



دانشکده: علوم توانبخشی گروه آموزشی: اپتومتری (بینایی سنجی)

مقطع و رشته‌ی تحصیلی: دکتری تخصصی اپتومتری

نام درس: بینایی درمانی پیشرفته تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۱ واحد نظری- ۱ واحد عملی پیش نیاز:-

زمان برگزاری کلاس: روز: ----- ساعت: ----- مکان برگزاری: گروه اپتومتری

تعداد دانشجویان: مسئول درس: دکتر پیام نبوتی مدرسین: دکتر پیام نبوتی- دکتر علی میرزاجانی

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

این درس با هدف آشنایی دانشجویان با آخرین دستاوردهای روز دنیا در زمینه بینایی درمانی (ویژن تراپی) و کاربردهای آن تدریس می شود.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی دانشجویان با مفاهیم و کاربردهای جدید ویژن تراپی به خصوص در حوزه های آمبلیوپی، نورواپتومتری، اختلالات یادگیری و ورزشی.

اهداف بینابینی کلی:

- ۱- مرور بر پایه شواهد مطالعات کارآزمایی بالینی در زمینه ویژن تراپی و اثر بخشی آن
- ۲- ویژن تراپی فراتر از کلینیک؛ تغییرات تصویربرداری عملکردی ناشی از بینایی درمانی
- ۳- مکانیسم های عصبی نوروپاتوفیزیولوژیک ساپرنشن و آمبلیوپی
- ۴- درمان آمبلیوپی؛ رویکرد های فعلی و درمان های نوظهور
- ۵- آشنایی با نورواپتومتری، توانبخشی نورواپتومتری و کاربردهای آن
- ۶- مدیریت مبتنی بر شواهد نیستاگموس با تاکید بر ویژن تراپی
- ۷- ویژن تراپی ورزشی و جایگاه آن در پراکتیس اپتومتری
- ۸- ویژن تراپی برای بیماران مبتلا به اختلالات یادگیری
- ۹- ویژن تراپی برای مشکلات بینایی ناشی از جراحی های رفرکتیو
- ۱۰- آشنایی با بینایی درمانی کامپیوتری و انواع برنامه های موجود

شیوه های تدریس:

- سخنرانی بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) (TBL)
- پرسش و پاسخ یادگیری مبتنی بر تیم
- سخنرانی برنامه ریزی شده سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفا شرح دهید)

- شرکت فعال در کلاس
- مشارکت در بحث گروهی



- ارائه تکالیف محول شده
- آمادگی کامل برای امتحان پایان ترم

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد ✓ تخته و گچ پروژکتور اسلاید ✓
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره
- انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۲۰ درصد نمره
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

- تشریحی ✓ پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح- غلط
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

1. Scheiman M. Optometric Management of Learning-related Vision Problems; Mosby, Last edition.
2. Erickson G. Sports Vision: Vision Care for the Enhancement of Sports Performance; Butterworth-Heinemann, last edition.
3. Related papers in the peer-review optometry journal.

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

استاد مربوط	عنوان مطالب	جلسه
دکتر پیام نبوتی	مرور بر پایه شواهد مطالعات کارآزمایی بالینی در زمینه ویژن تراپی و اثر بخشی آن	۱
دکتر علی میرزاجانی	ویژن تراپی فراتر از کلینیک؛ تغییرات تصویربرداری عملکردی ناشی از ویژن تراپی	۲
دکتر پیام نبوتی	مکانیسم های عصبی نوروپاتوفیزیولوژیک ساپرشن و آمبلیوپی	۳
دکتر علی میرزاجانی	درمان مرسوم آمبلیوپی فانکشنال، مروری بر نتایج مطالعات معتبر و شناخته شده در این زمینه به ویژه مطالعات ATS	۴



دکتر پیام نبوتی	آشنایی با درمان های نوظهور آمبلیوپی ۱ (یادگیری ادراکی و تمرینات دایکوپتیک دو چشمی	۵
دکتر علی میرزاجانی	آشنایی با درمان های نوظهور آمبلیوپی ۲ (درمان های دارویی و تحریک مغناطیسی ترانس کرانیال)	۶
دکتر پیام نبوتی	بررسی مبتنی بر شواهد درمان آمبلیوپی در سنین بزرگسالی و اثر بخشی آن	۷
دکتر علی میرزاجانی	آشنایی با نورواپتومتری، توانبخشی نورواپتومتریک و کاربردهای آن	۸
دکتر پیام نبوتی	آشنایی با اصول و مبانی اپتومتری رفتاری (behavioral optometry)	۹
دکتر علی میرزاجانی	مدیریت مبتنی بر شواهد نیستاگموس با تاکید بر ویژن تراپی	۱۰
دکتر پیام نبوتی	ویژن تراپی ورزشی و جایگاه آن در پراکتیس اپتومتری	۱۱
دکتر علی میرزاجانی	ویژن تراپی برای بیماران مبتلا به اختلالات یادگیری	۱۲
دکتر پیام نبوتی	ویژن تراپی برای مشکلات بینایی ناشی از جراحی های رفراکتیو	۱۳
دکتر علی میرزاجانی	آشنایی با ویژن تراپی کامپیوتری و انواع برنامه های موجود	۱۴