

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان ک.ب

دانشکده پزشکی

طرح درس فیزیولوژی

معرفی درس: فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه

گروه آموزشی: علوم پایه پزشکی

شماره درس

سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۹-۰۰

تعداد ساعت: ۲۴

تعداد دانشجویان: ۶۱ نفر

پیش نیاز:

رشته - مقطع تحصیلی: پزشکی عمومی

مدرس: دکتر ناصر فرهادی

زمان کلاس: سه شنبه ۸-۱۰

بخش ارائه دهنده - فیزیولوژی

مکان تشکیل کلاس: مجازی-سامانه نوید

#### هدف کلی:

آشنایی با فیزیولوژی سیستم عصبی

#### اهداف ویژه:

دانشجو در پایان دوره باید قادر باشد:

- ۱- وظایف سیستم عصبی را در سطوح مختلف عملکردی آن بیان کند.
- ۲- کلیات سیستم حسی شامل گیرنده ها و مسیرهای نورونی در آن را توضیح دهد.
- ۳- انواع حسهای پیکری شامل مکانیکی، حرارتی و درد را بیان نماید.
- ۴- خصوصیات فیزیکی حس بینایی، عملکرد مایع چشم و گیرنده های بینایی را شرح دهد.
- ۵- عصبی از گیرنده ها تا کرتکس بینایی و مقاصد دیگر را بیان کند.
- ۶- نحوه عملکرد حس شنوایی را شرح دهد.
- ۷- چگونگی نقش نخاع در سیستم حرکتی را توضیح دهد.
- ۸- کنترل دقیق حرکات توسط کرتکس و نقش ساقه مغزی در سیستم حرکتی را بیان نماید.
- ۹- بتواند نقش مخچه و هسته های قاعده ای را در تنظیم تعادل شرح دهد و تمایز آنها را بیان کند.
- ۱۰- چگونگی شکل گیری حافظه، یادگیری و هوش را توضیح دهد.
- ۱۱- بخش عاطفی مغز را مشخص و عملکرد آن را بیان نماید.
- ۱۲- نحوه کار سیستم عصبی اتونوم را شرح دهد.

روش تدریس:

به صورت سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و روش پرسش و پاسخ.

منبع تدریس:

Guyton and Hall textbook of Medical physiology 14th edition 2021

## وظایف و تکالیف دانشجو :

حضور فعال در برنامه ها و انجام تکالیف کلاسی

### تکالیف کلاسی:

مقدمه: دانشجویان به ۱۲ گروه تقسیم شده و هر گروه متناسب با شماره مسئول جلسه مربوط خواهد بود مثلاً گروه یک مسئول جلسه یک و گروه ۲ مسئول جلسه ۲ و.... یعنی تمام تکالیف هر گروه از جلسه خود در جلسه بعدی خواهد بود.

هر گروه ۲ تکلیف خواهد داشت:

۱- تحویل نقشه مفهومی جلسه خود در قالب خلاصه مطالب در دو صفحه A4 بصورت مرتب و منظم (۱ نمره گروهی)

۲- پاسخ به سوالات تشریحی امتحان آنلاین از جلسه خود (۱ نمره گروهی). فقط سرگروه امتحان میدهد با مشورت بقیه گروه)

### \*زمان هر دوی تکالیف در جلسه بعدی خواهد بود مثلاً گروه یک در ابتدای جلسه دوم.\*

۳- بقیه گروهها امتحان تستی از جلسه قبل بصورت کوئیز خواهند داشت (۰.۲ نمره فردی)

۴- تحویل یک ترجمه از خلاصه یک مقاله (ABSTRACT) مرتبط با موضوع جلسه از PUBMED توسط یک نفر. (اعضای هر گروه برای جلسه بعد) هر ترجمه نیم نمره برای یک نفر.

### \*\*تکلیف اول الزامی و تکلیف آخر اختیاری با یک نمره مثبت خواهد بود.\*\*

\*\*\*خلاصه اینکه از جلسه دوم در هر جلسه گروه جلسه قبل تکالیف خود (نقشه مفهومی، امتحان تشریحی و ترجمه اختیاری) و بقیه گروهها امتحان تستی از جلسه قبل خواهند داشت.

روش ارزشیابی دانشجو:

به صورت امتحان ترمی (میان ترم=۸ نمره شامل ۶ جلسه اول و پایان ترم=۸ نمره برای ۶ جلسه دوم) و

کوئیز (۲ نمره) و تکالیف کلاسی (۲ نمره)

برنامه فیزیولوژی پزشکی اعصاب ورودی مهر ۹۸ (ترم ۴) نیمسال اول ۹۹-۰۰  
سه شنبه ها ۱۰-۸

ردیف	تاریخ	مبحث	فصل و صفحات مربوطه در گایتون ۲۰۲۱ جلد ۲
۱	۹۹/۱۲/۵	کلیات سیستم عصبی	۴۶ (۹-۳۵)
سیستم حسی			
۲	۹۹/۱۲/۱۲	سیستم حسی-کلیات (گیرنده های حسی، مخازن نورونی)	۴۷ (۳۶-۵۲)
۳	۹۹/۱۲/۱۹	سیستم حسی-پیکری	۴۸، ۴۹ (۵۳-۸۸)
۴	۹۹/۱۲/۲۶	بینایی (۱)-فیزیک نور، مایع چشم، گیرنده های بینایی	۵۰، ۵۱ (۹۱-۱۲۶)
۵	۱۴۰۰/۱/۱۷	بینایی (۲)- مسیرهای عصبی، کرتکس بینایی، میدان بینایی و ..	۵۱، ۵۲ (۱۴۲-۱۲۷)
۶	۱۴۰۰/۱/۲۴	شنوایی	۵۳ (۱۴۳-۱۵۸)
سیستم حرکتی			
۷	۱۴۰۰/۱/۳۱	نخاع	۵۵ (۱۷۳-۱۹۲)
۸	۱۴۰۰/۲/۷	کرتکس حرکتی و ساقه مغزی	۵۶ (۱۹۳-۲۱۲)
۹	۱۴۰۰/۲/۱۴	مخچه-هسته های قاعده ای	۵۷ (۲۱۳-۲۳۶)
سایر وظایف سیستم عصبی			
۱۰	۱۴۰۰/۲/۲۱	یادگیری، هوش و حافظه	۵۸ (۲۳۷-۲۵۸)
۱۱	۱۴۰۰/۲/۲۸	هیجانات و عواطف-سیستم لیمبیک	۵۹ (۲۵۹-۲۷۶)
۱۲	۱۴۰۰/۳/۴	سیستم عصبی اتونوم (ANS)	۶۱ (۲۹۵-۳۱۴)