طرح دوره(Course Plan)

مشخصات کلی:

|  |  |
| --- | --- |
| نام دانشکده :پزشکی | گروه آموزشی :فیزیولوژی |
| نام درس : اعصاب حسی | رشته تحصیلی :دکتری تخصصی |

مشخصات درس:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام درس: اعصاب حسی | تعداد واحد: | پیش نیاز: |
| زمان برگزاری : نیمسال سال تحصیلی 1399-1400 | | |
| نام مدرس یا مدرسین : دکتر ابوطالب -دکتربلوج نژاد- دکتر جمالی- دکتر نهاوندي | | |
| نام مدرس مسوول درس : دکتر نهاوندي | | |
| شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: 86704546  Jamali\_nida@yahoo.com | | |

اهداف درس :

|  |
| --- |
| هدف کلی :  کسب دانش و اطلاعات لازم در مورد اطلاعات حسی – گیرنده ها – تطابق گیرنده ها کسب دانش و اطلاعات لازم در مورد حس پیکري – گیرنده هاي حسی پیکري – مسیر حس کسب دانش و اطلاعات لازم در مورد کورتکس حسی – تقسیم بندي – اطلاعات دریافتی - وضعی و تماس organization somatotopic - مسیر درد و حرارت کورتکس ارتباطی – بیماري neglect کسب دانش و اطلاعات لازم در مورد درك درد- انواع درد – گیرنده هاي درد – مسیر درد – درد رجوعی – sensitization – داروهاي مهار کننده درد – آسیب نواحی متفاوت مسیر درد – داروهاي تعدیل کننده درد |
| اهداف اختصاصی[[1]](#footnote-1):  اطلاعاتی که بوسیله سیستم عصبی فرستاده می شود بشناسد اصطلاحات خاص براي فهم مطالب اعصاب حسی را بداند مثل Adequate , stimutes و....... انواع گیرنده ها را بشناسد  قانون و بر- را بداند  آداپتاسیون گیرنده ها را بداند انواع تطابق گیرنده ها را بداند  مسیرهاي موازي و سري را که وارد مغز می شود بداند  سیستم هاي مهاري بر روي مسیرهاي بالا رو را بداند  اطلاعاتی که بوسیله حس پیکري فرستاده می شود را بشناسد  انواع گیرنده ها را در پوست بدون مو بشناسد  نقش انواع گیرنده در تشخیص انواع لمس بداند مسیرهاي حس و ضعی و حس تماس را بداند  organization somatotopic را در قسمتهاي متفاوت مسیر بشناسد  لامیناي متفاوت نخاع را بشناسد گیرند هاي درد را بشناسد  مسیر درد و حرارت را کامل بداند کورتکس اولیه حسی را بشناسد  تقسیم بندهی هاي کورتکس اولیه حسی را بداند هر قسمت از کورتکس اولیه حسی چه اطلاعاتی را دریافت می کند  لایه هاي متفاوت کورتکس حسی را بداند  نقش کورتکس ارتباطی و بیماري neglect را بداند آزمایشهایی که براي تشخیص بیماري neglect است را بداند  آسیب به هر قسمت از کورتکس حسی چه مشکلاتی را براي فرد ایجاد می کند  انواع درد را بشناسد گیرنده هاي درد را بشناسد  فرق allodyna , hyperalgesia را بداند  آورانهاي درد را به لامیناهاي متفاوت شاخ خلفی نخاع بداند  مسیر کامل درد را بداند  درد رجوع و علت آن را بداند  نوروترانسمیترهایی که در ایجاد درد دخالت دارند بداند  حساسیت در درد و مکانیزیم آن را بداند  داروهاي مهار کننده درد از گروه اوپیوئیدي و NSAID را بداند  مکانیزیم عملکرد داروهاي مهار کننده درد را بداند  انواع مسیرهاي درد و حرارت را بداند  مشکلاتی که بر اثر آسیب به هر قسمت از مسیر درد ایجاد می شود را بشناسد  نقش قسمتهاي دیگر مغز را بر روي درد بداند مدارهاي تعدیل کننده درد را بداند |
| وظایف/ تکالیف دانشجویان :  سوالی پرسیده میشود وهفته آینده بحث میشود ویک مبحث به مدت 15 دقیقه که از قبل مشخص شده به وسیله یک دانشجو کنفرانس داده میشود |

ارزشیابی دانشجو :

|  |  |
| --- | --- |
| مبنای ارزشیابی | درصد از نمره کل |
| آزمون پایانی | 80 |
| آزمون یا آزمون های میان ترم | 10 |
| حضور و مشارکت در کلاس ، تالار گفتگو و چت روم | 10 |
| انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین |  |

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

جدول زمان بندی دروس :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسه | تاریخ | ساعت | عنوان مطلب | روش تدریس | نام مدرس |
| جلسه 1 |  |  | اطلاعات حسی – گیرنده ها – تطابق گیرنده ها | مجازی- | دکتر جمالی |
| جلسه 2 |  |  | حس پیکري – گیرنده هاي حسی پیکري – مسیر حس وضعی و تماس organization somatotopic |  |  |
| جلسه 3 |  |  | کورتکس حسی – تقسیم بندي – اطلاعات دریافتی- کورتکس ارتباطی – بیماري neglect |  |  |
| جلسه 4 |  |  | درك درد- انواع درد – گیرنده هاي درد – مسیر درد – درد رجوعی – sensitization – داروهاي مهار کننده درد – آسیب نواحی متفاوت مسیر درد – داروهاي تعدیل کننده درد |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

روش تدریس شامل حضوری یا مجازی می باشد.

