 بسمه تعالي

معاونت آموزش و تحقیقات

دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي و درماني اراك

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

**فرم طرح درس ويژه دروس نظري**

**بخش الف:**

نام و نام خانوادگي مدرس: عاطفه امینیان آخرين مدرك تحصيلي:دکترای تخصصی رشته تحصيلي:فارماکولوژی مرتبه علمی: استاد یار گروه آموزشي: فارماکولوژی نام دانشكده: پزشکی رشته تحصيلي فراگيران: علوم آزمایشگاهی مقطع: کارشناسی نيمسال تحصیلی: عنوان واحد درسی به طور كامل: فارماکولوژی کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی تعداد واحد: 2 تعداد جلسه: 17 محل تدریس: دانشکده پیراپزشکی عنوان درس پيش نياز: بیوشیمی، فیزیولوژی تاریخ به روزرسانی طرح درس: 5/10/96

**بخش ب:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسه | تاريخ و زمان جلسه | هدف کلی جلسه | اهداف ويژه رفتاري(بر اساس سه حيطه اهداف آموزشي: شناختي، عاطفي، روان حركتي) | روش یاددهی | وسایل آموزشی | محل تدريس | فعالیت هاي يادگيري | شيوه ارزشيابي | | منابع تدريس |
| متد | درصد |  |
| 1 |  | کلیات فارماکولوژی | 1- تعریف علم فارماکولوژی و مباحث فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک  2-اشکال دارویی و روشهای شایع تجویز دارو را توضیح دهند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | خلاصه و آزمونهای فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 2 |  | فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک | 1- مفاهیم رسپتور و انواع رسپتور را توضیح دهند  2- مفاهیم اگونیست و انتاگونیست و انواع آنها را توضیح دهند.  3-جذب ، توزیع ، متابولیسم داروها و مفاهیم فراهمی زیستی و کلیرانس دارو را توصیف نمایند | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | خلاصه و آزمونهای فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 3 |  | داروهای موثر بر سیستم عصبی اتونوم | 1- سیستم عصبی اتونوم را با سیستم عصبی مرکزی مقایسه کنند.  2- سیستم عصبی سمپاتیک و پاراسمپاتیک را با هم مقایسه کنند.  3- استفاده های بالینی مقلدهای کولین و داروهای آنتی کولین استراز را بیان کنند.  4- استفاده بالینی از مهارکننده های کولینرژیک را بیان کنند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | خلاصه و آزمونهای فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 4 |  | داروهای موثر بر سیستم عصبی اتونوم | 1-گیرنده های سیستم سمپاتیک و توزیع آنها در بدن را توصیف کنند.  2- کاربردهای بالینی و عوارض داروهای سمپاتومیمتیک را توصیف کنند.  3- کاربردهای بالینی و عوارض داروهای سمپاتولیتیک را توصیف کنند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | خلاصه و آزمونهای فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 5 |  | داروهای آرامبخش- خواب آور و ضد افسردگی | 1-آشنایی با اختلال اضطراب و انواع آن و راههای درمان  2- داروهای مختلف مورد استفاده در درمان اضطراب ماژور را نام برده و عوارض آنها را توصیف کنند.  3- داروهای مورد استفاده در درمان بی خوابی را نام ببرند و عوارض آنها را توصیف کنند.  5- آشنایی با اختلال افسردگی و انواع آن  6- داروهای مورد استفاده در درمان افسردگی و نیز اختلال دوقطبی را نام برده و مقایسه کنند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | فارماکوتراپی دیپیرو، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 6 |  | دیورتیکها | 1- انواع دیورتیکها و محل اثرشان را توصیف کنند.  2-کاربردهای دیگر و کلاس دارویی در بیماران با سنگهای ادراری راجعه و هایپر کلسمی را بیان کنند.  3- کاربردهای بالینی تیازیدها، دیورتیکهای قوس هنله و دیورتیکهای نگهدارنده پتاسیم را بیان کنند | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | خلاصه و آزمونهای فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 7 |  | کنترل فشار خون بالا | 1-گروههای اصلی داروهای آنتی هایپرتنشن را نام ببرند.  2- پاسخهای جبرانی به استفاده از این داروها راشرح دهند.  3- مکانیسم اثر هر دسته را توضیح دهند.  4- کاربردهای بالینی وازودیلاتورها و عوارض انها را شرح دهند.  5- انتاگونیستهای آنژیوتانسین و عوارض آنها را توضیح دهند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 8 |  | داروهای قلبی عروقی | 1- استراتژیهای درمانی و گروههای دارویی مورد استفاده در درمان نارسایی قلبی را نام ببرند.  