

دانشکده داروسازی - گروه دارو سازی بالینی

نام درس: دارو درمانی بیماریها ۳- نظری	تعداد واحد: ۳ واحد نظری
مقطع: دکتر داروسازی	مدت زمان ارائه درس:
پیش نیاز: دارو درمانی بیماریها ۲	
مسول برنامه: خانم دکتر نمازی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- ۱- پاتوژنز و درمان آکنه
- ۲- پاتوژنز و درمان پسوریازیس
- ۳- پاتوژنز و درمان درد
- ۴- پاتوژنز و درمان نارسایی حاد کلیوی
- ۵- پاتوژنز و درمان نارسایی مزمن کلیوی
- ۶- پاتوژنز و درمان اختلالات آب و الکترولیت
- ۷- فارماکوتراپی پیوند
- ۸- پاتوژنز و درمان بیماریهای زنان
- ۹- روش های مختلف پیشگیری از بارداری
- ۱۰- مشکلات زمان بارداری
- ۱۱- داروهای تراتوژن و مصرف داروها در شیر دهی
- ۱۲- پاتوژنز و درمان کم خونی فقر آهن و کم خونی مگالوبلاستیک
- ۱۳- پاتوژنز و درمان مشکلات خونی ناشی از داروها
- ۱۴- اصول درمان سرطان
- ۱۵- عوارض جانبی داروهای شیمی درمانی
- ۱۶- بدخیمی های خونی
- ۱۷- واکسن ها
- ۱۸- حوادث نا خواسته دارویی
- ۱۹- خطاهای دارویی
- ۲۰- سرطان سینه
- ۲۱- اختلالات کبدی ریوی و کلیوی ناشی از داروها
- ۲۲- آلرژی های دارویی و واکنش پوستی ناشی از داروها

هدف کلی:

۱- پاتوژنز و درمان آکنه

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۱ آکنه را تعریف کند.
- ۲-۱ علائم بالینی آکنه را بداند.
- ۳-۱ اتیولوژی آکنه را بداند.
- ۴-۱ پاتوژنز آکنه را بداند.
- ۵-۱ درمان آکنه را بداند.

هدف کلی:

۲- پاتوژنز و درمان پسوریازیس

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۲ اپیدمیولوژی پسوریازیس را بداند.
- ۲-۲ پاتوژنز پسوریازیس را بداند.
- ۳-۲ علائم بالینی پسوریازیس را بداند.
- ۴-۲ داروهای موضعی پسوریازیس را بشناسد.
- ۵-۲ فتوتراپی پسوریازیس را بداند.
- ۶-۲ دارو درمانی سیستمیک را بداند.
- ۷-۲ آرتريت پسوریازیتیک را تعریف کند.
- ۸-۲ درمان پسوریازیتیک را بداند.

هدف کلی:

۳- پاتوژنز و درمان درد

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۳ مکانیزم ایجاد درد را بداند
- ۲-۳ مکانیزم اثر داروهای ضد درد را بداند.
- ۳-۳ اصول درمان درد را تشریح کند.
- ۴-۳ ضد دردهای اپیوئیدی را بشناسد.
- ۵-۳ ضد دردهای غیر استروئیدی را بشناسد.
- ۶-۳ دردهای نوروپاتیک را بداند.
- ۷-۳ درمان دردهای نوروپاتیک را توضیح دهد.

هدف کلی:

۴- پاتوژنز و درمان نارسایی حاد کلیوی

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۴ تاریخچه را بداند.
- ۲-۴ اندیکاسیونهای پیوند کلیه را شرح دهد.
- ۳-۴ ایمونولوژی پیوند را بداند.
- ۴-۴ تستهای ژنتیک قبل از انجام پیوند کلیه را بداند.
- ۵-۴ داروهای مهار کننده سیستم ایمنی را بشناسد.
- ۶-۴ عوارض داروهای مهار کننده سیستم ایمنی را بداند.
- ۷-۴ رژیمهای دارویی مورد استفاده در پیوند کلیه را بداند.
- ۸-۴ پایش داروهای مورد استفاده در پیوند کلیه را بداند.
- ۹-۴ علائم رد پیوند را بداند.
- ۱۰-۴ درمان رد پیوند را بداند.
- ۱۱-۴ عفونتهای شایع بعد از پیوند را بداند.
- ۱۲-۴ پیشگیری و درمان عفونتهای بعد از پیوند را بداند.

