



دانشکده علوم توانبخشی	گروه آموزشی: اپتومتری	مقطع تحصیلی: کارشناسی
نام درس: مقدمات اپتومتری	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری
زمان برگزاری کلاس: سه شنبه	ساعت: ۸-۱۰	پیش نیاز: اپتیک هندسی و فیزیکی ۱
تعداد دانشجویان: ۲۰ نفر	مدرس: سوسن گرانمایه	مکان برگزاری: ساختمان ابن سینا

شرح دوره: آشنایی با انواع عیوب انکساری چشم و دستگاه های معاینه و وسایل اولیه اپتومتری باید آنها را کسب نماید

هدف کلی:

شناخت انواع عیوب انکساری در چشم، آشنایی اولیه با دستگاه های معاینه چشم

اهداف بنیادین:

- شناخت اجزاء اپتیکی چشم و ارتباط بین آنها و روشهای اندازه گیری آنها
- آشنایی با انواع عیوب انکساری از نظر فیزیکی
- آشنایی با انیزومترپی و آنیزوکونیا، تقارب و تطابق و فیزیک دید دو چشمی
- حدت بینایی و اصول اندازه گیری آن و استانداردهای حدت بینایی
- کلیات روشهای معاینه و معالجه عیوب انکساری
- معرفی وسایل اساسی کلینیکی اپتومتری و کارایی آنها و جعبه عینک و تریال فریم

شیوه های تدریس:

- سخنرانی
 - سخنرانی برنامه ریزی شده
 - پرسش و پاسخ
 - بحث گروهی
 - یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
 - یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- سایر موارد: استفاده از power point

وظایف و تکالیف دانشجویان:

PDF Compressor Free Version

- 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

- وایت برد
- تخته و گچ
- پروژکتور اسلاید ■
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

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:

- تشریحی ■
- پاسخ کوتاه
- چندگزینه‌ای ■
- جور کردنی ■
- صحیح- غلط
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

- Duke-Elder's practice of refraction by David Abram
- Primary Care Optometry by Theodore P. Grosvenor
- Bennett and Rabbetts' Clinical Visual Optics by Arthur George Bennett, Ronald B. Rabbetts
- جزوه اپتومتری ۱: سوسن گرانمایه

جدول هفتگی کلیات ارائه ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	مروری بر خواص نور، قوانین انعکاس و انکسار نور، عدسی ها و منشور	سوسن گرانمایه
۲	آشنایی با سیستم اپتیکی چشم : اجزا و ارتباطات رفرکتیو چشم (قرنیه، اتاق قدامی، کریستالن لنز و طول اتاق قدامی) - شناخت چشم شماتیک و ساده	سوسن گرانمایه
۳	شناخت چشم امتروپ و دلایل ایجاد آمتروپیا	سوسن گرانمایه
۴	مایوپی: انواع تقسیم بندی و علل ایجاد آن، ویژگیها و سمپتومها و اصلاح مایوپی	سوسن گرانمایه
۵	هایپرمتروپ: انواع، علل، ویژگی ها و سمپتوم ها و اصلاح آن	سوسن گرانمایه
۶	آشنایی با تطابق و تقارب و فیزیک دید دو چشمی	سوسن گرانمایه
۷	آشنایی با آنیزومترپیا و آنیزوکونیا - امتحان میان ترم	سوسن گرانمایه
۸	آستیگماتیسم: تعریف و علل، انواع آستیگماتیسم	سوسن گرانمایه
۹	حدت بینایی و اصول اندازه گیری آن و استاندارد های حدت بینایی	سوسن گرانمایه
۱۰	شناخت اجزا جعبه عینک و تریال فریم	سوسن گرانمایه
۱۱	لنزومتر: اندازه گیری قدرت انواع عدسی و پریم	سوسن گرانمایه
۱۲	رتینوسکوپی: تکامل، اصول اولیه، سیستم نوری و اپتیکی، مکانیسم کار رتینوسکوپ	سوسن گرانمایه
۱۳	تکنیک های کلینیکی رتینوسکوپی	سوسن گرانمایه
۱۴	افتالموسکوپی: تکامل، اصول اولیه، سیستم نوری و اپتیکی، مکانیسم کار	