طرح درس (lesson Plan)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام دانشکده : پزشکی | گروه آموزشی : فیزیولوژی | | مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی |
| نام درس : اعصاب حسی | | پیش نیاز: | |
| نام مدرس : دکتر جمالی | | | |
| نام مدرس مسئول: دکتر نهاوندی | | | |
| هدف کلی درس:  کسب دانش و اطلاعات لازم در مورد اطلاعات حسی – گیرنده ها – تطابق گیرنده ها کسب دانش و اطلاعات لازم در مورد حس پیکري – گیرنده هاي حسی پیکري – مسیر حس کسب دانش و اطلاعات لازم در مورد کورتکس حسی – تقسیم بندي – اطلاعات دریافتی - وضعی و تماس organization somatotopic - مسیر درد و حرارت کورتکس ارتباطی – بیماري neglect کسب دانش و اطلاعات لازم در مورد درك درد- انواع درد – گیرنده هاي درد – مسیر درد – درد رجوعی – sensitization – داروهاي مهار کننده درد – آسیب نواحی متفاوت مسیر درد – داروهاي تعدیل کننده درد | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسه | اهداف بینابینی | اهداف ویژه | روش تدریس | رسانه آموزشی | تکلیف / پروژه |
| جلسه 1 | اطلاعات حسی – گیرنده ها – تطابق گیرنده ها | اطلاعاتی که بوسیله سیستم عصبی فرستاده می شود بشناسد. اصطلاحات خاص براي فهم مطالب اعصاب حسی را بداند مثل Adequate , stimutes و....... انواع گیرنده ها را بشناسد قانون و بر- را بداند آداپتاسیون گیرنده ها را بداند انواع تطابق گیرنده ها را بداند مسیرهاي موازي و سري را که وارد مغز می شود بداند.سیستم هاي مهاري بر روي مسیرهاي بالا رو را بداند. | مجازی | پاور پوینت با صوت |  |
| جلسه 2 | حس پیکري – گیرنده هاي حسی پیکري – مسیر حس وضعی و تماس organization somatotopic - | اطلاعاتی که بوسیله حس پیکري فرستاده می شود را بشناسد. انواع گیرنده ها را در پوست بدون مو بشناسد. نقش انواع گیرنده در تشخیص انواع لمس بداند مسیرهاي حس و ضعی و حس تماس را بداند. organization somatotopic را در قسمتهاي متفاوت مسیر بشناسد لامیناي متفاوت نخاع را بشناسد گیرند هاي درد را بشناسد مسیر درد و حرارت را کامل بداند. | مجازی | پاور پوینت با صوت |  |
| جلسه 3 | کورتکس حسی – تقسیم بندي – اطلاعات دریافتی- کورتکس ارتباطی – بیماري neglect | لایه هاي متفاوت کورتکس حسی را بداند  نقش کورتکس ارتباطی و بیماري neglect را بداند آزمایشهایی که براي تشخیص بیماري neglect است را بداند  آسیب به هر قسمت از کورتکس حسی چه مشکلاتی را براي فرد ایجاد می کند | مجازی | پاور پوینت با صوت |  |
| جلسه 4 | درك درد- انواع درد – گیرنده هاي درد – مسیر درد – درد رجوعی – sensitization – داروهاي مهار کننده درد – آسیب نواحی متفاوت مسیر درد – داروهاي تعدیل کننده درد | انواع درد را بشناسد گیرنده هاي درد را بشناسد  فرق allodyna , hyperalgesia را بداند  آورانهاي درد را به لامیناهاي متفاوت شاخ خلفی نخاع بداند  مسیر کامل درد را بداند  درد رجوع و علت آن را بداند  نوروترانسمیترهایی که در ایجاد درد دخالت دارند بداند  حساسیت در درد و مکانیزیم آن را بداند  داروهاي مهار کننده درد از گروه اوپیوئیدي و NSAID را بداند  مکانیزیم عملکرد داروهاي مهار کننده درد را بداند  انواع مسیرهاي درد و حرارت را بداند  مشکلاتی که بر اثر آسیب به هر قسمت از مسیر درد ایجاد می شود را بشناسد  نقش قسمتهاي دیگر مغز را بر روي درد بداند مدارهاي تعدیل کننده درد را بداند | مجازی | پاور پوینت با صوت |  |
| جلسه 17 |  |  |  |  |  |

* اهداف بینابینی : همان رئوس مطالب می باشد.
* اهداف ویژه : بیان اهداف بر اساس سه حیطه آموزشی ( شناختی ، عاطفی و روان – حرکتی ) می باشد.
* روش تدریس : شامل انواع روش ها مانند مجازی، سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، گروه کوچک، آزمایشی و غیره می باشد.
* رسانه آموزشی : در مورد جلسات مجازی شامل : فایل pdf ، word، پاورپوینت با صدا ، پاورپوینت بی صدا ، فیلم آموزشی ، محتوای تعاملی ، پادکست و سایر موارد می باشد.

1. منظور از اهداف اختصاصی ، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزاری کوچکتر تقسیم شده است . [↑](#footnote-ref-1)