

طرح دوره دانشکده علوم توانبخشی
دفتر توسعه آموزش

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

مقطع / رشته		نام درس	
دکترای تخصصی / اپتومتری		الکتروفیزیولوژی بینایی	
دروس پیش نیاز		کد درس	
-		۰۲	
تعداد کل واحد درسی:		۲	کل مدت زمان تدریس: ۳۴ ساعت
نوع درس		نظری	X
ساعت آموزشی (نظری/عملی/کارآموزی)		۳۴	عملی
شرح درس			
هدف اصلی این درس بررسی پایه ای و کلی نوروفیزیولوژی بینایی، مطالعه و دریافت فرآیند، تجزیه و تحلیل یافته ها، و ارتباط آن با بافت های مختلف چشمی به ویژه شبکیه تا سطح کورتکس مغز است.			
هدف کلی			
بررسی، مطالعه، و معرفی نوروفیزیولوژی مسیر بینایی و آشنایی کامل با مراحل ارسال اطلاعات نورونی از سطح شبکیه تا کورتکس مغزی			
محتوای درس			
اطلاعات و بررسی کلی بینایی عصبی و ساختار سلولی و عملی اعصاب چشم بررسی وضعیت فیزیولوژی کلی اعصاب چشمی و مسیر بینایی از عصب اپتیک تا کورتکس بینایی مطالعه وضعیت اعصاب بینایی در سطوح شبکیه از دیدگاه سلولی عصب بینایی ال جی ان و کورتکس بینایی سازمان خاص سلول های عصبی در هر کدام از سطوح مسیر عصبی چشم تا کورتکس بررسی پیشرفته میدین گیرندگی علل اختلال سلولی به خصوص تنبلی چشم در رابطه با میدین گیرندگی خاصیت انعطاف پذیری و رشد و گسترش سلول های عصبی چشمی راه های کلینیکی بررسی مسیر بینایی و قسمت های مربوطه تشخیص اختلالات مسیر بینایی با استفاده از ابزار کلینیکی رابطه بین حدت بینایی و مسیر عصبی به خصوص سیستم حساسیت کانتراست بررسی عصبی حرکات چشمی و تطابق به طور کامل و ارتباط این دو فاکتور با راه های عصبی ثبت آستانه های بینایی و میدان بینایی بررسی انواع استراتژی های میدان بینایی و ارتباط آنها با فعالیت های مغزی و سلول های کورتکس			
فهرست منابع			



منابع شامل کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

الف) کتب:

Principles and Practice of Clinical Electrophysiology of Vision John R. Heckenlively, Geoffrey Bernard Arden
Mosby Year Book, 1991

Adler's Physiology of the Eye 12th edition by :

Edited by Leonard A Levin, MD, PhD, FARVO, Paul L. Kaufman, MD, FARVO and Mary Elizabeth Hartnett, MD, FARVO

ب) مقالات: مقالات تازه منتشر شده مربوط به مباحثی که قرار است مطرح شود

ج) محتوای الکترونیکی: فایل پاورپوینت و ویدیوهای آموزشی

د) منابع برای مطالعه بیشتر:

گروه آموزشی متولی

اپتومتری

اساتید درس

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	Email	میزان (درصد) مشارکت
دکتر علیرضا محمدی		alremone@gmail.com	100 %

وظایف و انتظارات از دانشجو

۱	حضور و مشارکت در برنامه های آموزشی
۲	یافتن پاسخ و تحلیل مسائل مطرح شده در کلاس
۳	ارائه سخنرانی های کلاسی به منظور پرورش مهارت تدریس

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

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

نحوه برگزاری درس

حضور مجازی ترکیبی

روش های تدریس

<input checked="" type="checkbox"/> یادگیری با رویکرد سخنرانی	<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم
<input checked="" type="checkbox"/> برگزاری مبتنی بر حل مسئله	<input type="checkbox"/> یادگیری سیار
<input type="checkbox"/> کلاس وارونه	<input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی
<input checked="" type="checkbox"/> یادگیری اکتشافی هدایت شده	<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر سناریوی متنی
<input type="checkbox"/> سایر ، نام ببرید:	

توضیح: موارد مورد نظر را علامت بزنید.



نحوه ارزشیابی دانشجویان

انواع ارزشیابی		درصد از نمره کل که متعلق به این ارزشیابی است
<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی پایان ترم		۴۰
<input type="checkbox"/> ارزیابی میان ترم		
<input checked="" type="checkbox"/> تکالیف		۴۰
<input checked="" type="checkbox"/> مشارکت و فعالیت کلاسی		۲۰
<input type="checkbox"/> حضور و غیاب		
<input type="checkbox"/> سایر، نام ببرید:		
روش ارزشیابی		
<input type="checkbox"/> چهار گزینه ای	<input checked="" type="checkbox"/> تشریحی	<input type="checkbox"/> جورکردنی گسترده
<input type="checkbox"/> درست - نادرست	<input type="checkbox"/> کوتاه پاسخ	<input type="checkbox"/> OSCE
<input type="checkbox"/> Portfolio	<input type="checkbox"/> سایر، نام ببرید:	

تقویم درس

جلسه	محتوای درس	نحوه برگزاری حضور/مجازی	مدرس / مدرسان
۱	مبانی الکتروفیزیولوژی	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۲	سیستم های Data Acquisition برای آزمون های الکترودیگنوستیک	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۳	سیستم های امپلیفیکیشن	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۴	آشنایی با استانداردهای ISCEV	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۵	سازمان بندی عملکردی رتین	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۶	منشاءهای الکترورتینوگرام	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۷	منشاءهای پترن-الکترورتینوگرام	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۸	منشاءهای پتانسیل های برانگیخته بینایی	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۹	تکنیک های مالتی-فوکال الکترورتینوگرام و پتانسیل های برانگیخته بینایی	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۱۰	آنالیز Kernel	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۱۱	بررسی حدت بینایی، استریوپسیس، و فیوژن نوزادان با پتانسیل های برانگیخته بینایی	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۱۲	منشاءهای الکترواکولوگرام	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۱۳	مکانیسم های غشایی سلول های Retinal Pigment Epithelium	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۱۴	برهمکنش فتورسپتورها و سلول های RPE	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۱۵	داینامیک الکترواکولوگرافی	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۱۶	حساسیت کانتراست	حضور	دکتر علیرضا محمدی
۱۷	آنالیز کیس های بالینی	حضور	دکتر علیرضا محمدی