هدف کلی:

۵- پاتوژنز و درمان نارسایی مزمن کلیوی

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۵ اپیدمیولوژی بیماری نارسایی مزمن کلیوی را بداند.
- ۲-۵ بیماری نارسایی مزمن کلیوی خون را تعریف کند.
- ۳-۵ فیزیولوژی کلیه را بیان کند.
- ۴-۵ اتیولوژی بیماری نارسایی مزمن کلیوی را بداند.
- ۵-۵ علائم و نشانه های بیماری نارسایی مزمن کلیوی را بیان کند.
- ۶-۵ روش تشخیص بیماری نارسایی مزمن کلیوی را بیان کند.
- ۷-۵ رمان بیماری نارسایی مزمن کلیوی را بیان کند.
- ۸-۵ عوارض بیماری نارسایی مزمن کلیوی را بیان کند.

۶- پاتوژنز و درمان اختلالات آب و الکترولیت

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۶ فیزیولوژی تنظیم آب و الکترولیت را بیان کند.
- ۲-۶ اتیولوژی بیماری اختلالات آب و الکترولیت را بیان کند.

- ۳-۶ هیپوناترمی و درمان آن را شرح دهد.
- ۴-۶ هیپرناترمی و درمان آن را شرح دهد.
- ۵-۶ هیپوکالمی و درمان آن را شرح دهد.
- ۶-۶ هیپرکالمی و درمان آن را شرح دهد.
- ۷-۶ هیپوکلسمی و درمان آن را شرح دهد.
- ۸-۶ هیپرکلسمی و درمان آن را شرح دهد.
- ۹-۶ هیپومنیزمی و درمان آن را شرح دهد.
- ۱۰-۶ هیپرمنیزمی و درمان آن را شرح دهد.

هدف کلی:

۷- فارماکوتراپی پیوند

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۷ اندیکاسیون های اصلی انواع مختلف solid organ transplant را شرح دهد.
- ۲-۷ مکانیزم و ریسک فاکتورهای رد پیوند کلیه ، کبد، و قلب را شرح دهد.
- ۳-۷ اهداف ایمونوساپرشن و استراتژیهای ایمونوساپرشن را تشریح کند.
- ۴-۷ مکانیزم و عوارض داروهای ایمونوساپرنت مختلف را توضیح دهد.
- ۵-۷ نحوه مانیتورینگ بیمارانی که داروهای ایمونوساپرنت دریافت میکنند را شرح دهد.
- ۶-۷ تداخلات دارویی مهم ایمونوساپرنت ها را برشمرد.
- ۷-۷ مهمترین عوارض ایمونوساپرنت ها را برشمرد.
- ۸-۷ تفاوت در رد پیوند کلیه را شرح دهد.
- ۹-۷ سمیت با داروهای calcineurin inhibitor را شرح دهد.

هدف کلی:

۸- پاتوژنز و درمان بیماریهای زنان

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۸ واژینیت را تعریف کند.
- ۲-۸ واژینیت کاندیدیایی را شرح دهد.
- ۳-۸ علایم واژینیت کاندیدیایی را شرح دهد.
- ۴-۸ روش های تشخیص واژینیت کاندیدیایی را شرح دهد.
- ۵-۸ واژینیت باکتریایی را شرح دهد.
- ۶-۸ علایم واژینیت باکتریایی را شرح دهد.

