



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۶ جلسه ی (ساعتی برای یک درس ۱ واحدی)

دانشکده: علوم توان بخشی گروه آموزشی: اعضای مصنوعی مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی - اعضای مصنوعی

نام درس: فیزیولوژی عصب عضله تعداد واحد: ۱ نوع واحد: نظری پیش نیاز:

زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: ساختمان ابن سینا

تعداد دانشجویان: مسئول درس: دکتر عزیزی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر مهتاب روحی عزیزی

شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

آشنایی با کار اعصاب و عضلات بدن انسان

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

شناخت دقیق از نحوه عملکرد اعصاب و عضلات بدن انسان جهت بهبود نارسایی‌های مربوطه ضروری است.

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظورشکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

۱- سلول عصبی، خصوصیات و عملکرد

۲- سازمان بندی عصبی و پردازش اطلاعات

۳- فیزیولوژی عضلات

۴- حس‌های پیکری

۵- اعمال حرکتی و نخاع

۶- رفلکس‌ها

۷- کنترل محیطی و مرکزی حرکت

شیوه‌های تدریس:

سخنرانی ■

سخنرانی برنامه ریزی شده □

بحث گروهی ■

یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □

پرسش و پاسخ ■

یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

شرکت فعال در کلاس

مطالعه مطالب مرتبط با هر جلسه

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی

طرح دوره (Course Plan)

مطالعه و ارائه یک کنفرانس مرتبط با مطالب کلاس و بحث با هم گروه ها

از دانشجو انتظار می رود در پایان این دوره انواع سیستم های بدن را نام ببرد و کارکرد آنها را در جهت حفظ تمامیت محیط داخلی توضیح دهد و ارتباط بین سیستم ها را شرح داده و تغییر عملکرد سیستم های بدن در هنگام مواجهه با استرس را نتیجه گیری کند..

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد ■ تخته و گچ □
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
پروژکتور اسلاید ■

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

□ آزمون میان ترم --- درصد نمره
■ انجام تکالیف و پرسش ۱۰ درصد نمره
■ آزمون پایان ترم ۸۵ درصد نمره
■ شرکت فعال در کلاس ۵ درصد نمره
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) - استفاده از آموزش مجازی جهت بخش های تکمیلی پیشرفته به منظور بهره گیری بهتر از منابع درسی

نوع آزمون

تشریحی ■ پاسخ کوتاه ■ چندگزینه‌ای ■ جور کردنی □ صحیح- غلط ■
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

✓ چاپی: ۱- فیزیولوژی پزشکی گایتون

۲- کلیات فیزیولوژی پزشکی گانونگ

✓ اینترنتی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	مقدمه ای بر فیزیولوژی اعصاب	دکتر عزیزی
۲	ساختمان سلول و مقدمه ای بر سلول عصبی	دکتر عزیزی
۳	سلول عصبی و تحریک پذیری	دکتر عزیزی
۴	مدارهای نورونی و پردازش اطلاعات	دکتر عزیزی
۵	انواع سلول های عضلانی و فیزیولوژی عضلات	دکتر عزیزی
۶	ادامه فیزیولوژی عضلات، تمرینات، خستگی	دکتر عزیزی
۷	حس های پیکری شامل گیرنده ها، مسیرها و مراکز عصبی	دکتر عزیزی
۸	ادامه حس های پیکری	دکتر عزیزی
۹	گیرنده های حرکتی و رفلکس های محافظتی	دکتر عزیزی
۱۰	اعمال حرکتی نخاع و رفلکس های نخاعی	دکتر عزیزی
۱۱	اعمال حرکتی و مراکز مغزی کنترل کننده حرکت	دکتر عزیزی
۱۲	انتقال سیگنال های حرکتی به عضلات	دکتر عزیزی
۱۳	کنترل حرکت و تعادل	دکتر عزیزی
۱۴	آسیب به مراکز حرکتی و تعادل و اختلالات مربوطه	دکتر عزیزی
۱۵	دستگاه عصبی محیطی	دکتر عزیزی
۱۶	ادامه دستگاه عصبی محیطی	دکتر عزیزی