



موضوع تدریس: لابراتوار اپتیک تئوری ۱		مدت تدریس: ۱۷ ساعت	
پیش نیاز: اپتیک هندسی		محل اجرا: دانشکده توانبخشی	
گروه هدف: دانشجویان ترم ۴ بینایی سنجی		مقطع: کارشناسی	
تعداد واحد: ۱	نوع واحد: نظری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵
مدرسین: دکتر ملیحه کریم پور			

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با اجزای سازنده فریم، انواع عدسی، فیت فریم و ویژگی های انواع فریم و عدسی مناسب برای عیوب انکساری مختلف

اهداف اختصاصی:

آشنایی دانشجویان با مواد سازنده فریم های مختلف

آشنایی دانشجویان با اجزای سازنده فریم

آشنایی دانشجویان با مواد سازنده عدسی های مختلف

آشنایی دانشجویان با نحوه فیت فریم بر روی صورت های با اشکال مختلف

آشنایی دانشجویان با انواع فریم و عدسی مناسب برای عیوب انکساری مختلف

نحوه اندازه گیری PD

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

۱- انواع مواد سازنده فریم را نام ببرد و ویژگی هر یک را توضیح دهد

۲- اجزای سازنده فریم را نام برده و کاربرد آن را توضیح دهد

۳- مواد سازنده و روش های ساخت انواع عدسی را نام ببرد

۴- انواع شکل صورت از لحاظ هندسی را تشخیص دهد

- ۵- فریم مناسب برای هر شکل صورت را انتخاب کند
- ۶- فریم مناسب برای هر فرد از لحاظ سن، جنسیت، رنگ پوست، رنگ مو و شکل هندسی صورت وی را انتخاب کند
- ۷- انواع فریم و عدسی مناسب برای هر فرد با عیب انکسار خاص را تشخیص دهد
- ۸- فریم با تیلت لازم را روی صورت بیمار فیت کند
- ۹- PD تک چشمی و دو چشمی برای دور و نزدیک را اندازه گیری 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
۱	انواع مواد سازنده فریم و ویژگی های آن	دکتر ملیحه کریم پور
۲	اجزای سازنده فریم های فلزی	دکتر ملیحه کریم پور
۳	اجزای سازنده فریم های پلاستیکی	دکتر ملیحه کریم پور
۴	انواع مواد سازنده عدسی های عینک	دکتر ملیحه کریم پور
۵	انواع شکل صورت بر اساس قوانین هندسی	دکتر ملیحه کریم پور
۶	انواع فریم مناسب برای هر شکل هندسی صورت	دکتر ملیحه کریم پور
۷	انواع فریم مناسب برای افراد با سنین مختلف	دکتر ملیحه کریم پور
۸	انواع فریم مناسب برای افراد با رنگ پوست و رنگ موی مناسب	دکتر ملیحه کریم پور
۹	انواع فریم مناسب برای کاربردهای مخلف	دکتر ملیحه کریم پور
۱۰	انواع فریم مناسب برای انواع عیوب انکساری	دکتر ملیحه کریم پور
۱۱	نحوه اندازه گیری PD تک چشمی و دو چشمی	دکتر ملیحه کریم پور

دکتر ملیحه کریم پور	نتایج خطا در اندازه گیری PD	۱۲
دکتر ملیحه کریم پور	انواع تیلت برای فیت فریم	۱۳
دکتر ملیحه کریم پور	انواع پوشش های آنتی UV	۱۴
دکتر ملیحه کریم پور	انواع پوشش های آنتی رفلکس	۱۵
دکتر ملیحه کریم پور	کاربرد پوشش های مختلف در عدسی ها	۱۶
دکتر ملیحه کریم پور	روش های ساخت عدسی با پوشش های مختلف	۱۷

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 دانشجو:

امتحان کتبی پایان ترم
فعالیت عملی و ارایه پروژه کلاسی

منابع مطالعه:

فصل های اول، دوم، سوم، چهارم، بیست و دوم و بیست و سوم کتاب **System for ophthalmic dispensing**