

نام و کد درس : فیزیولوژی و فارماکولوژی عصبی-عضلانی  
 رشته و مقطع تحصیلی : رزیدنت های بیهوشی سال اول  
 تعداد فراگیران : ۱۰ نفر  
 نیمسال اول / دوم / تابستان : نیمسال اول بهار  
 تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : نظری  
 مدرس یا مدرسین : دکتر عباسعلی درستی شماره تماس دانشکده:  
 ترم : دوم  
 روز و ساعت برگزاری : پنجشنبه ساعت ۸-۹  
 محل برگزاری : سالن آمفی تئاتر بیمارستان امام رضا (ع) -  
 دروس پیش نیاز : ندارد

### جلسه اول

اهداف کلی : افزایش دانش فراگیران در مورد : نکات کلیدی ، مقدمه و اهمیت موضوع ، انتقال عصبی - عضلانی

| اهداف اختصاصی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو          | عرصه یادگیری | زمان    | رسانه کمک آموزشی                               | روش ارزیابی                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------------|--------------|---------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| الف- افزایش دانش فراگیران در مورد نکات کلیدی شامل :<br>محل اثر و رسپتور ها ، مکانیسم اثر ، مهار استیل کولین استراز ، مکانیسم اثر دیپولاریزان ها ، بلوک فاز ۲ ، یافته های جدید در مورد آگونیست ها و آنتاگونیست ها ، سم بوتولینوم ، رسپتورهای استیل کولین و غشای پست جانکشنال ، نقش ایزوفورم نارس رسپتور ، محل اتصال عصب - عضله | شناختی         | سخنرانی      | گوش فرادادن- بحث گروهی | کلاس درس     | ۸-۹ صبح | اسلاید - پاورپوینت<br>- وایت برد -<br>پروژکتور | پایان دوره آزمون<br>کتبی - امتحان تستی<br>چهار جوابی - ۸۰<br>سؤال |

**جلسه دوم**  
**اهداف کلی : نکات کلیدی ، مقدمه و اهمیت موضوع ، انتقال عصبی - عضلانی**

| اهداف اختصاصی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو                     | عرصه یادگیری | زمان | رسانه کمک آموزشی                          | روش ارزیابی                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------|--------------|------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <p>ب-افزایش دانش فراگیران در مورد اهمیت :</p> <p>۱- انتقال عصبی - عضلانی و پاسخ به داروها</p> <p>۲- تغییرات پره جانکشنال و اثر آن روی تغییر انتقال عصبی-عضلانی و پاسخ به داروها</p> <p>۳- اتصال داروهای شل کننده به رسپتورهای استیل کولین</p> <p>۴-شناخت محل اتصال عصبی-عضلانی و تکنیک های آن</p> <p>۵-نقش آنزیم استیل کولین استراز</p> <p>ج- افزایش دانش فراگیران در مورد انتقال عصبی - عضلانی :</p> <p>۱- افزایش دانش فراگیران در مورد مکانیسم انتقال عصبی - عضلانی</p> <p>۲- افزایش دانش فراگیران در مورد پی آمد تحریک عصب</p> <p>۳- افزایش دانش فراگیران در مورد پاسخ رسپتور استیل کولین در برابر تحریک عصب</p> <p>۴- افزایش دانش فراگیران در مورد دیپولاریزاسیون صفحه انتهانی</p> <p>۵- افزایش دانش فراگیران در مورد نحوه تخریب استیل کولین</p> | شناختی         | سخنرانی      | گوش فرادادن-پرسش و پاسخ-بحث گروهی | کلاس درس     | ۸-۹  | اسلاید - پاورپوینت - وایت بورد - پروژکتور | پایان دوره آزمون کتبی - امتحان تستی چهار جوابی - ۸۰ سؤال |

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : غیبت غیر موجه در جلسه برابر با تمدید کلاس می باشد  
❖

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :  
الف ) در طول دوره ( کونیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... )  
ب ) پایان دوره امتحان کتبی و عملی  
بارم : ۳۰٪  
بارم : ۷۰٪

📖 منابع اصلی درس( رفرانس ) : miller's anesthesia ninth edition 2020