2- مکانیسم عمل دیگوکسین و اثرات آن بر قلب را توضیح دهند.  3- تداخلات دیگوکسین با داروهای دیگر را بیان کنند.  4- اثرات مفید دیورتیکها، وازودیلاتورها و سایر داروهایی که اثرات اینوتروپ مثبت ندارند را در نارسایی قلبی شرح دهند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 9 |  | داروهای ضد انعقادی | 1-مکانیسم ایجاد لخته را توضیح دهند.  2-گروههای اصلی داروهای ضدانعقادی را نام برده و مکانیسم عمل آنها را شرح دهند.  3-هپارین ، مهارکنندهای مستقیم ترومبین و وارفارین را با هم مقایسه کنند و موارد کاربرد و عوارض هرکدام را توضیح دهند.  4- مصارف بالینی داروهای ضد پلاکت و عوارض آنها را شرح دهند.  5- داروهای مورد استفاده در اختلالات خونریزی دهنده را نام ببرند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 10 |  | داروهای آنتی هیپرلیپیدمی | 1-نقش لیپوپروتئینها را در ایجاد پلاکهای آترواسکلروتیک شرح دهند.  2-درمانهای دارویی و غیر دارویی هیپرلیپیدمی را بیان کنند.  3- مکانیسم عمل داروهای مورد استفاده در درمان هیپرلیپیدمی و اثرات انها را بر سطح لیپیدهای سرمی و عوارض جانبی آنها شرح دهند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 11 |  | داروهای ضد درد مخدر | 1-گیرندهای اپیوییدی و انواع اندروفینها را نام ببرند و توصیف کنند.  2- از نظر قدرت ضددردی داروهای این گروه را تقسیم بندی کنند.  3- کاربردهای بالینی دیگر این داروها در درمان اسهال و سرفه و عوارض این داروها را شرح دهند.  5-علایم و درمان سندرم مصرف بیش از حد و ترک اپیوییدها را توضیح دهند.  6- انتاگونیستهای گیرنده های اپیوییدی و موارد مصرف آنها را شرح دهند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 12 |  | داروهای ضد درد غیر التهابی و ضد نقرس | 1-مکانیسم عمل داروهای NSAIDs را در جلوگیری از سنتز پروستاگلاندینها شرح دهند.  2- آسپرین را با دیگر داروهای این گروه مقایسه کنند.  3- مهارکننده های غیر اختصاصی COX را با مهارکننده های COX2 مقایسه کنند.  4-مکانیسم عمل و عوارض جانبی گروههای دارویی مورد استفاده جهت درمان نقرس را بیان کنند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 13 |  | کورتیکواستروییدها | 3-گلوکورتیکوییدهای طبیعی و اثراتش را توضیح دهند.  4-گلوکوکورتیکوییدهای صناعی و اختلافات بین این عوامل و هورمونهای طبیعی را بیان کنند.  5-اندیکاسیونهای استفاده از کورتیکوییدها در اختلالات آدرنال و غیرآدرنال را فهرست کنند.  6- داروهایی که با عملکرد یا ساخت کورتیکواستروییدها تداخل دارند را نام برده و مکانیسم عملکرد آنها را توصیف کنند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 14 |  | دارو درمانی دیابت | 1- انواع دیابت را توضیح دهند.  2- اثرات انسولین بر روی هپاتوسیتها، بافت عضلانی و چربی را توضیح دهند.  3-انواع ترکیبات انسولین و داروهای مورد استفاده در دیابت نوع 1 را توضیح دهند.  4-ترکیبات دارویی مورد استفاده در درمان دیابت نوع 2 را توضیح دهند.  5-مصارف بالینی گلوکاگون را توضیح دهند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 15 |  | درمان بیماریهای آسم و آلرژی | 1- استراتژیهای موجود در درمان دارویی آسم را شرح دهند.  2- مکانیسم عمل داروها مورد استفاده و عوارض جانبی انها را شرح دهند.  3- دسته داروهای انتی هیستامینی و داروهای نسل اول و دوم و عوارض جانبی آنها را توضیح دهند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 16 |  | داروهای ضد میکروب | 1-داروهای زیر گروه پنی سیلینها و سفالوسپورینها را نام برده و مصارف بالینی آنها را توضیح دهند.  2-کاربردهای بالینی کلرامفنیکل، تتراسایکلینها، ماکرولیدها، استرپتوگرامینها، آمینوگلیکوزیدها و عوارض آنها را توضیح دهند.  3-داروهای مورد استفاده در درمان عفونتهای قارچی سیستمیک و سطحی را توصیف کنند. | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | فارماکولوژی کاتزونگ و ترور 2013، فارماکولوژی لیپینکات 2012 |
| 17 |  | تداخل داروها با تستهای آزمایشگاهی | 1- بیان مکانیسم تداخل داروها با انواع تستهای آزمایشگاهی | طرح مسأله ،سخنرانی-پرسش وپاسخ | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پیراپزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری - شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | آزمون کتبی پایانی100% | | اصول طب داخلی هاریسون و فارماکوتراپی دپیرو |

* هدف کلی در واقع نشان دهنده هدف اصلی آن جلسه تدریس خواهد بود که اصولایک هدف کلی نگارش شده و سپس به چند هدف ویژه رفتاری تقسیم می شود.
* اهداف ویژه رفتاری دارای فعل رفتاری ، معیار، محتوا و شرایط بوده و در حیطه های شناختی ، عاطفی و روان حرکتی طراحی می شود.این اهداف در تعیین متد و وسایل آموزشی موثر می باشند.