



موضوع تدریس: لابراتوار اپتیک عملی ۱		مدت تدریس: ۱۷ ساعت	
پیش نیاز: اپتیک هندسی ۲		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی	
گروه هدف: دانشجویان ترم ۴ بینایی سنجی		مقطع: کارشناسی	
تعداد واحد: ۱	نوع واحد: عملی	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
مدرسین: دکتر ملیحه کریم پور			

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با ابزار اندازه گیری پارامترهای مختلف عدسی های عینک، تعیین قدرت عدسی با دستگاه لنز متر، ساخت انواع shape و تراش شیشه های پلانو با دستگاه

اهداف اختصاصی:

آشنایی دانشجویان با ابزار اندازه گیری پارامترهای مختلف عدسی های عینک

آشنایی دانشجویان با تعیین قدرت عدسی با دستگاه لنز متر

آشنایی دانشجویان با تعیین محور و ستراسیون عدسی با دستگاه لنز متر

آشنایی دانشجویان با ساخت انواع shape

آشنایی دانشجویان با تراش شیشه ای پلانو با دستگاه تراش

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

پارامترهای مختلف عدسی های عینک را با دستگاه اندازه بگیرد

قدرت عدسی را با دستگاه لنز متر تعیین کند

عدسی عینک را بر اساس محور جدید، مرکز زنی کند

برای هر فریم یک shape بسازد

شیشه پلانو را با دستگاه تراش دستی، تراش دهد

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
۱	اندازه گیری ضخامت و انحنای عدسی و کار تعیین PD	دکتر ملیحه کریم پور
۲	اندازه گیری قدرت عدسی های افتالمیک به کمک دستگاه لنز متر	دکتر ملیحه کریم پور
۳	تعیین مشخصات عدسی ها با علامت سیلندر خواسته شده به کمک لنز متر	دکتر ملیحه کریم پور
۴	کانون گیری عدسی ها در محورها و علامت سیلندر خواسته شده	دکتر ملیحه کریم پور
۵	تراش قالب برای حلقه عینک ها در فرم شیب های هندسی	دکتر ملیحه کریم پور
۶	تراش قالب برای حلقه عینک ها در فرم شیب های نامتقارن	دکتر ملیحه کریم پور
۷	تراش قالب با دسانتراسیون افقی و عمودی	دکتر ملیحه کریم پور
۸	تراش قالب با دسانتراسیون افقی و عمودی	دکتر ملیحه کریم پور
۹	تراش قالب با دسانتراسیون افقی و عمودی	دکتر ملیحه کریم پور
۱۰	تراش شیشه های مسطح مطابق با شیب های نامتقارن در فرم flat edge	دکتر ملیحه کریم پور
۱۱	تراش شیشه های مسطح مطابق با شیب های نامتقارن در فرم لبه بیزوته	دکتر ملیحه کریم پور
۱۲	تراش عدسی های افتالمیک در فرم لبه مسطح با فرم های هندسی	دکتر ملیحه کریم پور
۱۳	تراش عدسی های افتالمیک در فرم لبه مسطح با شیب های نامتقارن	دکتر ملیحه کریم پور
۱۴	تراش عدسی های افتالمیک در فرم بیزوته مطابق با شیب های نامتقارن	دکتر ملیحه کریم پور

دکتر ملیحه کریم پور	تراش عدسی های افتالمیک در فرم بیزوته مطابق با شیپ های نامتقارن	۱۵
دکتر ملیحه کریم پور	جمع بندی	۱۶
دکتر ملیحه کریم پور	جمع بندی	۱۷

روش تدریس:

تدریس این واحد بصورت عملی و حضوری در لابراتوار اپتیک کلینیک بینایی سنجی خواهد بود.

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور به موقع در جلسات حضوری درس

انجام فعالیت عملی و ارایه کار کلاسی تعیین شده توسط استاد مربوطه در هر جلسه

روش سنجش دانشجو:

امتحان عملی پایان ترم

فعالیت عملی و ارایه کار کلاسی

منابع مطالعه:

کتاب **system for ophthalmic dispensing**