



موضوع تدریس: مقدمات اپتومتری نظری		مدت تدریس: ۳۴ ساعت	
پیشنیاز: اپتیک هندسی و فیزیکی ۱ تئوری		محل اجرا: ساختمان گروه بینایی سنجی	
گروه هدف: دانشجویان بینایی سنجی		مقطع: کارشناسی	
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: 1402-1403
مدرسین: دکتر هادی استادی مقدم			
تاریخ بروزرسانی: مهر 1402			

هدف کلی:

آشنایی با دستگاه اپتیکی چشم و انواع عیوب انکساری

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

- ۱- اجزاء اپتیکی چشم را نامبرد.
- ۲- نزدیک بینی، دوربینی، و آستیگماتیسم را تعریف و علائم ساژکتیو و ابجکتیو آنها را نام ببرد.
- ۳- اپیدمیولوژی انواع عیوب انکساری را بداند.
- ۴- نحوه اصلاح اپتیکی عیب انکساری را بداند.

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	آشنایی با خصوصیات فیزیکی، قرنیه، اتاق قدامی، لنز، اتاق عقبی، مایع زلالیه، مایع زجاجیه و شبکیه	دکتر استادی مقدم
۲	نحوه اصلاح انواع میوپی با عدسیهای منفی	دکتر استادی مقدم

۳	نحوه تشکیل تصویر در روی شبکه	دکتر استادی مقدم
۴	مردمک ورودی و مردمک خروجی	"
۵	مکانیزم تطابق در چشم انسان	"
۶	عمق میدان و عمق فوکوس	"
۷	شیوع انواع عیوب انکساری، میوپی، هایپروپی، آستیگماتیسم و ارتباط آن با سن، جنسی و نژاد.	"
۸	مردمک بینی و انواع آن	"
۹	میوپی ساده و فیزیولوژیک	"
۱۰	میوپی کاذب و نحوه تشخیص آن	"
۱۱	میوپی شب و علت آن	"
۱۲	میوپی ثانویه یا اکتسابی، انواع مختلف	"
۱۳	میوپی پاتولوژیک، نحوه تشخیص، علائم ته چشمی و قدامی چشم	"
۱۴	اثرات پریزمی عدسیهای منفی و مثبت	"
۱۵	فاکتورهای موثر در ساخت عینک های شماره بالا - PD، نوع تراش عدسی، رنگ عدسی (جنس عدسی)	"
۱۶	آشنایی با علل ایجاد دوربینی و آستیگمات بطور خلاصه و علائم آنها	"

روش ارائه درس:

- سخنرانی - پاور پوینت

- پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

- حضور فعال دانشجویان برای تکالیف تعیین شده در بازه زمانی تعیین شده

- انجام آزمون دوره ای

- شرکت در گروه گفتگو

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

• حضوری □ □

• وظایف و تکالیف دانشجو:

- آزمون چندگزینه‌ای در پایان ترم ۶۰ درصد نمره
- فعالیتهای کالسی بصورت ارائه کنفرانس ۳۵ درصد نمره
- حضور و غیاب ۵ درصد نمره

منابع مطالعه:

1. David A., 1993. Duke- Elder's Practice of refraction.
2. Amos, T.F.: Diagnosis and management in vision Care , 1977.
3. Bennet, 1984. Clinical visual optics.