

طرح دوره درس دانشکده علوم توانبخشی

دفتر توسعه آموزش

قسمت هایی که با استفاده از برنامه ملی (کوریکولوم) تکمیل می شود. تاریخ تنظیم:

نام درس	مقطع / رشته
درمان آنومالی های دو چشمی ۱	کارشناسی/بینایی سنجی
کد درس / دروس پیش نیاز	زمان / مکان برگزاری
مکانیسم دید دوچشمی	دوشنبه ۱۳ تا ۱۵/۳۰/دانشکده علوم توانبخشی شهید بهشتی
تعداد کل واحد درس: ۳	کل مدت زمان تدریس: ۵۱ ساعت
نوع واحد درس	نظری ☒ عملی ☐
ساعت آموزشی (نظری/عملی)	۵۱
شرح دوره	
در این درس کلیات تشخیص انحرافات چشمی، دامنه و جهت انحرافات، تست های تشخیصی تطابقی و تقاربی و ارتباط آن، روش های اندازه گیری انحرافات چشمی، انطباق وضعیتی در انحراف محورهای بینایی، آمبلیوپی و نیستاکموس آموزش داده می شود.	
هدف کلی	
آشنایی با روش های مختلف درمان آنومالی های دو چشمی و ارزیابی و مقایسه آنها	
اهداف اختصاصی (رفتاری)	
حیطه شناختی: دانشجو اختلالات آناتومیکی و حسی و حرکتی چشم به خوبی آموزش دیده و توضیح دهد. دانشجو انواع روش های تشخیصی اختلالات دید دو چشمی را توضیح بدهد. حیطه روانی-حرکتی: دانشجو با ارائه فیلم آموزشی و کیس های مرتبط با هر اختلال دید دوچشمی در کلاس مشارکت داشته باشد. حیطه نگرشی: دانشجو در موضوعات مختلف آموزشی مثل تشخیص اختلالات دید دوچشمی در کلاس مشارکت فعال داشته باشد.	
فهرست منابع	
منابع شامل کتاب های درسی، نشریه های تخصصی، مقاله ها و نشانی وبسایت های مرتبط می باشد. الف) کتب: - Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies ب) مقالات به روز مقالات از سایت pubmed	



ج) محتوای الکترونیکی: سایت آکادمی اپتومتری آمریکا

د) منابع برای مطالعه بیشتر:

- clinical ophthalmology Kanski chapter 18
- Binocular Vision and Ocular Motility: Theory and - Management of Strabismus (Von Noorden)

گروه آموزشی متولی

بینایی سنجی

اساتید دوره

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	Email	میزان (درصد) مشارکت
مهرناز ولدخان	دانشجوی ترم ۲ دکترای بینایی سنجی	Mehr65opt@gmail.com	100

وظایف و انتظارات از دانشجو

۱	حضور مستمر و منظم در کلاس و مشارکت در مباحث کلاسی
۲	تهیه و ارائه موارد پیچیده ای که در دروس عملی و کلینیک با آنها مواجه شده است در قالب طرح مورد در کلاس بصورت اسلاید
۳	مشارکت فعال در زمینه پیشنهاد مباحثی که اکثر دانشجویان در آن موارد احساس ضعف می نمایند.

توضیح: برای تدوین وظایف دانشجو، به مثالهای زیر توجه فرمایید:

- حضور و مشارکت در کلیه برنامه های آموزشی
- انجام تکلیف های محوله توسط مدرسین دوره

روش آموزشی

☒ حضوری	☐ مجازی	☐ ترکیبی
---	--------------------------------	---------------------------------

روش های تدریس

☒ یادگیری با رویکرد سخنرانی	☐ یادگیری سیار
☒ یادگیری مبتنی بر حل مسئله	☐ کلاس وارونه
☐ یادگیری مبتنی بر تیم	☒ یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی
☐ یادگیری اکتشافی هدایت شده	☒ یادگیری مبتنی بر سناریوی متنی
☐ سایر ، نام ببرید:	

وسایل کمک آموزشی

☒ وایت برد	☒ پروژکتور اسلاید
☒ سایر ، نام ببرید	آموزش از طریق پاور پوینت و تهیه فیلم های آموزشی

توضیح: موارد مورد نظر را علامت بزنید.

