

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: 1405-1404	نیمسال: اول ☐ دوم ☒ تابستان ☐	تعداد دانشجویان: -
رشته: کارشناسی هوشبری	تعداد واحد: 2	نام نماینده و شماره همراه: -
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی 2 هوشبری	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی 1 - دانشکده پزشکی
نام مسئول درس (واحد): دکتر چوپانی	شماره درس: 129306	ساعت و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه 14-12
روز و ساعت برگزاری: شنبه 14-16	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	تلفن: 37929188
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز: -	E-mail: Smr.choopani@gmail.com
هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی اعصاب، کلیه، گوارش و غدد		
اهداف اختصاصی:		
1. آشنایی دانشجویان با ساختار کلی سلول عصبی و دستگاه عصبی و سطوح عملکردی دستگاه عصبی مرکزی (حیطه دانشی)		
2. آشنایی دانشجویان با انواع گیرنده های حسی، ویژگی ها و مکانیسم تبدیل محرک حسی به پیام عصبی (حیطه دانشی)		
3. آشنایی دانشجویان با انواع حس ها و مسیر انتقال آنها در سیستم اعصاب (حیطه دانشی)		
4. آشنایی دانشجویان با هدف درد، انواع و گیرنده های آن و چگونگی تحریک دردناک قشر (حیطه دانشی)		
5. آشنایی دانشجویان با سازمان بندی نخاع از لحاظ اعمال حرکتی، دوکهای عضلانی و عمل گیرنده های آنها (حیطه دانشی)		
6. آشنایی دانشجویان با کنترل عملکرد حرکتی به وسیله قشر و ساقه مغز، مسیر قشری نخاعی، واحد عملکردی مخچه، عقده های قاعده ای و اختلالات آن (حیطه دانشی)		
7. قشر مغز و اعمال هوشمندانه آن، انواع حافظه، سیستم لیمبیک و عملکرد اجزا آن و سیستم عصبی خود مختار (حیطه دانشی)		
8. اعمال دستگاه لیمبیک، اعمال متعالی مغز، امواج مغزی، خواب و اعصاب اتونوم (حیطه دانشی)		
9. آشنایی دانشجویان با گردش خون کلیه، فیلتراسیون گلومرولی، خود تنظیمی فیلتراسیون، بازجذب و ترشح در قسمت های مختلف نفرون (حیطه دانشی)		
10. آشنایی دانشجویان با مکانیسم تولید ادرار غلیظ و رقیق، کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیت ها (حیطه دانشی)		
11. آشنایی دانشجویان با اصول کلی حرکات گوارشی، کنترل عصبی عملکرد گوارشی، انواع حرکات لوله گوارش، جریان خون دستگاه گوارش، انتقال و مخلوط سازی در لوله گوارش (حیطه دانشی)		
12. آشنایی دانشجویان با خوردن غذا: جویدن و بلعیدن، اعمال حرکتی معده، حرکات روده باریک، حرکات کولون، رفلکس های اتونوم مؤثر بر فعالیت روده (حیطه دانشی)		

