



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی

طرح دوره (Course Plan)

(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: علوم توان بخشی گروه آموزشی: شنوایی شناسی مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی - شنوایی شناسی

نام درس: فیزیولوژی و نوروفیزیولوژی تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری پیش نیاز: آناتومی سر و گردن و تنه، آناتومی مغز و اعصاب

زمان برگزاری کلاس: روز: ----- ساعت: ----- مکان برگزاری: ساختمان ابن سینا تعداد دانشجویان:

مستول درس: مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر مظاهر - دکتر بهنوش وثاقي قراملکی

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

آشنایی دانشجویان شنوایی شناسی با فیزیولوژی ارگان های مختلف بدن.

در این دوره اطلاعات اولیه جهت استفاده از منابع فیزیولوژی به دانشجویان داده خواهد شد.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی با مفاهیم فیزیولوژی اجزاء سیستم عصبی درگیر در برنامه ریزی و اجرای دستورات عصبی و عملکرد دستگاه های مختلف بدن

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 می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

۱. فیزیولوژی سلول (شامل سیستم سوخت و ساز سلول، غشاء سلول، عملکرد پروتئین ها در سلول، پتانسیل استراحت و عمل، انتشار سیگنال عصبی)

۲. فیزیولوژی سیستم عصبی (انواع سیناپس، انواع فیبرهای سیستم عصبی، انواه راه های حسی، انواع میانجی های عصبی، سلول های پشتیبان سیستم عصبی محیطی و مرکزی، سد خونی مغزی، کورتکس مغز و اعمال آن، راه های پیرامیدال و اکستراپیرامیدال مغز و نقش آن در حفظ تعادل انسان، مراکز کنترل کننده هوشیاری، مراکز کنترل کننده حرکت و تعادل، سیستم عصبی خودکار، نوروپلاستیسیتی)

۳. فیزیولوژی غدد درون ریز (شامل هیپوفیز قدامی و خلفی، تیروئید، پاراتیروئید، پانکراس و دیابت)



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی

طرح دوره (Course Plan)

۴. فیزیولوژی عروق خونی و خون (انواع عروق خونی، آنمی، لوسمی و انواع آن)
۵. فیزیولوژی دستگاه تنفس (شامل: عمل دم و بازدم و مکانیسم های آنها، گردش خون ریوی، چگونگی کنترل تنفس، آنوکسی و هیپوکسی، پنومونی)
۶. فیزیولوژی کلیه (شامل: اجزاء تشکیل دهنده نفرون ها، فیلتراسیون کلیوی، کلیرانس کلیوی، چگونگی جذب مجدد گلوکز، سدیم، اوره و آب، گلومرولو نفریت)
۷. فیزیولوژی قلب (شامل عملکرد عضله قلبی، عملکرد سیستم هدایتی قلب، ثبت فعالیت های الکتریکی قلب یا ECG، ایسکمی قلب)
۸. فیزیولوژی دستگاه گوارش (شامل هضم و جذب مواد غذایی، متابولیسم کبدی)

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی
- سخنرانی برنامه ریزی شده
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) تدریس مجازی از طریق بارگذاری فایل های مختلف بر روی سیستم LMS دانشگاه

وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

از دانشجو انتظار می رود در پایان این دوره بتواند کارکرد دستگاه های مختلف بدن و انواع نرون ها را نام ببرد و کارکرد سیستم های مختلف عصبی را در جهت امکان ارتباط توضیح دهد و ارتباط بین سیستم های مختلف دخیل در حفظ شرایط پایدار بدن را شرح داده و تغییر عملکرد سیستم های مختلف را در هنگام مواجهه با استرس و عوامل بیماری زا نتیجه گیری کند.

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد
- تخته و گچ
- پروژکتور اسلاید
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) پاورپوینت، فیلم های آموزشی و امکانات سیستم LMS دانشگاه

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)

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

■ آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره

■ آزمون میان ترم ۵۰ درصد نمره

□ شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره

□ انجام تکالیف ----- 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: فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال

✓ اینترنتی



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 (طول هر جلسه ۲ ساعت)	استاد مربوط
۱	تعریف فیزیولوژی، غشاء سلول، پتانسیل استراحت و عمل	دکتر مظاهر
۲	آشنایی با انواع نرون‌ها، عملکرد سیناپس‌ها و نوروترانسمیترها در سیستم‌های مختلف عصبی	دکتر مظاهر
۳	آشنایی با سلول‌های پشتیبان سیستم عصبی، کورتکس و اعمال آن	دکتر مظاهر
۴	آشنایی با سد خونی مغزی، نوروپلاستیسیته	دکتر وثاقی
۵	آشنایی با انواع راه‌های حسی و حرکتی	دکتر وثاقی
۶	آشنایی با سیستم عصبی خودکار (سمپاتیک و پاراسمپاتیک)	دکتر وثاقی
۷	آشنایی با ساقه مغز و مراکز کنترل کننده حرکت و تعادل	دکتر مظاهر
۸	آشنایی با حفظ تعادل	دکتر مظاهر
۹	آشنایی با فیزیولوژی عدد درون ریز	دکتر وثاقی
۱۰	آشنایی با فیزیولوژی عروق خونی	دکتر وثاقی
۱۱	آشنایی با فیزیولوژی قلب	دکتر وثاقی
۱۲	آشنایی با فیزیولوژی دستگاه تنفس	دکتر وثاقی
۱۳	آشنایی با فیزیولوژی کلیه	دکتر وثاقی
۱۴	آشنایی با فیزیولوژی دستگاه گوارش	دکتر وثاقی