



موضوع تدریس: تکنیکهای کلینیکی پیشرفته در اپتومتری		مدت تدریس: 34 ساعت	
پیشنیاز: ندارد		محل اجرا: ساختمان خوارزمی	
گروه هدف: دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد بینایی سنجی		مقطع: کارشناسی ارشد	
تعداد واحد: 2	نوع واحد: نظری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: 403-404
مدرسین: دکتر نسرین مقدس شریف			
تاریخ بروزرسانی: مهر 1403			

هدف کلی: آشنایی با تجهیزات مهم پاراکلینیکی رشته اپتومتری مانند پنتاکم توپوگرافی اپتیکال کوهرنس توموگرافی -پریمتری- پریفرال رفرکشن

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

- 1- تجهیزات مهم پاراکلینیک در اپتومتری و چشم پزشکی را بشناسد.
- 2- توپوگرافی: انواع توپوگراف ها و نحوه کار با دستگاه و توانایی تفسیر نتایج آن را داشته باشد.
- 3- اپتیکال کوهرنس توموگرافی: انواع OCT و نحوه کار با دستگاه و توانایی تفسیر نتایج آن را داشته باشد.
- 4- پریمتری: انواع تست های ارزیابی میدان بینایی و توانایی تفسیر نتایج آن را داشته باشد.
- 5- نحوه کار با دستگاه GDx و تفسیر نتایج لایه های رتین را توضیح دهد.
- 6- نحوه کار با دستگاه پریفرال رفرکشن و چگونگی گزارش کردن نتایج آن را توضیح دهد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رؤوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارت‌های عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
1	مقدمه ای بر تست های پاراکلینیکی اپتومتری	دکتر نسرین مقدس شریف
2و3	بیومتری، انواع روش ها (اپتیکی و اولتراسوند)، انواع فرمول های تعیین لنزهای داخل چشمی، بیومتری در موارد خاص	دکتر نسرین مقدس شریف
4	توپوگرافی و تفسیر آن	دکتر نسرین مقدس شریف
5و6	پتاکم، ارب اسکن و تفسیر نقشه های آن	دکتر نسرین مقدس شریف
7و8	تکنولوژی wavefront، ابیرومتری و تفسیر شاخص های آن	دکتر نسرین مقدس شریف
9و10	OCT، تکنولوژی های مختلف، انواع پروتکل های معاینه، OCT در بیماری های مختلف شبکیه	دکتر نسرین مقدس شریف
11	OCT قدامی، انواع پروتکل ها و تفسیر شاخص های آن	دکتر نسرین مقدس شریف
12و13	فوندوس فتوگرافی، فلورسین آنژیوگرافی	دکتر نسرین مقدس شریف
14	B-Scan , UBM	دکتر نسرین مقدس شریف
15	اسپیکولار میکروسکوپی	دکتر نسرین مقدس شریف
16	بیومکانیک قرنیه ، دستگاه Corvis و تفسیر شاخص های آن	دکتر نسرین مقدس شریف

روش تدریس:

- حضوری .
- ارائه درس بصورت اسلاید پاور پوینت
- معرفی منابع مرتبط با درس

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- حضور به موقع در کلاس درس

روش سنجش دانشجو:

- امتحان پایان ترم
- انجام تکالیف

منابع مطالعه:

سطح	فهرست منابع
1	Eskridge. (1993) Clinical Procedures in Optometry
2	David A. (1993) Practice of Optometry. Churchill Livingstone