13. آشنایی دانشجویان با اصول کلی ترشح در لوله گوارش، اصول بنیادین هضم غذاها و جذب در دستگاه گوارش، جذب در روده باریک، جذب در روده بزرگ (حیطه دانشی) 14. آشنایی دانشجویان با اصول کلی غدد درون ریز، ساختمان شیمیایی، نحوه ساخت و آزاد سازی هورمون ها و انواع سیستم های پیام رسان، هورمونهای هیپوفیز قدامی و خلفی و اعمال فیزیولوژیک آنها (حیطه دانشی) 15. آشنایی دانشجویان با هورمونهای تیروئید و پاراتیروئید و اعمال فیزیولوژیک (حیطه دانشی) 16. آشنایی دانشجویان با هورمونهای پانکراس-فوق کلیه و اعمال فیزیولوژیک آنها (حیطه دانشی)	
منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد) درسنامه فیزیولوژی انسانی نگارش گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...): اسلاید ها و مطالب گفته شده در کلاس خلاصه فیزیولوژی پزشکی گایتون. 2021. ترجمه: دکتر حوری سپهری. کلیه فصول فیزیولوژی اعصاب، کلیه، گوارش و غدد	
نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): امتحان میان ترم 10 نمره از کل است. ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان ترم شامل 10 نمره از کل است.	
وظایف دانشجو: رعایت نظم و قوانین کلاس حضور فعال در کلیه جلسات درس کلاس بدون موبایل مطالعه حقوق متقابل استاد و دانشجو در سایت گروه فیزیولوژی شرکت در امتحان کوئیز مطالعه دروس در هر جلسه	
سیاست مسئول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: 1- به ازای هر غیبت غیر موجه، 0.25 نمره از 20 کسر خواهد شد و در صورت غیبت بیش از حد مجاز نمره درس صفر خواهد بود. 2- حضور حداکثر 5 دقیقه پس از شروع کلاس مجاز خواهد بود. 3- مطالعه به موقع مطالب هر جلسه 4- عدم استفاده از تلگرام، واتساپ یا غیره... جهت برقرای ارتباط برای پرسش و پاسخ با اساتید مربوطه، آدرس ایمیل و شماره اتاق کار در بالا قید شده است.	
تاریخ امتحان میان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده	تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده
سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:	

مطالعه قوانین و حقوق استاد و دانشجو از سایت گروه

رعایت کلیه قوانین کلاس الزامی است

معرفی سایتهای مفید و سایت گروه یا مقالات مرتبط با بحث

رعایت کلیه قوانین ذکر شده در جلسه اول مرتبط با کالس درس

توجه: در هر جلسه ممکن است کوئیز و یا پرسش کالسی با توجه به قوانین ذکر شده انجام گیرد.

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
1	1404/11/25	14-16	فیزیولوژی اعصاب: سازماندهی سیستم عصبی، سیناپس و نوروترانسمیترها	خانم فروزنده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	2	40-46
2	1404/12/2	14-16	فیزیولوژی اعصاب: اجتماعات نورونی، سیستم حسی، مسیرهای انتقال حس، انواع درد و سیستم مهار درد	خانم فروزنده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	2	47-52
3	1404/12/9	14-16	فیزیولوژی اعصاب: سیستم حرکتی، نخاع، ساقه مغز، تشکیلات مشبک، سیستم دهلیزی	خانم فروزنده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	2	53-56
4	1404/12/16	14-16	فیزیولوژی اعصاب: مخچه و عقده های قاعدهای، قشر حرکتی	خانم فروزنده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	2	56-62
5	1404/12/23	14-16	فیزیولوژی اعصاب: سیستم عصبی اتونوم و اعمال متعالی مغز، سیکل خواب و بیداری	خانم فروزنده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	2	62-67
6	1405/01/15	14-16	فیزیولوژی کلیه: وظایف کلیهها، گردش خون کلیه، نفرون و انواع آن، فرآیندهای کلیوی	خانم فروزنده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	9	200-205
7	1405/01/22	14-16	فیزیولوژی کلیه: فیلترای گلومرولی، کسر کلیوی و کسر فیلتراسیون، خودتنظیمی، جذب مجدد و ترشح در توبول پروگزیمال	خانم فروزنده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	9	205-211
8	1405/01/29	14-16	فیزیولوژی کلیه: جذب مجدد و ترشح در قوس هنله و توبول دیستال و مجاری جمع کننده، کلیرانس، کنترل حجم خون و مایعات بدن	خانم فروزنده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	9	211-219
آزمون میان ترم								
9	1405/02/5	14-16	فیزیولوژی گوارش: آناتومی عملکردی دستگاه گوارش، تنظیم هورمونی، تنظیم	خانم فروزنده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	10	224-228

