

## راهنمای واحد درسی فیزیولوژی سلول ۱ و ۲ - رشته پزشکی

مدرس / مدرسین: دکتر فریبا میرزایی باویل

پیش نیاز یا واحد همزمان: ندارد.

تعداد واحد: ۰/۸ (۰/۶ سلول ۱ و ۰/۲ سلول ۲) نوع واحد: نظری مقطع: علوم پایه پزشکی - ترم اول

تعداد جلسات: سلول یک، ۵ جلسه و سلول دو، ۲ جلسه

تاریخ شروع و پایان جلسات: سلول یک، از ابتدای ترم تا ۵ هفته - سلول ۲، بعد از برگزاری آزمون بسته یک تا دو هفته

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای سه شنبه ۱۰-۸ گروه اول / ۱۲-۱۰ گروه دوم

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده پزشکی

### هدف کلی و معرفی واحد درسی:

فیزیولوژی سلول با کد درسی ۱۱۱ در کوریکولوم پزشکی به ارزش کلی ۰/۸ واحد نظری (۱۴ ساعت)، طی دو بسته یک و دو، بصورت متوالی در ترم اول علوم پایه پزشکی ارائه می گردد (در بسته اول ۰/۶ واحد و در بسته دوم ۰/۲ واحد). با توجه به تعداد بالای دانشجو، تدریس در دو گروه مجزا صورت می پذیرد.

یادگیری مباحث عمومی مرتبط با ساختمان سلول و عملکرد طبیعی آنها، پتانسیل استراحت و پتانسیل عمل (بسته سلول ۱)، مشخصات سلولهای عضلانی و نحوه عملکرد فیزیولوژیک آنها (بسته سلول ۲)، هدف اصلی این درس می باشد.

## اهداف آموزشی واحد درسی

در این درس از دانشجو انتظار میرود مفاهیم، اصول و مکانیسمهای فیزیولوژیک مرتبط با کار سلول در هر یک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آنها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسایی کند.

### بسته سلول یک:

- ۱- علم فیزیولوژی و پیامهای داخل سلولی
- ۲- محیط داخلی و هومئوستاز و نقش دستگاههای مختلف در ایجاد آن
- ۳- تفاوت ترکیب مایع داخل و خارج سلول و علت ایجاد آن
- ۴- سیتوپلاسم، اندامکهای داخل سلولی و هسته
- ۵- غشای سلول و اجزای آن
- ۶- مکانیسمهای انتقال مواد از غشای سلول (انتشار ساده، تسهیل شده، فعال و اسمز)
- ۷- پتانسیل استراحت غشا، پتانسیل عمل و انتشار آن
- ۸- دوره تحریک ناپذیری مطلق و نسبی و علت ایجاد آن

### بسته سلول دو:

- ۹- تشریح فیزیولوژیک و نحوه انقباض عضله اسکلتی (واحد حرکتی، سیناپس عصب-عضله، زوج تحریک-انقباض)
- ۱۰- تشریح فیزیولوژیک و نحوه انقباض عضله صاف و اثر عوامل هورمونی و موضعی بر آن

## شیوه ارائه آموزش

آموزش به روش سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (پاور پوینت، وایت برد، فیلمهای آموزشی و ..) انجام می گیرد. برای ایجاد انگیزه بیشتر در دانشجویان نحوه تدریس اغلب به صورت پرسش و پاسخ می باشد.

## شیوه ارزیابی دانشجو

ارزشیابی در پایان هر بسته، به صورت آزمون کتبی با سوالات چهار جوابی بدون نمره منفی، سوالات صحیح و غلط، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات جور کردنی و... خواهد بود. محل آزمون، مرکز آزمون دانشکده و با کامپیوتر در پلتفرم فرادید خواهد بود.

نحوه محاسبه نمره کل: آزمون پایان هر بسته (۲۰ نمره) و برای حضور مرتب دانشجو در کلاس، شرکت فعالانه در مباحث، انجام تکلیف اختیاری و... نیز نمره ایی مازاد بر ۲۰ نمره در نظر گرفته خواهد شد.

حداقل نمره قبولی برای این درس : بر اساس کوریکولوم نمره ۱۰ می باشد.

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : طبق آئین نامه های آموزشی با توجه به ساعت کل آموزشی این درس، دانشجو مجاز به غیبت در هیچ جلسه ایی نخواهد بود.

منابع آموزشی

آخرین چاپ کتابهای فیزیولوژی پزشکی گایتون و فیزیولوژی پزشکی گانونگ

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

فیزیولوژی برن و لوی

فرصت های یادگیری

شرکت در ژورنال کلاب گروه فیزیولوژی – روزهای سه شنبه ساعت ۱۲

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره ( تلفن ، ایمیل و ....):

دکتر میرزایی ۰۴۱۳۳۳۶۴۶۶۴ دفتر گروه فیزیولوژی

Bavil2000@yahoo.com