

به نام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه - دانشکده پزشکی
قالب نگارش طرح درس (نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲):

عنوان درس: علوم تشریح اعصاب	مخاطبان: دانشجویان ترم سوم پزشکی بین الملل
تعداد و نوع واحد: تئوری 1/5 و 4/0 عملی	ساعت پاسخگویی به سؤالات فراگیر: شنبه ها ۱۰-۱۲
زمان ارائه: شنبه ها ساعت ۱۰.۱۵-۱۲.۱۵	مدرس: دکتر علی قنبری
مشخص بودن درس پیش نیاز: آناتومی سیستم عضلانی اسکلتی ، سیستم های گوارشی ، قلبی و عروقی و تنفسی	

اهداف کلی:

برای درک ساختارهای عصبی ، روابط آنها ، تأمین خون آنها در بدن انسان به همراه مطالعه اختلالات ناشی از بیماری ها از جمله اختلالات حرکتی و حسی.

اهداف کلی جلسات:

- 1- برای توصیف آناتومی نرو به عنوان یک کل.
- 2- برای توصیف موارد سفید و خاکستری نخاع.
- 3- برای توصیف دستگاه های نخاع و اختلالات مرتبط با آن.
- 4- برای توصیف موارد سفید و خاکستری مدولا oblongata و مجاری و اختلالات آن.
- 5- برای توصیف موارد سفید و خاکستری پونز و مجاری و اختلالات آن.
- 6- برای توصیف موارد سفید و خاکستری مغز میانی و مجاری و اختلالات آن.
- 7- برای توصیف موارد سفید و خاکستری مخچه و مجاری و اختلالات آن.
- 8- برای توصیف مواد سفید و خاکستری تالاموس و مجاری و اختلالات آن.
- 9- برای توصیف موارد سفید و خاکستری هیپوتالاموس ، زیر تالاموس ، اپی تالاموس و مجاری و اختلالات آن.
- 10- برای توصیف ماده سفید و خاکستری مغز.
- 11- برای توصیف سیستم لیمبیک.
- 12- برای توصیف خونرسانی سیستم عصبی مرکزی.
- 13- برای توصیف مننژها
- 14- برای توصیف مایع مغزی نخاعی (C. S. F)

اهداف خاص با هدف کلی هر جلسه

اهداف کلی درس اول:

برای توصیف آناتومی نرو به عنوان یک کل.

اهداف ویژه درس اول:

به طور خلاصه اصطلاحات عصبی مانند نورون ها ، آکسون ها ، دندریت ها ، ماده سفید و خاکستری و اشکال مشخص آنها را شرح می دهیم. برای توصیف سیناپس و انتقال دهنده های عصبی. برای توصیف تقسیم سیستم عصبی انسان از نظر فیزیولوژیکی و آناتومیکی. برای توضیح بخش های C.N.S و P.N.S.

اهداف کلی درس دوم:

برای توصیف موارد سفید و خاکستری نخاع.

اهداف ویژه درس دوم:

برای درک ویژگی های خارجی بند ناف مانند طول ، شکل و شکاف آن. به منظور تعیین فاسیکول و قارچ نخاعی با تاکید بر آثار آنها و نتیجه فلج مربوطه. برای جزئیات بیشتر برای توصیف اجزای هسته هر شاخ خاکستری نخاع با تأکید بر آثار آنها و نتایج فلج مربوطه.

اهداف کلی درس سوم:

برای توصیف دستگاه های نخاع و اختلالات مرتبط.

اهداف ویژه درس سوم:

برای درک قطعات ، در مورد منشاء و خاتمه آنها ، درگیر در هر شکسته ، به ترتیب با تاکید بر آثار آنها ، و نتایج فلج مرتبط است.

اهداف کلی درس چهارم:

برای توصیف موارد سفید و خاکستری مدولا oblongata با پرداختن به دستگاهها و اختلالات مرتبط با آن.

