



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

« طرح دوره علوم تشریح اعصاب »

اطلاعات درس:

گروه آموزشی ارایه دهنده درس: آناتومی

عنوان درس: علوم تشریح اعصاب

کد درس: ۱۲

نوع و تعداد واحد^۱: ۲ واحد نظری - ۰.۵ واحد عملی

نام مسؤؤل درس: دکتر غلامرضا حسن زاده

مدرس/ مدرسان: دکتر حسن زاده، دکتر هدایت پور، دکتر نکونام، دکتر عمیدی

پیش‌نیاز/ هم‌زمان: بافت شناسی عمومی - جنین شناسی عمومی

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد علوم تشریح

اطلاعات مسؤؤل درس:

رتبه علمی: استاد

رشته تخصصی: آناتومی

محل کار: دانشکده پزشکی

تلفن تماس: ۰۹۱۲۵۳۰۷۵۱۵

نشانی پست الکترونیک: hassanzadeh@tums.ac.ir

^۱ مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری - عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

توصیف کلی درس (انتظار می‌رود مسؤل درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش‌های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند):

در این درس دانشجو با ساختمان ماکروسکوپی و میکروسکوپی بخش‌های مختلف سیستم عصبی آشنا می‌شود. تا بتواند از دانش بدست آمده در تدریس تشریح، خودآموزی پژوهش و فناوری و همچنین مشاوره به سایر همکاران استفاده نماید.

اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی:

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر:

دانشجو باید در پایان این درس بتواند ساختمان ماکروسکوپی و میکروسکوپی نخاع، تنه مغزی، مخچه، دیانسفال، نیم کره‌های مخ و ارتباطات بین آنها و ساختار و اهمیت مننژ و خونرسانی سیستم عصبی مرکزی را تشخیص دهد و تشریح ساختارهای مذکور را انجام دهد و عملکرد و کاربرد بالینی آنها را بیان کند.

رویکرد آموزشی^۱:

ترکیبی^۲

حضوری

مجازی^۳

روش‌های یاددهی - یادگیری با عنایت به رویکرد آموزشی انتخاب شده:

رویکرد مجازی

کلاس وارونه

یادگیری مبتنی بر بازی دیجیتال

یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی

یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

یادگیری اکتشافی هدایت شده

1. Educational Approach

2. Virtual Approach

3. Blended Approach: Blended learning is an approach to education that combines online educational materials and opportunities for interaction online with traditional place-based classroom methods.

- یادگیری مبتنی بر سناریوی متنی
- یادگیری مبتنی بر مباحثه در فروم
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

رویکرد حضوری

- سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)
- بحث در گروههای کوچک
- ایفای نقش
- یادگیری اکتشافی هدایت شده
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر سناریو (CBL)
- استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط هممتایان)
- یادگیری مبتنی بر بازی (GBL)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

رویکرد ترکیبی

ترکیبی از روش‌های زیرمجموعه رویکردهای آموزشی مجازی و حضوری، به کار می‌رود.

لطفاً نام ببرید

تقویم درس:

جلسه	عنوان مبحث	روش تدریس	فعالیت‌های یادگیری / تکالیف دانشجوی	نام مدرس / مدرسان
۱	مقدمات سیستم عصبی، تاریخچه ترمینولوژی (۲ ساعت)	سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر حسن زاده
۲	بافت شناسی سیستم عصبی شامل گانگلیون، عصب، مخ، مخچه و نخاع (۲ ساعت)	کلاس وارونه- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر نکونام
۳	نمای ظاهری و ساختار داخلی نخاع و تعریف درماتوم و میوتوم (۳ ساعت)	CBL- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر حسن زاده
۴	نمای ظاهری و ساختار داخلی ساقه مغز (۲ ساعت)	CBL- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر حسن زاده
۵	نمای ظاهری و ساختار داخلی ساقه مغز (۲ ساعت)	GBL- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر حسن زاده
۶	سیستم مشبک (۲ ساعت)	سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر هدایت پور
۷	نمای ظاهری و ساختار داخلی مخچه (۲ ساعت)	PBL- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر حسن زاده

جلسه	عنوان مبحث	روش تدریس	فعالیت‌های یادگیری / تکالیف دانشجویان	نام مدرس / مدرسان
۸	نمای ظاهری و ساختار داخلی دیانسفالون (۲ ساعت)	GBL- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر حسن زاده
۹	نمای ظاهری و ساختار داخلی تلا نسفالون (۲ساعت)	GBL- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر حسن زاده
۱۰	هسته های قاعده ای (۲ساعت)	کلاس وارونه- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر هدایت پور
۱۱	بطن های مغزی و شبکه کورویید (تولید و گردش CSF) (۲ ساعت)	کلاس وارونه- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر هدایت پور
۱۲	عروق و اعصاب مغز، نخاع و مننژ و ساختمان مننژ (۲ ساعت)	کلاس وارونه- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر هدایت پور
۱۳	دستگاه اتونوم (۲ ساعت)	کلاس وارونه- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر هدایت پور
۱۴	راه های عصبی (۱ ساعت)	کلاس وارونه- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر حسن زاده
۱۵	دستگاه لیمبیک (۲ ساعت)	کلاس وارونه- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر هدایت پور
۱۶	اعصاب مغزی (۲ ساعت)	کلاس وارونه- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر هدایت پور
۱۷	جنین شناسی سیستم عصبی مرکزی و محیطی (۲ ساعت)	کلاس وارونه- سخنرانی تعاملی	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر عمیدی
۱۸	عملی بافت شناسی سیستم عصبی (۴ ساعت)	مشاهده لام	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر نکونام
۱۹	عملی جنین شناسی سیستم عصبی (۲ ساعت)	مشاهده لام	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر عمیدی
۲۰	عملی تشریح نخاع ، ساقه مغز و مخچه (۵ ساعت)	سالن تشریح	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر حسن زاده
۲۱	عملی تشریح تلنسفال، دیانسفال و عروق مغز (۶ ساعت)	سالن تشریح	شرکت در فعالیت های کلاسی ، پرسش و پاسخ	دکتر حسن زاده دکتر هدایت پور

وظایف و انتظارات از دانشجویان:

حضور منظم در کلاس درس، انجام تکالیف در موعد مقرر، مطالعه منابع معرفی شده و مشارکت فعال در برنامه‌های کلاس

روش ارزیابی دانشجویان:

۵ نمره تکوینی و ۱۵ نمره تراکمی

منابع:

منابع شامل کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

Snell's clinical neuroanatomy

الف) کتب:

Human neuroanatomy, Barr

(ب) مقالات:

(ج) محتوای الکترونیکی: محتوای بارگذاری شده در سامانه دانشگاه علوم پزشکی هوشمند

(د) منابع برای مطالعه بیشتر