



موضوع تدریس: لابراتوار اپتیک تنوری 2	مدت تدریس: 17 ساعت
پیش نیاز: لابراتوار اپتیک تنوری 1	محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی
گروه هدف: دانشجویان ترم 5 بینایی سنجی	مقطع: کارشناسی
تعداد واحد: 1	نوع واحد: نظری
مدرسین: دکتر ملیحه کریم پور	نیمسال: اول
	سال تحصیلی: 1403-1404

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با ویژگی های عدسی های افتالمیک، انواع پریزم، عدسی های مولتی فوکال و عدسی های پروگرسو
اهداف اختصاصی:

- آشنایی دانشجویان با انحنای پایه عدسی ها و اندازه گیری آن
 - آشنایی دانشجویان با نحوه رسم کراس قدرت در عدسی های اسفروسیلندر
 - آشنایی دانشجویان با نحوه اندازه گیری و تخمین ضخامت عدسی با قدرت های مختلف
 - آشنایی دانشجویان با انواع پریزم و اجزای سازنده آن
 - آشنایی دانشجویان با دسانتراسیون و محاسبه پریزم حاصل از آن
 - آشنایی دانشجویان با انواع عدسی ها مولتی فوکال و کاربرد آن
 - آشنایی دانشجویان با انواع عدسی های پروگرسو و کاربرد آن
- در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

- 1- انواع انحنای پایه و سیلندر را در فرم های مختلف عدسی شناسایی کند
- 2- کراس قدرت در انواع عدسی های اسفر، سیلندر و اسفروسیلندر را رسم کند
- 3- ضخامت مرکزی و لبه را در عدسی های با قدرت مختلف اندازه گیری کند
- 4- میزان پریزم و جهت آن را تشخیص دهد
- 5- میزان دسانتراسیون و پریزم حاصل از آن را محاسبه کند
- 6- انواع عدسی های مولتی فوکال و کاربرد آن ها را نام ببرد
- 7- انواع عدسی های پروگرسو و کاربرد آن ها را نام ببرد
- 8- یک عینک مولتی فوکال را روی صورت بیمار فیت کند
- 9- یک عینک پروگرسو را روی صورت بیمار فیت کند

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
1	انواع انحنای پایه و سیلندر	دکتر ملیحه کریم پور
2	انواع روش های سیلندر مثبت و سیلندر منفی در ساخت عدسی ها	دکتر ملیحه کریم پور

3	رسم ککراس قدرت در عدسی های اسفر و سیلندر	دکتر ملیحه کریم پور
4	ترکیب و تجزیه عدسی های اسفروسیلندر	دکتر ملیحه کریم پور
5	اندازه گیری ضخامت مرکزی در عدسی های با قدرت مثبت	دکتر ملیحه کریم پور
6	اندازه گیری ضخامت لبه در عدسی های با قدرت منفی	دکتر ملیحه کریم پور
7	انواع پریم و اجزای سازنده آن	دکتر ملیحه کریم پور
8	اندازه گیری قدرت پریم و تعیین جهت بیس آن	دکتر ملیحه کریم پور
9	دسانتراسیون مرکز اپتیکی عدسی	دکتر ملیحه کریم پور
10	محاسبه قدرت پریم حاصل از دسانتراسیون	دکتر ملیحه کریم پور
11	تعیین جهت بیس پریم حاصل از دسانتراسیون	دکتر ملیحه کریم پور
12	ترکیب و تجزیه پریم ها	دکتر ملیحه کریم پور
13	انواع عدسی های مولتی فوکال	دکتر ملیحه کریم پور
14	نحوه فیت عدسی های مولتی فوکال	دکتر ملیحه کریم پور
15	انواع عدسی های پروگرسیو	دکتر ملیحه کریم پور
16	نحوه فیت عدسی های پروگرسیو	دکتر ملیحه کریم پور
17	روش های ساخت عدسی های مولتی فوکال و پروگرسیو	دکتر ملیحه کریم پور

روش تدریس:

تدریس این واحد بصورت نظری و ارایه اسلایدهای آموزشی بصورت حضوری خواهد بود. همچنین قسمتی از آن با مشارکت دانشجویان بصورت ارایه مطالب از پیش تعیین شده توسط استاد مربوطه برگزار خواهد شد

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور به موقع در جلسات حضوری درس

تهیه محتوای آموزشی درس از سامانه آموزشی نوید یا در کلاس

انجام فعالیت عملی و ارایه پروژه کلاسی تعیین شده توسط استاد مربوطه

روش سنجش دانشجوی:

امتحان کتبی پایان ترم

فعالیت عملی و ارایه پروژه کلاسی

منابع مطالعه:

فصل های دوازدهم، سیزدهم، پانزدهم، شانزدهم، نوزدهم و بیستم کتاب System for ophthalmic dispensing