اهداف ویژه درس چهارم:

برای درک ویژگی های بیرونی مدولا ، مانند طول ، شکل و شکاف آن. به منظور تعیین موارد سفید و خاکستری مدولا oblongata با تأکید بر آثار آنها و نتایج فلج مربوط به ترتیب. جزئیات را برای توصیف هسته ها، الیاف صعودی و

نزولی موجود در Medulla oblongata.

اهداف کلی درس پنجم:

برای توصیف موارد سفید و خاکستری پل مغزی با پرداختن به دستگاه ها و اختلالات مرتبط با آن.

اهداف ویژه درس پنجم:

برای درک ویژگی های خارجی پons مانند طول ، شکل و شکاف آن. برای تعیین موارد سفید و خاکستری پیونها با تأکید بر آثار آنها و نتایج فلج مربوط به ترتیب. برای جزئیات بیشتر برای توصیف هسته ها ، الیاف صعودی و نزولی موجود در pons.

اهداف کلی درس ششم:

برای توصیف موارد سفید و خاکستری مغز میانی با پرداختن به دستگاهها و اختلالات مرتبط با آن.

اهداف ویژه درس ششم:

برای درک ویژگی های خارجی مغز میانی مانند طول ، شکل و شکاف آن. برای تعیین موارد سفید و خاکستری midbrain با تأکید بر آثار آنها و نتایج فلج مربوط به ترتیب. برای جزئیات بیشتر برای توصیف هسته ، الیاف صعودی و نزولی موجود در مغز میانی.

اهداف کلی درس هفتم:

برای توصیف موارد سفید و خاکستری مخچه با پرداختن به دستگاهها و اختلالات مرتبط با آن.

اهداف ویژه درس هفتم:

برای درک ویژگی های خارجی مخچه مانند طول ، شکل ، شکاف ، لوبول ها و پایه های آن. برای تعیین موارد سفید و خاکستری مخچه با تأکید بر آثار آنها و نتایج فلج مربوط به ترتیب. برای جزئیات بیشتر برای توصیف هسته ها ، صعود و صعود دستگاه های مخچه. برای توضیح مناطق مربوط به Paleocerebellum, Arceocerebellum و Neocerebellum به صورت آناتومیکی و عملکردی.

اهداف کلی درس هشتم:

برای توصیف موارد سفید و خاکستری تالاموس با پرداختن به دستگاهها و اختلالات مرتبط با آن.

اهداف ویژه درس هشتم:

برای توصیف ماده سفید و ماده خاکستری تالاموس و توضیح هسته آن، به ترتیب اتصالات، مکانها و آثار آنها. برای توضیح اختلالات مرتبط با تالاموس مانند سندرم دست تالامیک.

اهداف کلی درس نهم:

برای توصیف موارد سفید و خاکستری هیپوتالاموس، زیر تالاموس، اپی تالاموس با پرداختن به دستگاهها و اختلالات مرتبط با آن.

اهداف ویژه درس نهم:

برای توصیف ماده سفید و ماده خاکستری این ساختارهای آناتومیک. به منظور توضیح هسته آنها، به ترتیب اتصالات، مکانها و آثار آنها ارائه می شود. برای بحث در مورد الیاف و ابران و اوران. برای توضیح اختلالات مرتبط با این ساختارها مانند همی بالیسموس.

اهداف کلی درس دهم:

برای توصیف ماده سفید و خاکستری مغز.

اهداف ویژه درس دهم:

برای توضیح ماده سفید و ماده خاکستری مغز و توضیحاتی در مورد محل و ترکیب کپسولهای ماده سفید همراه با تجویز مناطق اصلی ورودی. برای بحث در مورد ماده سفید و ماده خاکستری مغز، اختلالات مربوط به این ساختارها مانند فلج حسی و حرکتی است.

اهداف کلی درس یازدهم:

برای توصیف سیستم لیمبیک.

اهداف ویژه درس یازدهم:

برای توصیف حلقه های داخلی و خارجی سیستم لیمبیک و نواحی مرتبط با آن از قبیل ناحیه ساب کالوزال، هیپوکامپ، هسته تالامیک قدامی، شکنج سینگولیت، فورنیکس و اجسام پستانی. برای بحث در مورد عملکرد و ساختار مدار پیز.

