



موضوع تدریس: اپتومتری پیشرفته عملی		مدت تدریس: ۱۷ ساعت	
پیش نیاز: اپتومتری ۲ و ۳		محل اجرا: بیمارستان چشم خاتم الانبیا	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی بینایی سنجی		مقطع: کارشناسی	
تعداد واحد: ۱ واحد	نوع واحد: عملی	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵
مدرسین: دکتر نسرین مقدس شریف			
تاریخ بروزرسانی: بهمن ۱۴۰۴			

هدف کلی:

ارتقای مهارت‌های عملی دانشجویان در شناسایی، انجام و تفسیر تست‌ها پاراکلینیکی در اپتومتری جهت کاربرد بالینی در تشخیص و پیگیری بیماری‌های چشم

اهداف اختصاصی:

دانشجویان پس از پایان این درس باید بتوانند:

- ۱- شناخت تجهیزات پاراکلینیکی مهم در اپتومتری و چشم پزشکی و درک کاربرد های بالینی آن ها
- ۲- کار عملی با دستگاه های بیومتری
- ۳- آشنایی با روش کار دستگاه های توپوگرافی و توموگرافی و شناسایی موارد ابرمال
- ۴- آشنایی با روش کار دستگاه ابیرومتر
- ۵- آشنایی با روش کار OCT در شبکه و عصب بینایی و شناسایی برخی بیماری های شایع شبکه
- ۶- آشنایی با روش کار OCT در سگمان قدامی
- ۷- آشنایی با روش کار B-scan و شناسایی برخی مشکلات شایع شبکه
- ۸- آشنایی با روش کار فوندوس فتوگرافی و آنژیوگرافی

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	مروری اجمالی بر تصویربرداری های چشمی	دکتر نسرين مقدس شريف
۲	بیومتری	دکتر نسرين مقدس شريف
۳	توپوگرافی و پنتاکم	دکتر نسرين مقدس شريف
۴	ارب اسکن و ابیرومتری	دکتر نسرين مقدس شريف
۵	روش کار انجام OCT / OCT در بیماری های مختلف شبکیه	دکتر نسرين مقدس شريف
۶	OCT قدامی و کاربردهای آن	دکتر نسرين مقدس شريف
۷	فوندوس فتوگرافی / فلورسین آنژیوگرافی	دکتر نسرين مقدس شريف
۸	B-Scan و شناسایی مشکلات شایع	دکتر نسرين مقدس شريف

روش ارائه درس:

- تدریس عملی دستگاه های تصویربرداری
- کار عملی در بیمارستان خاتم الانبیا
- بحث گروهی و بررسی نتایج

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

- حضور فعال و مشارکت در کار عملی
- گزارش کار کتبی (case report)

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه

- حضوری

وظایف و تکالیف دانشجو:

- حضور فعال دانشجویان در جلسات درس
- داده های عملی را در قالب گزارش کلینیکی و تحلیل بالینی ارائه دهند.

منابع مطالعه:

- ۱- مباحث ارائه شده توسط استاد مربوطه
- ۲- اصول و روش های تصویربرداری قرنیه و سگمان قدامی- دکتر محمدرضا صداقت، دکتر حسین قوامی شهری
- 3- Diagnostics in Ocular Imaging: Cornea, Retina, Glaucoma and Orbit. Germany: Springer International Publishing, 2020.