرهمند

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

این درس به منظور یادگیری اصول طراحی و ساخت انواع ارتز و اسپلینتهای اندام بالائی ارائه می گردد.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی دانشجویان رشته ارتز و پروتز با کاربرد، اصول طراحی و ساخت وسایل انواع ارتزهای اندام
بالائی

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

- آشنایی با کلیات درس و انواع ارتزهایی که در طول دوره طراحی و ساخته می شوند
- قالبگیری از اندام برای طراحی و ساخت ارتزهای WHO استاتیک
- اصلاح قالب ارتزهای WHO استاتیک
- نحوه کشیدن ورق ترموپلاستیک و فرم دهی و اعمال تریم لاین
- طراحی و ساخت استرپهای اسپلینت
- قالبگیری و اندازه گیری از اندام برای طراحی و ساخت ارتزهای WHO داینامیک
- ساخت قطعات ارتزهای داینامیک و فرم دهی آن بر روی اندام بیمار
- قالبگیری از اندام برای طراحی و ساخت ارتزهای EO استاتیک و داینامیک
- ساخت قطعات ارتزهای استاتیک و داینامیک آرنج و فرم دهی آن بر روی اندام بیمار
- قالبگیری از اندام برای طراحی و ساخت ارتزهای pan splint/ Thumb spica
- طراحی و ساخت ارتزهای pan splint/ Thumb spica
- طراحی و ساخت ارتزهای انگشتان
- طراحی و ساخت ارتزهای شانه



PDF Compressor Free Version

دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

شیوه‌های تدریس:

سخنرانی
بحث گروهی
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) اجرای ساخت و انجام کار ، سپس انجام کار توسط دانشجو

سخنرانی برنامه ریزی شده
یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
پرسش و پاسخ
یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

دانشجو موظف است ضمن شرکت در جلسات کلاس عملی، در فعالیتهای عملی کلاسی مشارکت نموده و ارتزهای معرفی شده در جلسات مربوطه را طراحی نموده و به درستی بسازد.

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد
تخته و گچ
پروژکتور اسلاید
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) انواع وسایل و ابزار الات و دستگاههای مورد نیاز برای طراحی و ساخت ارتزهای اندام بالائی

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ----- درصد نمره
آزمون پایان ترم ----- درصد نمره

انجام تکالیف ----- درصد نمره
شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ساخت ارتزهای مربوطه بر اساس چک لیست

نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح- غلط
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) تحویل ارتزهای ساخته شده

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی

- 1- Shurr DG, Prosthetics and Orthotics. Upper saddle river, NJ: Prentice, last edition
- 2- Edelstein JE, Orthotics: a comprehensive approach Thorofar: SLACK, last editon
- 3- Webster JB, Murphy DP., Atlas of Orthotics and Assistive Devices, Louis ST: Mosby, last edition.
- 4- Luardi, Michelle M, Orthotics and Prosthetics in rehabilitation, Boston: Butterworth-Heinmann, last edition.



PDF Compressor Free Version

دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	آشنایی با کلیات درس و انواع ارتزهایی که در طول دوره طراحی و ساخته می‌شوند	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۲	قالبگیری از اندام برای طراحی و ساخت ارتزهای WHO استاتیک	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۳	اصلاح قالب ارتزهای WHO استاتیک	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۴	نحوه کشیدن ورق ترموپلاستیک و فرم دهی و اعمال تریم لاین	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۵	طراحی و ساخت استریپهای اسپلینت	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۶	قالبگیری و اندازه گیری از اندام برای طراحی و ساخت ارتزهای WHO داینامیک	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۷	طراحی و ساخت قطعات ارتزهای داینامیک	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۸	فرم دهی قطعات ارتز داینامیک بر روی اندام بیمار	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۹	قالبگیری از اندام برای طراحی و ساخت ارتزهای EO استاتیک و داینامیک	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۱۰	ساخت قطعات ارتزهای استاتیک و داینامیک آرنج	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۱۱	فرم دهی قطعات ارتز داینامیک آرنج بر روی اندام بیمار	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۱۲	قالبگیری و طراحی و ساخت ارتز pan splint	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۱۳	قالبگیری و طراحی و ساخت ارتز Thumb spica	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۱۴	طراحی و ساخت ارتزهای انگشتان	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند
۱۵	طراحی و ساخت ارتزهای شانه	علیرضا خاقانی - بهشید فرمند