اهداف کلی درس دوازدهم:

برای توصیف خورنسانی سیستم عصبی مرکزی.

اهداف ویژه درس دوازدهم:

به ترتیب شریان های تهیه کننده نخاع و مغز را توصیف کنید. در مورد دایره شریانی (Vilis) (Ave-cina)، شاخه های در حال ظهور آن و مناطق مرتبط با آنها، جزئیات بیشتری را بیان کنید.

اهداف کلی درس سیزدهم:

برای توضیح meninges

اهداف ویژه درس سیزدهم:

برای درک سه لایه از meninges. پیامتر، آراکتوئید و دورامتر. برای توصیف ضمایم duramater. برای توضیح منبع عروقی و عصبی هر منطقه از مننژها.

اهداف کلی درس چهاردهم:

برای توضیح مایع مغزی نخاعی (C.S.F)

اهداف ویژه درس چهاردهم:

برای درک نحوه ترشح، و گردش C.C.F. برای توضیح سینوسهای قاعدگی و تشکیل ورید ژوگولار.

در پایان کلاس، توانایی های دانش آموز عبارتند از:

- 1- قادر به توصیف توروآناتومی به عنوان یک کل.
- 2- قادر به توصیف موارد سفید و خاکستری نخاع است.
- 3- قادر به توصیف دستگاه های نخاع و اختلالات مرتبط با آن است.
- 4- قادر به تشریح موارد سفید و خاکستری مدولا oblongata با پرداختن به دستگاهها و اختلالات مرتبط با آن است.
- 5- قادر به توصیف موارد سفید و خاکستری پونز با پرداختن به دستگاهها و اختلالات مرتبط با آن.
- 6- قادر به تشریح موارد سفید و خاکستری مغز میانی با پرداختن به دستگاهها و اختلالات مرتبط با آن است.

7- قادر به توصیف موارد سفید و خاکستری مخچه با پرداختن به دستگاهها و اختلالات مرتبط با آن.

8- قادر به تشریح موارد سفید و خاکستری تالاموس با پرداختن به دستگاهها و اختلالات مرتبط با آن است.

9- قادر به توصیف موارد سفید و خاکستری هیپوتالاموس ، زیر تالاموس ، اپیتالاموس با پرداختن به دستگاهها و اختلالات مرتبط با آن است.

10- قادر به توصیف ماده سفید و خاکستری مغز است.

11- قادر به توصیف سیستم لیمبیک است.

12- قادر به توصیف خونرسانی سیستم عصبی مرکزی است.

منابع:

1- نروآناتومی. محمد اکبری ، دانشگاه علوم پزشکی تهران

2- نوروآناتومی اسنل برای دانشجویان پزشکی

3- Sobotta ، اطلس آناتومی ، جلد سوم

روش تدریس: روش تدریس استاد محوری به شکل سخنرانی و پرسش و پاسخ و حل مسئله بصورت محتوای ضبط

شده توسط نرم افزار موجود مانند اسکرین ریکورد یا پاورپوینت

ابزارهای آموزشی:

مدل ها ، مغز فیکس شده

ارزیابی و ارزیابی آزمون

آزمون	روش	نمره	تاریخ	زمان هر آزمون
تکلیف	تشریحی کوتاه یا چندگزینه ای یا نقاشی	۶	پایان هر جلسه	////////////////////
آزمون نهایی	چندگزینه ای	۱۴	پایان ترم	۴۰ دقیقه

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

از آنجاییکه این ترم بصورت مجازی ارائه می شود دانشجویان موظفند تمامی محتواهای بارگذاری شده در سامانه نوید را آپلود کرده و مطالعه کنند و همچنین تکالیف مربوط به درس را به موقع تهیه و تحویل نمایند.

