

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس:	فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه	نیمسال تحصیلی:	1402-2
کد درس:	1410114	گروه آموزشی:	پزشکی عمومی
دانشکده:	دانشکده پزشکی	مقطع درس:	دکترای عمومی
تعداد واحد:	واحد عملی: 0.11 واحد نظری: 1.41	پیشنیاز درس:	

مدرسان درس

ردیف	خانوادگی نام و نام	مسئول درس	سهم تدریس		ایمیل
			نظری	عملی	
1	مهرنوش مقدسی جهرمی	مسئول طرح درس	0.00	0.00	m_moghaddasi@hotmail.com
2	مجتبی خاکساریان	همکار درس	0.00	0.00	mojkhaksar@yahoo.com

هدف کلی درس

- 1- دانشجو با عملکرد قسمتهای مختلف سیستم عصبی حسی پیکری، گیرنده ها، مسیرهای عصبی و مناطق پردازش کننده آنها آشنا می شود.
- 2- دانشجو با عملکرد قسمتهای مختلف سیستم عصبی حسی ویژه، گیرنده ها، مسیرهای عصبی و مناطق پردازش کننده آنها آشنا می شود.

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

- 1- عملکرد قسمتهای مختلف نورون را توضیح دهد.
- 2- وقایع اتفاق افتاده در یک سیناپس شیمیایی و الکتریکی را توضیح داده و با یکدیگر مقایسه کند.
- انواع پدیده های جمع پذیری سیناپسی را توضیح دهد.
- انواع گیرنده های حسی پیکری مکانیکی را نام برده و با یکدیگر مقایسه کند
- انواع مسیرهای عصبی حس پیکری را نام برده و توضیح داده و مقایسه کند.
- انواع مناطق حسی مغز را نام برده، توضیح داده و عمل پردازش حسی را توضیح دهد.
- انواع مسیرهای حسی مربوط به درد و نیز پردازش آن را توسط مناطق مختلف مغز توضیح دهد.
- دانشجو بایستی قادر باشد اجزای مختلف چشم و انواع لایه های شبکه را نام برده و عملکرد آنها را ذکر کند.
- مکانیسم مولکولی تحریک شبکه را ذکر کند و قادر باشد تعدادی از اختلالات بینایی از جمله اختلالات سیستم های عدسی چشم و یا کمبود شدید ویتامین A را ذکر کند.
- مسیرهای عصبی بینایی را توضیح دهد و اختلالات آن را شرح دهد.
- پردازش بینایی را در قشر مغز توضیح دهد.
- با تشریح فیزیولوژیک گوش آشنا باشد و قادر باشد انتقال امواج صوتی را به گوش داخلی و تقویت آن توضیح دهد.
- مکانیسم تحریک گیرنده های شنوایی توسط امواج صوتی را شرح دهد.
- مسیرهای عصبی شنوایی از گوش تا قشر مغز را ذکر کند.
- پردازش سیگنال های شنوایی توسط قشر مغز را توضیح دهد و قادر باشد اختلالات شنوایی را به صورت مختصر ذکر کند.
- اجزای مختلف دستگاه دهلیزی را نام برده و عملکرد آنها را به صورت مقایسه ای توضیح دهد.
- تشریح فیزیولوژیک سیستم بویایی آشنا باشد.
- مکانیسم تحریک گیرنده های بویایی را شرح دهد.
- مسیر عصبی حس بویایی و پردازش سیگنال های بویایی را ذکر کند.
- با تشریح فیزیولوژیک سیستم عصبی چشایی آشنا باشد.
- انواع گیرنده های عصبی چشایی را نام برده و مکانیسم تحریک آنها را ذکر کرده و مقایسه کند.
- قادر باشد مسیر عصبی حس چشایی و پردازش آن را شرح دهد.

شرح کلی درس

در این دوره دانشجو با عملکرد طبیعی سیستم عصبی حسی ویژه و مکانیسم کنترل اعمال مختلف بدن توسط این سیستم تنظیمی اصلی آشنا میگردد. در این مبحث در ابتدا دانشجو با فیزیولوژی سلولی اعصاب (نورون) و سیناپسهای عصبی آشنا شده و سپس با گیرنده ها و مسیرهای حسی مختلف (پیکری و ویژه) و مناطق مغزی پردازش کننده آشنا می گردد و در پایان نیز مجدداً به اختلالات آنها به طور مختصر آشنا می گردد.

وظایف فراگیر

در جلسات حضوری دانشجو به صورت فعال در جلسات شرکت نموده و به سوالات مطرح شده پاسخ دهد و در بحث گروهی شرکت کند.

قوانین کلاس

قوانین و مقررات در جلسات حضوری: داشتن حضور فعال در کلاس ها و شرکت در بحث گروهی و در صورتی که طرح سوالات در کلاس برای دانشجو مقدور نگردد در در سامانه نوید مطرح کند

منابع اصلی و فرعی

Principle in physiology (Bern & Levy)
فیزیولوژی پزشکی گایتون

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

تدریس شیوه

شیوه ارائه درس: **حضور**بستر ارائه درس: **دانشکده پزشکی**روش‌های ارائه درس: **سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ**وسایل کمک آموزشی: **کامپیوتر، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)**

تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
1	تکلیف	در جلسات حضوری دانشجو به صورت فعال در جلسات شرکت نموده و به سوالات مطرح شده پاسخ دهد و در بحث گروهی شرکت کند.

ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	پایانی	19.00	چند گزینه‌ای
2	تکلیف	1.00	
مجموع نمرات		20.00	

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1402/11/04 چهارشنبه 08:00-12:00	مقدمات سیستم عصبی مرکزی- فیزیولوژی سلول عصبی - سیناپسهای عصبی - کنترل انتقال سیناپسی و مواد میانجی عصبی مهرنوش مقدسی جهرمی		
2	1402/11/18 چهارشنبه 08:00-12:00	گیرنده های حسی و انواع آنها مهرنوش مقدسی جهرمی		
3	1402/12/02 چهارشنبه 08:00-12:00	انواع مسیرهای عصبی حسی - قشر حسی پیکری و پردازش سیگنالهای حسی پیکری و اختلالات آن مهرنوش مقدسی جهرمی		
4	1403/01/22 چهارشنبه 08:00-12:00	سیستم عصبی بینایی، تشریح فیزیولوژیک چشم و شبکیه، لنز و اختلالات آن، گیرنده های حسی و مکانیسم تحریک آنها، تطابق گیرنده ها مهرنوش مقدسی جهرمی		
5	1403/02/05 چهارشنبه 08:00-12:00	شبکیه، مسیرهای عصبی بینایی، قشر بینایی اولیه و ثانویه ، پردازش سیگنالهای بینایی در قشر مغز و اختلالات مسیری بینایی مهرنوش مقدسی جهرمی		
6	1403/02/12 چهارشنبه 08:00-12:00	سیستم عصبی شنوایی ، تشریح فیزیولوژیک گوش و عملکرد قسمت های مختلف آن، گیرنده هاش شنوایی، تحریک آنها و مسیرهای عصبی شنوایی، دستگاه دهلیزی ، مسیر عصبی و عملکرد آن مهرنوش مقدسی جهرمی		
7	1403/02/19 چهارشنبه 08:00-12:00	دستگاه دهلیزی، مسیر عصبی و عملکرد آن تشریح و عملکرد سیستم عصبی بویایی و چشایی مهرنوش مقدسی جهرمی		