



نام درس: فیزیولوژی ۱ تعداد واحد: ۳ واحد نوع واحد: نظری مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی مامایی دروس پیشنیاز: بیوشیمی، سلول شناسی و بافت شناسی، تشریح ۱ تلفن داخلی دفتر: ساعات حضور در دفتر:	مدرس: دکتر حسینی Email: مکان کلاس: روز کلاس: ساعت کلاس: تاریخ امتحان میان ترم: تاریخ امتحان پایان ترم:
--	--

مقدمه: (براساس سرفصل درس مربوطه)

در این درس درباره فیزیولوژی سلول، محیط داخل و خارج آن و نقل و انتقالات در سلول و فیزیولوژی بدن از قبیل قلب، گردش خون، تنفس، اعصاب و خون می پردازد

هدف کلی:

۱- شناخت کامل فیزیولوژی سیستمهای مختلف بدن و نحوه کاربرد آن در موارد بالینی

اهداف رفتاری:

حیطه شناختی:

- ۱- محیط های داخل و خارج سلول، مکانیسمهای نقل و انتقال در سلول و توزیع یونها را شرح دهد.
- ۲- پتانسیل استراحت و ایجاد و هدایت پتانسیل عمل را توضیح دهد و آن دو را با هم مقایسه کند
- ۳- نحوه انقباض در عضله صاف و مخطط و انقباضات ایزومتریک و ایزوتونیک را بیان کند
- ۴- ویژگی های عضله قلب را بیان کرده و مکانیک، برون ده قلب و صداها و اعصاب قلب را شرح دهد
- ۵- اثر یونها و هورمونها بر قلب را بدانند و فعالیت الکتریکی قلب شامل الکتروکاردیو گرافی قلب و اشتقاقهای آن و اختلالات ریتم و ضربانات زودرس و..... را بطور کامل شرح دهد
- ۶- عوامل ایجاد کننده فشار خون و گردش خون شریانی و وریدی و مویرگی و فشارهای اسموتیک و هیدوستاتیک را بطور دقیق توضیح دهد.
- ۷- تنظیمات عصبی و هورمونی فشار خون و گردش خون در قلب، مغزوست، عضلات احشا و ریه و گردش لنف را شرح دهد.
- ۸- مکانیسم تنفس و حجم و ظرفیتهای تنفسی و نقش سورفکتانت را بیان کند.
- ۹- قوانین گاز ها و ترکیب آنها در خون و آئوئول و نحوه انتقال و تبادلات در بافت را توضیح دهد.
- ۱۰- کنترل عصبی و هورمونی تنفس و اعمال غیر تنفسی ریه و تنفس در جنین را شرح دهد.
- ۱۱- انواع سلول عصبی را نام برده و فیزیولوژی نخاع، مخچه، مخ، تالاموس و هیپوتالاموس را بیان کند
- ۱۲- سیستم اعصاب خودکار و سیستم لمبیک را شرح دهد و یادگیری و حافظه در مغز را توضیح دهد.
- ۱۳- درد و مکانیسم ایجاد آن و تنظیم درجه حرارت بدن را بیان کند
- ۱۴- فیزیولوژی خون، بافت خونساز، ترکیبات خون را بیان کند
- ۱۵- هموگلوبین و نقش آن در حمل گازها را توضیح دهد.
- ۱۶- فیزیولوژی گلبول سفید و روند التهاب و فیزیولوژی پلاکت پلازما و هموستاز را بطور کامل شرح دهد.

حیطه نگرشی

۱. با علاقه و دقت به درس گوش می دهد و در بحث گروهی فعالانه مشارکت دارد
۲. با انگیزه به درس توجه دارد و ابراز عقیده می کند

حیطه مهارتی

در رابطه با مبحث مثال و تجارب بالینی را ارایه می دهد

چگونگی فعالیت استاد:

حضور و غیاب - پرسش های حین درس - تکالیف ارجاعی برای دانشجویان در خارج از کلاس - طرح سوالات - امتحان پایان ترم

شیوه تدریس:

سخنرانی و پرسش و پاسخ و بحث گروهی

وسایل کمک آموزشی:

ویدیو پروژکتور و ارایه پاورپوینت . وایت بورد / ماژیک.

چگونگی فعالیت دانشجو:

حضور فعال در کلاس - پاسخ به سوالات اعلامی در کلاس - ارایه پاسخ به سوالات اعلامی در خارج از کلاس و تحویل پاسخ ها

تکالیف دانشجو:

انجام پروژه کلاسی

نحوه ارزیابی دانشجو:

- ۱- امتحان میان ترم ۲۵٪
- ۲- کوئیزهای کلاسی ۵٪
- ۳- فعالیت کلاسی ۵٪
- ۴- حضور و غیاب ۵٪
- ۵- امتحان پایان ترم ۶۰٪

جدول زمانبندی درفیزیولوژی ۱ نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ردیف	تاریخ	رئوس مطالب
۱		فیزیولوژی داخلی سلول و خارج سلول
۲		مکانیسم نقل و انتقال یون
۳		ویزگی عضله قلب
۴		اشنایی با برون ده قلب
۵		اشنایی با یون ها و هورمون موثر بر قلب
۶		اشنایی با فعالیت الکتریکی قلب
۷		اشنایی با گردش خون
۸		اشنایی با فشار اسموتیک
۹		اشنایی با گردش خون در مغز و قلب و عضله
۱۰		اشنایی با گردش خون ریوی
۱۱		اشنایی با گردش خون لنفی
۱۲		اشنایی با شوک در گردش خون
۱۳		اشنایی با تنفس
۱۴		اشنای با سرفکات و تاثیر آن
۱۵		اشنای با گازها در ریه
۱۶		اشنایی ب اعمال غیر تنفسی در ریه
۱۷		اشنایی با مخ و مخچه و سیستم تعادل

منابع

- ۱- فیزیولوژی پزشکی، پروفیسور گایتون، آرتور . آخرین چاپ
- ۲- اساس فیزیولوژی بالینی، گرین جان هربرت. آخرین چاپ
- ۳- کلیات فیزیولوژی پزشکی گانونگ، ویلیام اف. آخرین چاپ
- ۴- دیگر منابع معتبر روز