

به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پزشکی

قالب نگارش طرح درس (نیمسال اول 1401-1402)

عنوان درس: فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه	مدرس: دکتر ندایی	مخاطبان: دانشجویان پزشکی ترم چهارم
تعداد و نوع واحد: تئوری (1.6 واحد و سهم استاد 0.5 واحد)	ساعت مشاوره: (ساعات آزاد هفتگی در دفتر کار دانشکده پزشکی)	
زمان ارائه: چهارشنبه ها 8-10	پیش نیاز : فیزیولوژی سلول	تعداد دانشجویان: نامشخص

هدف کلی دوره: فراگرفتن اصول کار سیستم بینایی، شنوایی، بویایی، چشایی در انسان.

اهداف کلی جلسات (جهت هر جلسه یک هدف):

- 1- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم بینایی (قسمت اول)
- 2- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم بینایی (قسمت دوم)
- 3- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم بینایی مرکزی (قسمت سوم)
- 4- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم شنوایی
- 5- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم بویایی و چشایی

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه اول

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم بینایی (قسمت اول)

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ساختمان چشم و مسیر بینایی مرکزی را توضیح دهد.
- 2فرایند تطابق بینایی را توضیح دهد.
- اتافک قدامی، خافی و زجاجی و اعمال آنها رو توضیح دهد.
- جریان تاریکی و نوری و نقش پیگمان حساس به نور را در این رابطه توضیح دهد.

- ساختمان گیرنده های نوری را شرح دهد.
- ساختار و عملکرد رودوپسین را توضیح دهد.
- وقایع شیمیایی در هنگام نور و تاریکی را شرح دهد.
- دوربینی و نزدیک بینی و روش جبران آنرا شرح دهد.
- دانشجو نسبت به یافتن مکانیسم بیماریهای چشم حساس شود.
- دانشجو نسبت به مطالب این جلسه و ارتباط آن با رشته خود حساس شود.
- دانشجو باید به ضرورت این مباحث در رشته خود آگاه شود.
- دانشجو باید تشویق شود که جهت فهم بیشتر در مورد مفاهیم جلسه با دوستان خود در فضای مجازی مشورت کند.

جلسه دوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم بینایی (قسمت دوم)

دانشجو باید پس از پایان کلاس...

- تطابق با نور و تاریکی و مکانیسم های آنرا توضیح دهد.
- شب کوری، کوررنگی و علل آنرا توضیح دهد.
- دو مسیر موازی انتقال اطلاعات بینایی توضیح دهد.
- انواع سلول های دوقطبی، آمکرین و گانگلیونی توضیح دهد.
- فرایند مهار جانبی و مکانیسم آنرا توضیح دهد.
- قوانین اپتیک را توضیح دهد.
- نوروسیفلیس، الکلیسم و آنسفالیت و اثر آنها را بر بینایی توضیح دهد.
- اختلالات تحدد عدسی را توضیح دهد.
- ساختمان عدسی و قرنیه را توضیح دهد.
- نحوه انتقال سیگنال های رنگ را توضیح دهد.
- دانشجو باید به ضرورت این مباحث در رشته خود آگاه شود.
- دانشجو باید تشویق شود که جهت فهم بیشتر در مورد مفاهیم جلسه با دوستان خود در فضای مجازی مشورت کند.

جلسه سوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم بینایی مرکزی (قسمت سوم)

دانشجو باید پس از پایان کلاس...

- مسیر بینایی را توضیح دهد

- جسم زانویی خارجی را شرح دهد.
- سازمان بندی و عملکرد قشر بینایی را توضیح دهد.
- اختلالات میدان بینایی را بنویسد.
- حرکت چشم ها و نحوه کنترل آن را بنویسد.
- مکانیسم فیکس کردن ارادی چشم ها را روی اجسام توضیح دهد.
- حرکات سکادیک چشم را توضیح دهد.
- لوچی چشم و دلیل آنرا توضیح دهد.
- کنترل اتونومیک بینایی را توضیح دهد.
- انواع کوری را شرح دهد.
- دانشجو باید به ضرورت این مباحث در رشته خود آگاه شود.
- دانشجو باید تشویق شود که جهت فهم بیشتر در مورد مفاهیم جلسه با دوستان خود در فضای مجازی مشورت کند.

