



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
مازندران

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: علوم تشریح مغز و اعصاب	نوع درس: تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/>
رشته و مقطع دانشجویان: پزشکی - دکترای حرفه ای	محل اجرا: پردیس پزشکی آمل
پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح	تعداد واحد: ۰/۴۱ + ۱/۴۷
گروه مدرسین: دکتر مهري میرحسینی - دکتر داود نصیری	دانشکده و گروه آموزشی: پردیس پزشکی آمل
	مدت و شکل دوره: تئوری - عملی. یک ترم
	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

شرح درس: این درس ادغام یافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشکی است که به آموزش اصول، مفاهیم و محفوظات در زمینه ساختار (در هر دو سطح میکروسکوپی و ماکروسکوپی)، مجاورات و تکوین طبیعی دستگاه عصبی مرکزی می پردازد. به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات دستگاه عصبی مرکزی آماده می سازد. این درس همچنین به بررسی آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه عصبی مرکزی می پردازد.

هدف کلی: آشنائی دانشجویان با ساختار تشریحی دستگاه اعصاب در وضعیت طبیعی به منظور شناخت عملکرد این دستگاه و بررسی و شناخت اختلالات ناشی از بیماری‌ها

هدف ویژه:

دانشجویان پس از طی دوره باید بتوانند:

- ۱- با الف. انواع تقسیم‌بندی دستگاه عصبی و ب. عملکرد طبیعی نورون‌ها و سلول‌های گلیال آشنا شوند.
- ۲- با شکل ظاهری، ساختار و عملکرد ماده سفید و خاکستری نخاع آشنا شوند.
- ۳- بتوانند نخاع، مغز و پرده‌های مربوطه را در کاداور و مولاژ شناسایی کنند.
- ۴- با اجزای یک عصب نخاعی و شبکه‌های عصبی و راه‌های عصبی آشنا شوند.
- ۵- با شکل ظاهری، ساختار مهم بالینی و عملکرد هسته‌ها و راه‌های عصبی بصل‌النخاع، پل و مغز میانی آشنا شوند.
- ۶- با ساختار پرده‌ها و عروق مهم بالینی نخاع و مغز آشنا شوند.
- ۷- بتوانند در کلیشه‌های رادیولوژیک ارتباط مهم بالینی نخاع با ستون فقرات را در مقاطع طولی و عرضی تشخیص دهند.
- ۸- با ساختار آناتومیک مهم بالینی و عملکرد مخچه، دیانسفال و کورتکس مغز آشنا شوند.
- ۹- با ساختار آناتومیک مهم بالینی و عملکرد هسته‌های قاعده‌ای، دستگاه لیمبیک و تشکیلات مشبک آشنا شوند.
- ۱۰- با ساختار بافت شناسی قسمت‌های مهم بالینی دستگاه عصبی مرکزی آشنا شوند.
- ۱۱- با نحوه تکامل قسمت‌های مختلف دستگاه عصبی مرکزی و ناهنجاری‌های تکوینی آشنا شوند.

فهرست ممتوا

تئوری:

(۱) الف. انواع تقسیم‌بندی دستگاه عصبی. ب. عملکرد طبیعی نورون‌ها و سلول‌های گلیال

(۲) شکل ظاهری، ساختار و عملکرد ماده سفید و خاکستری نخاع

(۳) اجزای یک عصب نخاعی و شبکه‌های عصبی و راه‌های عصبی

(۴) مننژ و مایع مغزی نخاعی

(۵) شکل ظاهری، ساختار مهم بالینی و عملکرد هسته‌ها و راه‌های عصبی بصل‌النخاع، پل و مغز میانی

(۶) ساختار آناتومیک مهم بالینی و عملکرد مخچه، دیانسفال و کورتکس مغز

(۷) ساختار آناتومیک مهم بالینی و عملکرد هسته‌های قاعده‌ای، دستگاه لیمبیک و تشکیلات مشبک

(۸) ساختار بافت‌شناسی قسمت‌های مهم بالینی دستگاه عصبی مرکزی

(۹) نحوه تکامل قسمت‌های مختلف دستگاه عصبی مرکزی و ناهنجاری‌های تکوینی

عملی:

