



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: گفتار درمانی مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی- گفتار درمانی

نام درس: فیزیولوژی و نوروفیزیولوژی دستگاه گفتاری و شنوایی تعداد واحد: ۳ نوع واحد: نظری پیش نیاز: ندارد

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

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

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

آشنایی با فیزیولوژی دستگاه تولید گفتار (تنفس، تولید، تشدید و آواسازی) و شنوایی و همچنین کارکرد نوروون ها، فیزیولوژی سیناپس ها، کارکردهای عصبی در حس و حرکت عضلات سیستم های عصبی سمپاتیک و پاراسمپاتیک و کارکردهای عالی مغز. 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 تولید گفتار و شنوایی

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. مقدمه ای بر فیزیولوژی
۲. انواع نرون ها و عملکرد آنها
۳. عملکرد سیناپس ها و نوروترانسمیترها
۴. سیستم های سمپاتیک و پاراسمپاتیک
۵. راه های حسی و حرکتی
۶. عملکرد عضله و دوک عضلانی
۷. فیزیولوژی تنفس



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی

طرح دوره (Course Plan)

۸. فیزیولوژی آواسازی، تولید و تشدید

۹. فیزیولوژی شنیداری

۱۰. کارکردهای عالی مغز

الف) شناخت: یادگیری، توجه و حافظه، استدلال و قضاوت

ب) کنترل حرکتی گفتار

ج) درک و بیان زبانی

د) سوپرتری: کارکردهای نیمکره‌های چپ و راست

شیوه‌های تدریس:

پرسش و پاسخ ■

سخنرانی برنامه‌ریزی شده □

سخنرانی ■

یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □

یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □

بحث گروهی ■

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

وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

از دانشجو انتظار می‌رود در پایان این دوره انواع نرون‌ها را نام ببرد و کارکرد آنها در سیستم‌های مختلف عصبی را در جهت امکان ارتباط از طریق گفتار و زبان توضیح دهد و ارتباط بین سیستم‌های مختلف دخیل در گفتار و زبان را شرح داده و تغییر عملکرد سیستم‌های گفتار و زبان را در هنگام مواجهه با استرس نتیجه‌گیری کند.

وسایل کمک آموزشی:

پروژکتور اسلاید ■

تخته و گچ □

وایت برد ■

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) باورپوینت، فیلم‌های 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 میان ترم ۵۰ درصد نمره
□ انجام تکالیف ---- درصد نمره
■ آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره
□ شرکت فعال در کلاس ---- درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) - استفاده از آموزش مجازی جهت بخش‌های تکمیلی پیشرفته به منظور بهره‌گیری 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



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب (طول هر جلسه ۳ ساعت)	استاد مربوط
۱.	تعریف فیزیولوژی و انواع نرون ها و شرح عملکرد آنها	دکتر عزیزی
۲.	عملکرد سیناپس ها و نوروترانسمیترها در سیستم های مختلف عصبی	دکتر عزیزی
۳.	آشنایی با انواع راه های حسی و حرکتی	دکتر عزیزی
۴.	فیزیولوژی دستگاه شنیداری (بخش اول)	دکتر عزیزی
۵.	فیزیولوژی دستگاه شنیداری (بخش دوم)	دکتر عزیزی
۶.	آشنایی با کارکرد های عالی مغز بخش یادگیری، توجه و حافظه	دکتر عزیزی
۷.	آشنایی با کارکردهای عالی مغز: بخش استدلال و قضاوت	دکتر عزیزی
۸.	آشنایی با کارکردهای عالی مغز: بخش سوپرتری شامل کارکردهای نیمکره ها	دکتر عزیزی
۹.	آشنایی با سیستم های سمپاتیک و پاراسمپاتیک (بخش اول)	دکتر وثاقی
۱۰.	آشنایی با سیستم های سمپاتیک و پاراسمپاتیک (بخش دوم)	دکتر وثاقی
۱۱.	آشنایی با عملکرد عضلات گفتاری	دکتر وثاقی
۱۲.	آشنایی با دوک عضلانی	دکتر وثاقی
۱۳.	آشنایی با فیزیولوژی تنفس	دکتر وثاقی
۱۴.	آشنایی با فیزیولوژی آواسازی، تولید و تشدید	دکتر وثاقی
۱۵.	آشنایی با کارکردهای عالی مغز: بخش کنترل حرکتی گفتار	دکتر وثاقی
۱۶.	آشنایی با کارکردهای عالی مغز: بخش درک و بیان زبانی	دکتر وثاقی