



موضوع تدریس: توانبخشی در اپتومتری		مدت تدریس: 34 ساعت نظری	
پیشنیاز: ندارد		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد بینایی سنجی		مقطع: کارشناسی ارشد	
تعداد واحد: 2 واحد	نوع واحد: نظری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: 1403-1404
مدرسین: دکتر جواد هروی			
تاریخ بروزرسانی: بهمن 1403			

هدف کلی:

آشنایی با اختلالات بینایی افراد کم بینا Visual impairment in low vision و استفاده از روشهای مختلف اپتیکی در مراقبت از سیستم بینایی آنها

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

- 1- تعریف کم بینایی یا low vision و تفاوت آنرا با بیماریهای چشمی که باعث کاهش تیزبینی می شود را توضیح دهند .
- 2- علل کم بینایی و اندازه گیری توانایی بینایی آنها را شرح دهد
- 3- کاربرد انواع های چارت های مخصوص تیزبینی دور مربوط به افراد با دید کم و سیستم تبدیل میزان تیزبینی در چارت های مختلف را بیان نماید
- 4- کاربرد انواع چارت های مخصوص تیزبینی نزدیک و سیستم تبدیل اعشاری ،متریک و لگاریتم را توضیح دهد
- 5- حساسیت کانتراست و تستهای کلینیکی استاندارد و اثر گلیر بر توانایی بینایی افراد کم بینا را توضیح دهد
- 6- توانایی خواندن و بررسی سرعت خواندن و مفهوم بودن متن در افراد کم بینا را بیان نماید
- 7- کیفیت زندگی و پرسشنامه های مربوط به توانایی انجام کارهای روزمره در افراد کم بینا را توضیح دهد .
- 8- مفاهیم بزرگنمایی و استفاده از انواع روش های بزرگنمایی را انجام دهد
- 9- انواع ذره بین های دستی و کاربرد آنها را تجویز نماید

- 10- انواع ذره بین های پایه دار در افراد کم بینا را تجویز نماید .
- 11 - انواع تلکسوپ های گاليله در افراد کم بینا تجویز نمایند .
- 12- انواع تلکسوپ های کپلرین در افراد کم بینا تجویز نمایند .
- 13- وسایل و تجهیزات غیر الکترونیکی را توضیح دهد
- 14 - انواع وسایل غیر اپتیکی برای افزایش توانایی سیستم بینایی افراد کم بینا را در صورت لزوم تجویز نمایند .
- 15- مفاهیم افزایش میدان بینایی در افراد کم بینا متناسب با اختلالات مربوطه را توضیح دهد

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
1	تعریف کم بینایی : تعریف واژه های کم بینایی ، نابینایی قانونی ، تعریف واژه های ICIDH در مورد بیماری های چشمی	دکتر هرویانی
2	علل کم بینایی و اندازه گیری توانایی بینایی	دکتر هرویانی
3	علل کم بینایی و اندازه گیری توانایی بینایی (دنباله جلسه قبل)	دکتر هرویانی
4	انواع چارت های مخصوص تیزبینی دور مربوط به افراد با دید کم و سیستم تبدیل میزان تیزبینی در چارت های مختلف	دکتر هرویانی
5	انواع چارت های مخصوص تیزبینی نزدیک و سیستم تبدیل اعشاری ، متریک و لگاریتم	دکتر هرویانی
6	حساسیت کانتراست و تستهای کلینیکی استاندارد و اثر گلیر بر توانایی بینایی افراد کم بینا	دکتر هرویانی
7	توانایی خواندن و بررسی سرعت خواندن و مفهوم بودن متن در افراد کم بینا	دکتر هرویانی
8	کیفیت زندگی و پرسشنامه های مربوط به توانایی انجام کارهای روزمره در افراد کم بینا	دکتر هرویانی
9	مفاهیم بزرگنمایی و استفاده از انواع روش های بزرگنمایی	دکتر هرویانی
10	انواع ذره بین های دستی و کاربرد آنها	دکتر هرویانی
11	انواع ذره بین های پایه دار در افراد کم بینا	دکتر هرویانی
12	- انواع تلکسوپ های گاليله در افراد کم بینا	دکتر هرویانی
13	انواع تلکسوپ های کپلرین در افراد کم بینا	دکتر هرویانی
14	وسایل و تجهیزات غیر الکترونیکی	دکتر هرویانی
15	انواع وسایل غیر اپتیکی برای افزایش توانایی سیستم بینایی	دکتر هرویانی
16	مفاهیم افزایش میدان بینایی در افراد کم بینا متناسب با اختلالات مربوطه	دکتر هرویانی

روش تدریس:

ارائه مطالب درسی بصورت پاورپوینت ، پرسش و پاسخ از دانشجو در پایان هر جلسه

وظایف و تکالیف دانشجو:

حضور فعال دانشجویان در جلسات درس ، کنفرانس موضوعات مرتبط با درس توسط دانشجویان

روش سنجش دانشجو:

1 - امتحان کتبی پایان ترم

2 - ارائه کنفرانس و پرسش و پاسخ جلسات درسی

3 - حضور غیاب دانشجو

منابع مطالعه:

- 1) Dickinson C .Low vision principle and practice , Boston, Butterworth , Heinemann, 2000.
- 2) Brilliant R. Essentials of Low vision Practice , Boston .Butterworth , Heinemann, 1999.
- 3) Rosenbloom AA, Morgan MW. Vision and Aging, New York, 2007, Springer
- 4) Jackson AJ, Wolffsohn JS, Bailey IL. Low Vision Manual. 2006, Butterworth, Heinemann Elsevier