نحوه ارزشیابی دانشجویان

انواع ارزشیابی	درصد از نمره کل که متعلق به این ارزشیابی است
☒ ارزیابی پایان ترم	۶۰
☒ ارزیابی میان ترم	۲۰



۵	تکالیف
۱۰	مشارکت و فعالیت در برنامه آموزشی
۵	حضور و غیاب
	سایر، نام ببرید:
روش ارزشیابی	
☐ چهار گزینه ای	☒ تشریحی
☐ درست - نادرست	☒ کوتاه پاسخ
☐ Portfolio	☐ سایر، نام ببرید:
☐ جورکردنی گسترده	☐ OSCE

تقویم درس				
جلسه	محتوای درس	روش برگزاری / حضوری / مجازی	منابع	مدرس
۱	دید دو چشمی نرمال و اهمیت دید دوچشمی و آناتومی و نورولوژی عضلات خارج چشمی و جنبه های حسی دید دوچشمی، دو بینی فیزیولوژیک و پاتولوژیک، انواع فیوژن حسی و تنوری های آن	حضوری	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies	ولدخان
۲	تاریخچه بیماری و انواع اختلالات و مشکلات دید دو چشمی، حرکات چشمی ساکاد و پرسوییت و تطابق فیکساسیون و ورجنس و آموزش AC/A و CA/C	حضوری	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies	ولدخان
۳	آنالیز اختلالات دید دو چشمی با روش گراف، مورگان و منحنی فیکسین دیسپریتی و معیارهای تجویز پریزم- آشنایی با انحرافات آشکار و مخفی	حضوری	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies	ولدخان
۴	انواع اختلالات تطابقی و تست های تشخیصی و اختلالات تقاربی و تست های تشخیصی -ورجنس فیوژنی -طبقه بندی انحرافات چشمی بر اساس AC/A	حضوری	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies	ولدخان
۵	تست های انحرافات چشمی و ثبات انحراف کاور تست انحرافات اولیه و ثانویه- روش سه مرحله ای و مشاهدات مستقیم - تست هیرشبرگ -بروکنر-کریمسکی -و ورشن و داکشن	حضوری	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of	ولدخان



	Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies			
۶	دو بینی-وضعیت غیر طبیعی سر-دامنه و جهت و بزرگی انحراف -تغییر پذیری انحراف و چشم غالب و مغلوب - کامیتنسی -عوامل آناتومیک در زیبایی	حضور	ولخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies
۷	انطباق های حسی در انحرافات چشمی -سپارشن و ویژگی و انواع تست های تشخیصی-لنز قرمز و تست چهر نقطه ای ورث و آمبلیوسکوپ در تشخیص سپارشن-	حضور	ولخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies
۸	آمبلیوپی و انواع آن -اسکرینینگ آمبلیوپی- بستن چشم -روش های پنالیزیشن -آزمایش حدت بینایی - چارت فلوم - چارت تامبلینگ -چارت تصویری - چارتهای اپتوتایپ های تعقیبی	حضور	ولخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies
۹	ارزیابی فیکساسسیون و فیکسیشن غیر مرکزی و ویزوسکوپ - هدینگر برانش -افتالموسکوپ در فیکساسسیون غیر مرکزی-فیلترهای نوترال دنسیتی- میدان بینایی- روش بنگرتر-روش تصویر متعاقب-پدیده انتوپتیک -تحریک نوری متناوب فووه آ	حضور	ولخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies
۱۰	تعریف ،تقسیم بندی و آزمایش ARC -تصاویر متعاقب - بررسی با سینوپتوفور-فرار فیوژنی-انواع تست ها لنز قرمز-افترا ایمچ -تست دو فووهایی کوپر- آمبلیوسکوپ-تست باگولینی -فیوژن رنگی	حضور	ولخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies
۱۱	انواع استرابیسم ایزوتروپی و انواع آن -اگزوتروپی و انواع آن -انحرافات عمودی - انحرافات چرخشی - A,V پترن-میکروتروپیا و انواع تست های تشخیصی-	حضور	ولخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies
۱۲	فلجی های اعصاب چشم - فلج عصب ۳-۴-۶-علل و ویژگی آن و روش های تشخیصی-سندرم موبیس	حضور	ولخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision



	(Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies			
ولدخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies	حضوری	فلجی های ناشی از بیماریها شامل دیابت، تیروئید و تست های تشخیصی و درمان	۱۳
ولدخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies	حضوری	معرفی مشخصات بالینی و تست های کاربردی جهت تشخیص انواع مختلف سندروم های چشمی سندروم Duanes و مشخصات بالینی آن سندروم Brown و مشخصات بالینی آن موارد مختلف در تشخیص افتراقی انواع مختلف سندروم های چشمی	۱۴
ولدخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies	حضوری	روش های کلی برای درمان آنومالی های دو چشمی (بستن چشم، استفاده از لنز، منشور، جراحی عضلات، داروها، روش های ترکیبی) درمان فونکسیونلی- درمان برای زیبایی- ارتوپتیک	۱۵
ولدخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies	حضوری	ارائه کیس های مختلف آنومالی های دوچشمی و روش تشخیص و استفاده از تست های مختلف در تشخیص	۱۶
ولدخان	- Binocular Anomalies: Diagnosis and Vision (Griffin) - Clinical Management of Binocular Vision (Scheiman) - Pickwell's Binocular Vision Anomalies	حضوری	ارائه کیس های مختلف آنومالی های دوچشمی و روش تشخیص و استفاده از تست های مختلف در تشخیص	۱۷