نخاع، مغز و پرده‌های مربوطه

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، آموزش عملی

مواد آموزشی: وایت‌برد، پاورپوینت، مولاژ، کاداور

جدول زمان بندی ارائه درس

جلسات	تاریخ	موضوع	نام مدرس	شیوہ تدریس	مواد آموزشی
جلسہ اول	۰۲/۰۷/۰۳	الف. انواع تقسیم بندی دستگاه عصبی. ب. عملکرد طبیعی نوروں ها و سلول های گلیال	دکتر میرحسینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت بورڈ، پاور پوینٹ
جلسہ دوم	۰۲/۰۷/۰۳	الف) شکل ظاہری، ساختار و عملکرد مادہ سفید و خاکستری نخاع ب) مننژ و مایع مغزی نخاعی	دکتر میرحسینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت بورڈ، پاور پوینٹ
جلسہ سوم	۰۲/۰۷/۱۰	اجزای یک عصب نخاعی و شبکه های عصبی و راههای عصبی ۱	دکتر میرحسینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت بورڈ، پاور پوینٹ، مولاژ
جلسہ چہارم	۰۲/۰۷/۱۰	اجزای یک عصب نخاعی و شبکه های عصبی و راههای عصبی ۲	دکتر میرحسینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت بورڈ، پاور پوینٹ، مولاژ
جلسہ پنجم	۰۲/۰۷/۱۷	شکل ظاہری، ساختار مهم بالینی و عملکرد هسته ها و راههای عصبی بصل النخاع و پل	دکتر میرحسینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت بورڈ، پاور پوینٹ، مولاژ
جلسہ ششم	۰۲/۰۷/۱۷	شکل ظاہری، ساختار مهم بالینی و عملکرد هسته ها و راههای عصبی بصل النخاع و پل	دکتر میرحسینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت بورڈ، پاور پوینٹ، مولاژ
جلسہ ہفتم	۰۲/۰۷/۲۴	شکل ظاہری، ساختار مهم بالینی و عملکرد هسته ها و راههای عصبی مغز میانی. بطن چہارم	دکتر میرحسینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت بورڈ، پاور پوینٹ، مولاژ
جلسہ ہشتم	۰۲/۰۸/۰۱	شکل ظاہری، ساختار مهم بالینی و عملکرد هسته ها و راههای عصبی مغز میانی. بطن چہارم	دکتر میرحسینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت بورڈ، پاور پوینٹ، مولاژ

جلسه نهم	۰۲/۰۸/۰۸	مخچه،	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، پاور پوینت، مولاژ
جلسه دهم	۰۲/۰۸/۰۸	مخچه	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، پاور پوینت، مولاژ
جلسه یازدهم	۰۲/۰۸/۱۵	دیانسفال	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، پاور پوینت، مولاژ
جلسه دوازدهم	۰۲/۰۸/۱۵	دیانسفال	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، پاور پوینت، مولاژ
جلسه سیزدهم	۰۲/۰۸/۲۲	تلائسفال	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، پاور پوینت، مولاژ
جلسه چهاردهم	۰۲/۰۸/۲۲	هسته های قاعده ای	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، پاور پوینت، مولاژ
جلسه پانزدهم	۰۲/۰۸/۲۹	عروق	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، پاور پوینت، مولاژ
جلسه شانزدهم	۰۲/۰۸/۲۹	جنین	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، پاور پوینت، مولاژ
جلسه هفدهم	۰۲/۰۹/۰۶	عملی	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، پاور پوینت، مولاژ، کاداور
جلسه هجدهم	۰۲/۰۹/۰۶	عملی	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، پاور پوینت، مولاژ، کاداور
جلسه نوزدهم	۰۲/۰۹/۱۳	عملی	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، پاور پوینت، مولاژ، کاداور

جلسہ بیستم	۰۲/۰۹/۱۳	عملی	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	واپت بورد، پاور پوینت، مولاژ، کاداور
جلسہ بیست و یکم	۰۲/۰۹/۲۰	عملی	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	واپت بورد، پاور پوینت، مولاژ، کاداور
جلسہ بیست و دوم	۰۲/۰۹/۲۰	عملی	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	واپت بورد، پاور پوینت، مولاژ، کاداور
جلسہ بیست و سوم	۰۲/۰۹/۲۷	عملی بافت	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	واپت بورد، پاور پوینت، مولاژ، میکروسکوپ
جلسہ بیست و چہارم	۰۲/۰۹/۲۷	عملی بافت	دکتر نصیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	واپت بورد، پاور پوینت، مولاژ، میکروسکوپ

وظایف و تکالیف دانشجو: (سہم ہر وظیفہ را بہ درصد تعیین نمایند):

الف: حضور فعال : ۵٪ درصد
 ج: امتحان میان ترم: درصد
 ب: انجام تکالیف: ۵٪ درصد
 د: امتحان پایان ترم: ۹۰٪ درصد

شیوہ ارزشیابی دانشجویان:

ارزیابی تئوری: آزمون تئوری پایان ترم

ارزیابی عملی: آزمون عملی پایان ترم

منابع: ۱. نوروآناتومی اسنل

ملاحظات:

امضای معاون آموزشی دانشکده:

امضای مدیر گروه:

در ادامه، طرح درس ضمیمه گردد.