برنامه تئوری علوم تشریح اعصاب پزشکی

جلسه	عنوان	مدرس
1	خصوصیات اصطلاحات عصبی و ارائه سیستم عصبی انسان به عنوان یک کل	دکتر علی قنبری
2	ویژگیهای خارجی آناتومیک نخاع	دکتر علی قنبری
3	ویژگیهای داخلی آناتومیک نخاع	دکتر علی قنبری
4	ویژگیهای خارجی و داخلی آناتومیک بصل النخاع	دکتر علی قنبری
5	ویژگیهای خارجی و داخلی آناتومیک پل مغزی	دکتر علی قنبری
6	ویژگیهای خارجی و داخلی آناتومیک مغز میانی	دکتر علی قنبری
7	بافت سفید و خاکستری مخچه	دکتر علی قنبری
8	ویژگیهای خارجی و داخلی آناتومیک تالاموس	دکتر علی قنبری
9	ویژگیهای خارجی و داخلی آناتومیک هیپوتالاموس - ساب تالاموس - اپی تالاموس	دکتر علی قنبری
10	بافت سفید و خاکستری مخ	دکتر علی قنبری
11	سیستم لیمبیک	دکتر علی قنبری
12	تامین عروقی دستگاه عصبی مرکزی	دکتر علی قنبری
13	لایه های منژ	دکتر علی قنبری
14	مایع مغزی-نخاعی	دکتر علی قنبری

برنامه تئوری آناتومی اعصاب برای دانشجویان پزشکی

نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مدرس: دکتر علی قنبری

روز	عنوان	تاریخ
شنبه ها	خصوصیات اصطلاحات عصبی و ارائه سیستم عصبی انسان به عنوان یک کل	۱۴۰۲/۷/۱۹
شنبه ها	ویژگیهای خارجی آناتومیک نخاع	۱۴۰۲/۸/۳
شنبه ها	ویژگیهای داخلی آناتومیک نخاع	۱۴۰۲/۸/۱۰
شنبه ها	ویژگیهای خارجی و داخلی آناتومیک بصل النخاع	۱۴۰۲/۸/۱۷
شنبه ها	ویژگیهای خارجی و داخلی آناتومیک پل مغزی	۱۴۰۲/۸/۲۴
شنبه ها	ویژگیهای خارجی و داخلی آناتومیک مغز میانی	۱۴۰۲/۹/۱
شنبه ها	بافت سفید و خاکستری مخچه	۱۴۰۲/۹/۸
شنبه ها	ویژگیهای خارجی و داخلی آناتومیک تالاموس	۱۴۰۲/۹/۱۵
شنبه ها	ویژگیهای خارجی و داخلی آناتومیک هیپوتالاموس - ساب تالاموس - اپی تالاموس	۱۴۰۲/۹/۲۲
شنبه ها	بافت سفید و خاکستری مخ	۱۴۰۲/۹/۲۹
شنبه ها	سیستم لیمبیک	۱۴۰۲/۱۰/۸
شنبه ها	تامین عروقی دستگاه عصبی مرکزی	۱۴۰۲/۱۰/۱۱
شنبه ها	لایه های منژ	۱۴۰۲/۱۰/۱۱
شنبه ها	مایع مغزی-نخاعی	۱۴۰۲/۱۰/۱۱

برنامه عملی آناتومی اعصاب برای دانشجویان پزشکی

جمع واحد: 0/4

نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱

مدرس: دکتر علی قنبری

تاریخ آزمون پایان ترم: ۲/۱۱/۱۴۰۲

موضوع	تاریخ	روزها	جلسه
ارائه سیستم عصبی انسان به عنوان یک کل	۱۴۰۲/۷/۳۰	شنبه ها	۱
نخاع شوکی	۱۴۰۲/۸/۷	شنبه ها	۲
ساقه مغز	۱۴۰۲/۸/۱۷	شنبه ها	۳
مخچه	۱۴۰۲/۸/۲۴	شنبه ها	۴
نیمکره های مخ	۱۴۰۲/۹/۱	شنبه ها	۵
سیستم لیمبیک	۱۴۰۲/۱۰/۸	شنبه ها	۶
تامین عروقی دستگاه عصبی مرکزی	۱۴۰۲/۱۰/۱۰	شنبه ها	۷
لایه های منژ و مایع مغزی-نخاعی	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	شنبه ها	۸