

به نام خداوند جان آفرین



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

نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

دانشکده علوم توانبخشی	گروه آموزشی: اپتومتری	مقطع تحصیلی: کارشناسی
نام درس: لابراتوار اپتیک ۱	تعداد واحد: ۱	نوع واحد: نظری
زمان برگزاری کلاس: دوشنبه	ساعت: ۱۱-۱۲	پیش نیاز: اپتیک هندسی و فیزیکی ۱
تعداد دانشجویان: ۲۰ نفر		مکان برگزاری: ساختمان ابن سینا مدرس: سوسن گرانمایه

شرح دوره: یکی از وظایف کارشناس بینایی سنجی ساخت و ارائه عینک طبی پس از تجویز آن است. بنابراین لازم است که دانش کافی از انواع عدسی و فریم های موجود و خواص آنها را کسب نماید.

هدف کلی:

شناخت انواع و ویژگی های عدسی های افتالمیک و فریم های طبی

اهداف بینابینی:

- شناخت انواع و ویژگیهای عدسی طبی از نظر جنس و شکل
- شناخت انواع و ویژگیهای عدسی جذبی
- شناخت انواع و ویژگیهای پوشش های عدسی ها
- آگاهی کافی از اپتیک انواع عدسی
- شناخت مشکلات ایجاد شده در افراد آنیزومترپ هنگام استفاده از عینک (تفاوت بزرگنمایی و تفاوت پریزم عمودی در هنگام نگاه به نزدیک) و راهکار برای حل آنها
- شناخت انواع و ویژگیهای فریم های طبی بر اساس ساختمان و جنس
- شناخت اصول اندازه گیری های لازم برای فیت درست عدسی در فریم
- شناخت انواع و ویژگیهای عدسی های ایمنی
- شناخت ساختمان لنزومتر بادال، نحوه اندازه گیری انواع قدرت عدسی ها

شیوه های تدریس:

- سخنرانی برنامه ریزی شده
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی

وظایف و تکالیف دانشجویان:

- رعایت اصول اخلاقی و حضور مرتب و منظم در کلاس درس
- مطالعه رفرنس ها پیش از حضور در کلاس
- ارائه تکالیف در زمان مقرر شده
- خاموش کردن موبایل در کلاس درس
- کسب اجازه از استاد برای ضبط صدا و تصویر
- مطالعه درس های جلسات قبل
- مطالعه و جستجو در کتاب ها و منابع الکترونیکی معتبر
- مشارکت در بحثهای گروهی

وسایل کمک آموزشی

استفاده از power point

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم: ۳ نمره

آزمون پایان ترم: ۱۴ نمره

انجام تکالیف ۲ نمره

شرکت فعال در کلاس ۲ نمره (یک نمره تشویقی)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

نوع آزمون:

■ جور کردنی

■ چندگزینه‌ای

■ تشریحی

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

- System for Ophthalmic Dispensing :by Clifford W. Brooks, OD and Irvin Borish, OD
- Clinical Optics : by Troy E. Fannin, Theodore P. Grosvenor
- <http://www.essiloracademy.eu/sites/default/files/publications/Materials-and-Treatments-English/index.html>
- جزوه لابراتوار اپتیک ۱: سوسن گرانمایه

جدول هفتگی کلیات ارائه ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	تاریخچه عینک-انواع تقسیم بندی در عدسیهای طبی- انواع عدسیهای بر اساس جنس	سوسن گرانمایه
۲	ویژگیهای عدسی های شیشه ای و پلاستیکی	سوسن گرانمایه
۳	ویژگیهای اپتیکی انواع عدسی	سوسن گرانمایه
۴	ساختمان فریم و اجزاء آن- پارامترهای اندازه گیری در فریم و شناخت سیستم <b>Boxing</b>	سوسن گرانمایه
۵	انواع فریم از نظر شکل و جنس	سوسن گرانمایه
۶	چگونگی تعیین انواع قدرت در عدسی	سوسن گرانمایه
۷	امتحان میان ترم	سوسن گرانمایه
۸	ساختمان لنزومتر بادال- بررسی اثر پریزماتیک ایجاد شده در فیت نادرست عدسی	سوسن گرانمایه
۹	بررسی بزرگنمایی عینک و مشکلات ایجاد شده در آنیزومترورها و راه حل آن	سوسن گرانمایه
۱۰	عدسی های جذبی	سوسن گرانمایه
۱۱	عدسی های فتوکرومیک و پلاریزه	سوسن گرانمایه
۱۲	انواع پوشش های عدسی	سوسن گرانمایه
۱۳	ادامه انواع پوشش های عدسی	سوسن گرانمایه
۱۴	عینک های ایمنی	سوسن گرانمایه