

دانشکده علوم توانبخشی

گروه ارتوز و پروتز

نام درس : پروتزهای سیلیکونی ۱	تعداد واحد : ۱ واحد نظری
مقطع : کارشناسی	مدت زمان ارائه درس : ۱۸ ساعت
پیش نیاز : مبانی طراحی و ساخت اتوز و پروتز	مسئول برنامه: دکتر محمد حدادی

❖ اهداف کلی :

دانشجو باید پس از ارائه این درس می بایست به یک آشنایی کلی با انواع پروتزهای سیلیکونی و اصول مرتبط با آن دست یافته و به مفاهیم زیر آگاهی داشته باشند :

- ۱) آشنایی با مواد اولیه مورد استفاده برای قالب گیری، قالب سازی و ساخت پروتزهای سیلیکونی
- ۲) آشنایی با روش های ساخت پروتزهای سیلیکونی
- ۳) آشنایی با اصول کلی ترکیب رنگ و رنگ سازی در پروتزهای سیلیکونی
- ۴) آشنایی با روش های ارزیابی و آماده سازی بیماران
- ۵) آشنایی با انواع پروتزهای سیلیکونی مورد استفاده در بخش های مختلف بدن

❖ اهداف اختصاصی :

۱) آشنایی با مواد اولیه مورد استفاده برای قالب گیری، قالب سازی و ساخت پروتزهای سیلیکونی:
دانشجو باید بتواند :

- انواع مواد اولیه جهت قالبگیری از اندام بیمار را بیان نماید
- انواع مواد اولیه جهت ساخت قالب پروتز را بیان کند
- انواع مواد اولیه جهت ساخت پروتزهای سیلیکونی را بیان کند
- انواع سیلیکون مورد استفاده جهت ساخت پروتز را بیان کند

۲) آشنایی با روش های ساخت پروتزهای سیلیکونی
دانشجو باید بتواند :

- روش های مختلف قالبگیری برای ساخت پروتز سیلیکونی را بیان کند.
- روش های مختلف قالبسازی برای ساخت پروتز سیلیکونی را بیان کند.

- روش های مختلف فرم دهی مواد برای ساخت پروتز سیلیکونی را بیان کند.
- روش های ساخت با استفاده از پرینتر سه بعدی را بیان کند.

۳) آشنایی با اصول کلی ترکیب رنگ و رنگ سازی در پروتزهای سیلیکونی:
دانشجو باید بتواند :

- اصول کلی مرتبط با رنگ شناسی و ترکیب رنگ را بیان کند
- فرایند ترکیب رنگ برای ایجاد رنگ پوست را بیان کند
- روش های مختلف تلفیق رنگ و رنگ سازی را بیان کند

۴) آشنایی با روش های ارزیابی و آماده سازی بیماران.
دانشجو باید بتواند :

- اصول ارزیابی و شرح حالگیری از بیمار را بیان کند.
- اصول ارزیابی و بررسی استمپ را بیان کند.
- روش های اندازه گیری و آماده سازی جهت قالبگیری را بیان کند.

۵) آشنایی با انواع پروتزهای سیلیکونی مورد استفاده در بخش های مختلف بدن
دانشجو باید بتواند :

- انواع پروتزهای چشم و روش های ساخت آن را بیان کند.
- انواع پروتزهای گوش و روش های ساخت آن را بیان کند.
- انواع پروتزهای فک و صورت و روش های ساخت آن را بیان کند.
- انواع پروتزهای سیلیکونی اندام فوقانی و روش های ساخت آن را بیان کند
- انواع پروتزهای سیلیکونی اندام تحتانی و روش های ساخت آن 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 هيئت علمي دانشكده توانبخشي

❖ منابع اصلي درسي

- Atlas of prostheses and limb deficits
- Orthotic and prosthetic in rehabilitation

❖ ارزشيابي:

➤ نحوه ارزشيابي

- ارزشيابي بصورت كتبي در امتحان پايان ترم و بصورت امتحان چهارگزينه اي و تشريحي برگزار ميگردد.

➤ نحوه محاسبه نمره كل

- امتحان پايان ترم كتبي ۵۰٪ كل نمره
- امتحان پايان ترم عملي ۵۰٪ كل نمره

❖ مقررات

➤ حداقل نمره قبولي ۱۰

➤ تعداد دفعات مجاز غيبت در كلاس حداكثر ۳ جلسه

جدول زمان بندی درس پروتزهای سیلیکونی ۱

عنوان درس: پروتزهای سیلیکونی ۱	رشته و مقطع تحصیلی: ارتوز و پروتز کارشناسی	دانشکده: علوم توانبخشی
سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	یش نیاز: مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز	تعداد واحد: ۱
گروه مدرسین: دکتر حدادی	روز و ساعت درس: چهارشنبه ۱۵-۱۳	مدرس مسئول: دکتر حدادی
پست الکترونیکی: hadadim@sums.ac.ir	روزهای حضور در دفترکار: شنبه، چهارشنبه	
اهداف کلی درس: آشنایی با انواع پروتزهای سیلیکونی و اصول مرتبط با آن		

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول	۱۴۰۰/۶/۲۷	مواد اولیه مورد استفاده در ساخت پروتز های سیلیکونی	مطالعه منابع	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
دوم	۱۴۰۰/۷/۳	روش های ساخت پروتز های سیلیکونی	مطالعه منابع	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
سوم	۱۴۰۰/۷/۱۰	انواع پرینتر سه بعدی مورد استفاده در ساخت پروتز ها	مطالعه منابع	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
چهارم	۱۴۰۰/۷/۱۷	ارزیابی و آماده سازی بیماران	مطالعه منابع	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
پنجم	۱۴۰۰/۷/۲۴	پروتزهای چشم	مطالعه منابع	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
ششم	۱۴۰۰/۸/۱	پروتزهای گوش	مطالعه منابع	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
هفتم	۱۴۰۰/۸/۸	پروتزهای فک و صورت	مطالعه منابع	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
هشتم	۱۴۰۰/۸/۱۵	پروتزهای سیلیکونی اندام فوقانی	مطالعه منابع	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
نهم	۱۴۰۰/۸/۲۲	پروتزهای سیلیکونی اندام تحتانی	مطالعه منابع	استفاده از اسلاید	دکتر حدادی
<p>وظایف دانشجوی: مطالعه مباحث مرتبط با هر جلسه , شرکت فعال در مباحث هر جلسه نحوه ارزشیابی واحد درسی: برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم</p>					
<p>1- Atlas of prostheses and limb deficits 2- Orthotic and prosthetic in rehabilitation</p>					منابع اصلی درس