جلسه چهارم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم شنوایی

دانشجو باید پس از پایان کلاس...

- آناتومی سیستم شنوایی را بنویسد.
- اعمال گوش میانی را توضیح دهد.
- رفلکس صماخی را توضیح دهد.
- ساختمان گوش داخلی را بداند.
- نحوه انتشار امواج در گوش داخلی را توضیح دهد.
- نقش سلول های مژکدار را در تولید پتانسیل حلزونی توضیح دهد.
- ترکیب پری لنف و آندولنف را بنویسد.
- تیغه مشبک، غشا تکتوریال و اعمال آنها را توضیح دهد.
- آستانه شنوایی در شدت های مختلف صوت را بنویسد.
- دانشجو باید به ضرورت این مباحث در رشته خود آگاه شود.
- دانشجو باید تشویق شود که جهت فهم بیشتر در مورد مفاهیم جلسه با دوستان خود در فضای مجازی مشورت کند.

جلسه پنجم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم بویایی و چشایی

دانشجو باید پس از پایان کلاس...

- انواع گیرنده های چشایی را شرح دهد.
- مزه های اصلی را توضیح دهد.
- کورچشایی و دلیل آنرا شرح دهد.
- ساختمان و عملکرد جوانه چشایی را توضیح دهد.
- مکانیسم تبدیل سیگنال چشایی را توضیح دهد.
- مسیر چشایی و رفلکس های چشایی و مکانیسم ترجیح مزه را توضیح دهد.
- غشا بویایی و گیرنده های بویایی را توضیح دهد.
- مکانیسم تبدیل پیام بویایی را توضیح دهد.
- مسیر بویایی را توضیح دهد.
- دانشجو باید به ضرورت این مباحث در رشته خود آگاه شود.
- دانشجو باید تشویق شود که جهت فهم بیشتر در مورد مفاهیم جلسه با دوستان خود در فضای مجازی مشورت کند.

سنجش و ارزشیابی:

آزمون	روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
آزمون میانترم	چند گزینه ای	توافق دانشجویان	توافق با دانشجویان	توافق با دانشجویان
آزمون پایان ترم	چندگزینه ای	بقیه نمره	نامشخص	نامشخص

مقررات درس و انتظار از دانشجو:

- 1- تلفن همراه در هنگام تدریس خاموش باشد.
- 2- تکالیف به موقع انجام شود.
- 3- حضور و غیاب هر جلسه انجام می شود.
- 4- در بحث ها و پرسش و پاسخ شرکت کند.

مدرس: دکتر سید ارشاد ندایی مدیر گروه: دکتر فرشاد مرادپور مسئول EDO دانشکده پزشکی: خانم دکتر شیروانی

شهریور 1401

شهریور 1401

شهریور 1401

نام درس: فیزیولوژی حواس ویژه
 نیمسال اول 1401-1402 تعداد واحد : 1.6 واحد و سهم استاد 0.5 واحد
 ساعت تدریس: چهارشنبه ساعت 8-10
 مسئول درس: دکتر سید ارشاد ندایی
 منابع: فیزیولوژی پزشکی (گایتون و هال)، فیزیولوژی پزشکی (گانونگ)
 تاریخ امتحان : نامشخص

جلسات	موضوع درس	مدرس
جلسه اول	فیزیولوژی سیستم بینایی 1	دکتر ندایی
جلسه دوم	فیزیولوژی سیستم بینایی 2	دکتر ندایی
جلسه سوم	فیزیولوژی سیستم بینایی 3	دکتر ندایی
جلسه چهارم	فیزیولوژی سیستم شنوایی	دکتر ندایی
جلسه پنجم	فیزیولوژی سیستم بویایی و چشایی	دکتر ندایی