



موضوع تدریس: تکنیک های کلینیکی پیشرفته در اپتومتری		مدت تدریس: ۱۷ ساعت	
پیش نیاز: ندارد		محل اجرا: بیمارستان چشم خاتم الانبیا	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد بینایی سنجی		مقطع: کارشناسی ارشد	
تعداد واحد: ۱ واحد	نوع واحد: عملی	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵
مدرسین: دکتر نسرین مقدس شریف			
تاریخ بروزرسانی: مهر ۱۴۰۴			

هدف کلی:

ارتقای مهارت‌های عملی دانشجویان در استفاده، انجام و تفسیر تست‌ها و تکنیک‌های پاراکلینیکی پیشرفته 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 کاربردهای بالینی آنها
- ۲- کار عملی با انواع دستگاه‌های بیومتری و تفسیر و تحلیل نتایج
- ۳- آشنایی با روش کار و تفسیر نتایج دستگاه‌های توپوگرافی و توموگرافی شامل: توپوگرافی، پنتاکم، ارب اسکن و ...
- ۴- بررسی و شناسایی افراد با بیماری‌های قرنیه نظیر کراتوکونوس، پیوند قرنیه، اکتازی‌ها و
- ۵- آشنایی با روش کار دستگاه ابیرومتر و تفسیر شاخص‌های اپتیکی
- ۶- آشنایی با روش کار OCT در شبکیه و عصب بینایی و تفسیر نتایج
- ۷- بررسی و شناسایی افراد با بیماری‌های شبکیه نظیر ادم شبکیه، سوراخ و پارگی شبکیه، گلوکوم و ...
- ۸- آشنایی با روش کار OCT در سگمان قدامی
- ۹- آشنایی با روش کار B-scan و تفسیر نتایج
- ۱۰- آشنایی با روش کار فوندوس فتوگرافی و آنژیوگرافی و نحوه تفسیر نتایج

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	بیومتری و تفسیر آن	دکتر نسرین مقدس شریف
۲	توپوگرافی و تفسیر آن	دکتر نسرین مقدس شریف
۳	پنتاکم و تفسیرنقشه های آن	دکتر نسرین مقدس شریف
۴	ارب اسکن و تفسیرنقشه های آن	دکتر نسرین مقدس شریف
۵	ابیرومتری و تفسیرشاخص های آن	دکتر نسرین مقدس شریف
۶	روش کار انجام OCT / OCT در بیماری های مختلف شبکیه	دکتر نسرین مقدس شریف
۷	OCT قدامی و تفسیر شاخص های آن	دکتر نسرین مقدس شریف
۸	فوندوس فتوگرافی / فلورسین آنژیوگرافی و تفسیر نتایج	دکتر نسرین مقدس شریف
۹	B-Scan و تفسیر نتایج	دکتر نسرین مقدس شریف

روش ارائه درس:

- تدریس عملی دستگاه های تصویربرداری
- کار عملی و تمرین فردی در بیمارستان خاتم الانبیا
- بحث گروهی و تحلیل 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

- داده‌های 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.