

نام درس: فیزیولوژی سلول

تعداد و نوع واحد: ۸۴/۰ + تئوری
شماره درس:
دروس پیش نیاز: ندارد
رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی حرفه ای
دانشکده: پزشکی
گروه آموزشی: فیزیولوژی
نام مدرس: دکتر ناظمی، کفعمی
ترم تحصیلی: اول
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تعداد جلسات: ۷
روز و ساعت برگزاری کلاس: سه شنبه ۸
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۰/۰۰

مقدمه (شرح درس): آشنایی با عملکرد سلول های یوکاریوتیک.

□ هدف کلی: آشنایی با ساختار، اجزاء و عملکرد سلول

□ اهداف اختصاصی درس (به تعداد سرفصلها و جلسات هدف نوشته شود):

از دانشجویان انتظار می رود پس از پایان دوره بتوانند:

- (۱) نحوه عبور پروتئینها از غشاء هسته و نحوه عبور پروتئینها از غشاء میتوکندری را توضیح دهد.
- (۲) اجزاء داخل سلول ، سیتوپلاسم و اجزاء آن را تشریح کند.
- (۳) نحوه انتقال مواد در داخل سلول و موتورهای پروتئینی را توضیح دهد.
- (۴) انتقال در داخل سلول و انتقال از طریق غشاء ها را توضیح دهد.
- (۵) کانال های یونی ، ساختمان و خواص آنها را شرح دهد.
- (۶) خصوصیات الکتریکی غشاء و تحریک پذیری سلول را توضیح دهد.
- (۷) انتشار پتانسیل عمل و روش های ثبت پتانسیل عمل را توضیح دهد.
- (۸) عضله اسکلتی ، ساختمان میکروسکوپی، مکانیسم انقباض و متابولیسم را تشریح کند.
- (۹) عضله صاف، ساختمان میکروسکوپی، مکانیسم انقباض، متابولیسم و تفاوت ویژگی های انقباض در عضله صاف با عضله اسکلتی را توضیح دهد.

□ استراتژی آموزشی (روشهای تدریس):

■ سخنرانی ■ کنفرانس □ بحث گروهی □ بحث در گروههای کوچک □ کارگاه آموزشی
□ Round □ PBL □ Case Report □ Morning Report □ غیره

□ وسایل کمک آموزشی: ... دیتا پروژکتور، اسلاید، وایت بورد و مایک

□ وظایف و تکالیف دانشجویان:

- حضور مرتب در جلسات درس
- شرکت فعال در مباحث مطرح شده در هر جلسه
- شرکت در آزمون های میان ترم و پایان ترم

مراحل ارزشیابی: ■ مرحله ای ■ پایانی

حضور و غیاب: ۱۰ درصد از نمره نهایی

فعالیت کلاسی و انجام تکالیف: ۱۰ درصد از نمره نهایی

امتحان میان ترم: ۳۰ درصد از نمره نهایی

امتحان پایان ترم: ۵۰ درصد از نمره نهایی

نوع امتحان میان ترم: ☐ شفاهی ☐ تشریحی ☒ چند گزینه ای ☐ صحیح و غلط ☐ جور کردنی

نوع امتحان پایان ترم: ☐ شفاهی ☐ تشریحی ☒ چند گزینه ای ☐ صحیح و غلط ☐ جور کردنی

☐ نحوه ارزشیابی دانشجوی:

☐ منابع: فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال آخرین ویرایش

نام مدرس	محتوای دروس	ساعت	تاریخ	جلسات
دکتر ناظمی	مقدمات فیزیولوژی سیتوپلاسم و بخش های مختلف آن اندامک های سلولی انتقال مواد بین هسته و سیتوپلاسم روش های انتقال مواد بین اندامک ها نحوه عبور پروتئین ها از غشاء اندامک ها			جلسه اول
دکتر ناظمی	فیزیولوژی غشاء روش های انتقال مواد از غشاء سلول انتقال مواد از یک لایه سلولی آندوسیتوز و اگزوسیتوز			جلسه دوم
دکتر ناظمی	کانال های یونی غشاء پتانسیل استراحت غشاء			جلسه سوم
دکتر ناظمی	پتانسیل عمل خصوصیات بیوفیزیکی غشاء انتشار پتانسیل عمل در غشاء سلول های تحریک پذیر			جلسه چهارم
دکتر کفعمی	فیزیولوژی عضله اسکلتی			جلسه پنجم
دکتر کفعمی	تحریک و انقباض عضله اسکلتی			جلسه ششم
دکتر کفعمی	فیزیولوژی عضله صاف			جلسه هفتم
	امتحان پایان ترم			جلسه آخر



کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح دوره (Course Plan)

