 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: هوشبری مقطع: کارشناسی نيمسال تحصیلی: عنوان واحد درسی به طور كامل: اصول پایه داروشناسی تعداد واحد: 2 تعداد جلسه: 17 محل تدریس: دانشکده پیراپزشکی عنوان درس پيش نياز: فیزیولوژی

**بخش ب:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسه | تاريخ 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 ،فارماکولوژی لیپینکات |
| 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 5 |  | 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% | | فارماکوتراپی دیپیرو، فارماکولوژی لیپینکات |
| 6 |  | 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% | | خلاصه و آزمونهای فارماکولوژی کاتزونگ و ترور ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 7 |  | داروهای مورد استفاده در نارسایی قلبی | 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 8 |  | داروهای مورد استفاده در آنژین پکتوریس | 1-آنژين صدري و انواع آن و مكانيسم پيدايش آن را شرح دهند  2- دسته هاي دارويي مورد استفاده در درمان آنژين صدري را نام ببرند  3- مكانيسم عمل داروهاي ضد آنژين را شرح دهند  4-ثرات فارماكوكينتيك و هموديناميك نيترات ها را شرح دهند  5-فرآورده هاي مختلف دارويي در گروه نيترات ها را مقایسه کنند  6- پديده تولرانس به نيترات ها را شرح دهند  7- پيامد هاي باليني و راه هاي پيشگيري از پديده تولرانس به نيترات ها را شرح دهند.  8-عوارض جانبي مهم نيترات را نام ببرند  9-مكانيسم اثر ضد آنژين بتابلاكرها را شرح دهد  10-مكانيسم عمل داروهاي مسدد كانال كلسيم 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 11 |  | داروهای مورد استفاده در اختلالات گوارشی | 1-گروه هاي دارويي مؤثر در درمان زخم پپتيك را نام ببرند  2-مكانيسم اثر هر كدام از گروه هاي دارويي مؤثر در درمان زخم پپتيك را بيان کنند.  3-داروهاي پروكينتيك را نام برده ومكانيسم اثر این داروها را شرح دهند.  4- موارد استفاده درماني داروهاي ملين را توضيح دهند  5- دارو هاي ضد اسهال را نام برده ومكانيسم اثر آنها را بيان كنند  6- مکانیسم اثر داروهای ضد تهوع و موارد کاربرد آنها 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 12 |  | هورمونهای هیپوتالاموس و هیپوفیز | 1-داروهای جایگزین هورمونهای هیپوفیزی را شرح داده و کاربردهای بالینی آنها را ذکر کنند.  2- آنالوگهای گنادوتروپین و اگونیستهای GnRH و آنتاگونیستهای آنها را نام برده و کاربرد بالینی آنها را در درمان نازایی زنان و مردان، اندومتریوز و سرطان پروستات شرح دهند.  3- داروهای موثر در درمان آکرومگالی و هیپرپرولاکتینمی 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 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 ، فارماکولوژی لیپینکات 2 |
| 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 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. | 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 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. | 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 ، فارماکولوژی لیپینکات |
| 17 |  | داروهای ضد میکروب | 1-داروهای مورد استفاده در درمان عفونتهای قارچی سیستمیک و سطحی را توصیف کنند.  2- داروهای مورد استفاده در درمان عفونتهای ویروسی و انگلی 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% | | 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.