- ۷-۸ روش های تشخیص واژینیت باکتریایی را شرح دهد.
- ۸-۸ واژینیت تریکوموناسی را شرح دهد.
- ۹-۸ علائم واژینیت تریکوموناسی را شرح دهد.
- ۱۰-۸ روش های تشخیص واژینیت تریکوموناسی را شرح دهد.
- ۱۱-۸ درمان انواع واژینیت را بیان کند.
- ۱۲-۸ ژینکوماستی را تعریف کند.
- ۱۳-۸ پاتوژنز ژینکوماستی را بیان کند.
- ۱۴-۸ علائم و نشانه های ژینکوماستی را بیان کند.
- ۱۵-۸ درمان ژینکوماستی را بیان کند.
- ۱۶-۸ Premenstrual syndrome را تعریف کند.
- ۱۷-۸ - روش های تشخیص آن را شرح دهد.
- ۱۸-۸ علائم و نشانه های Premenstrual syndrome را بیان کند.
- ۱۹-۸ درمان Premenstrual syndrome را بیان کند.
- ۲۰-۸ اندو متریزیس را تعریف کند.
- ۲۱-۸ پاتوژنز اندو متریزیس را بیان کند.
- ۲۲-۸ علائم و نشانه های اندو متریزیس را بیان کند.
- ۲۳-۸ درمان اندو متریزیس (جراحی و دارویی) را بیان کند.

هدف کلی:

۹- روش های مختلف پیشگیری از بارداری

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۹ فیزیولوژی menstrual cycle را شرح دهد.
- ۲-۹ انواع متدهای پیشگیری از بارداری را شرح دهد.
- ۳-۹ فارماکولوژی داروهای پیشگیری از بارداری را شرح دهد. و آنها را با یکدیگر مقایسه نماید.
- ۴-۹ - داروهای خوراکی پیشگیری از بارداری را شرح دهد.
- ۵-۹ - روش های هورمونال غیر خوراکی پیشگیری از بارداری را شرح دهد.

هدف کلی:

۱۰- مشکلات زمان بارداری

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۱۰ فیزیولوژی دوران بارداری را شرح دهد.
- ۲-۱۰ تشخیص بارداری را بیان کند.
- ۳-۱۰ تغذیه در بارداری را شرح دهد.
- ۴-۱۰ مشکلات زمان بارداری را بیان کند.

- ۵-۱۰ دیابت بارداری را شرح دهد.
- ۶-۱۰ افزایش فشارخون بارداری را توضیح دهد.
- ۷-۱۰ اندیکاسیون‌ها و راه‌های القاء بارداری را شرح دهد.

هدف کلی:

۱۱- داروهای تراژن و مصرف داروها در شیر دهی

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۱۱- اختلالات مادرزادی ناشی از داروها در دوران بارداری را بیان کند.
- ۲-۱۱- میزان ترشح داروها در شیر را بیان کند.
- ۳-۱۱- مشکلات ناشی از مصرف داروها در خانم‌های باردار و شیرده را شرح دهد.

هدف کلی:

۱۲- پاتوژنز و درمان کم خونی فقر آهن و کم خونی مگالوبلاستیک

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۱۲- فیزیولوژی سیستم خون ساز بدن، RBC، Hb و متابولیسم آهن را بیان کند.
- ۲-۱۲- تقسیم بندی انواع کم خونی را با توجه به مرفولوژی RBC بیان کند.
- ۳-۱۲- علایم و نشانه های کم خونی را بیان کند.
- ۴-۱۲- روش تشخیص یک اختلال کم خونی را بیان کند.
- ۵-۱۲- کم خونی فقر آهن را تعریف کند.
- ۶-۱۲- چهره بالینی آن را شرح دهد.
- ۷-۱۲- روش تشخیص آن را شرح دهد.
- ۸-۱۲- درمان آن را شرح دهد.
- ۹-۱۲- عواقب کم خونی درمان نشده را بیان کند.
- ۱۰-۱۲- تفاوت کم خونی فقر آهن با انواع تالاسمی بیان کند.
- ۱۱-۱۲- اپیدیمولوژی کم خونی را بیان کند.
- ۱۲-۱۲- کم خونی مگالوبلاستیک را تعریف کند.
- ۱۳-۱۲- اتیولوژی کم خونی مگالوبلاستیک را تعریف کند.
- ۱۴-۱۲- پاتوژنز کم خونی مگالوبلاستیک را تعریف کند.
- ۱۵-۱۲- چهره بالینی کم خونی مگالوبلاستیک را تعریف کند.

هدف کلی:

۱۳- پاتوژنز و درمان مشکلات خونی ناشی از داروها

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۱۳ - اپیدمیولوژی مشکلات خونی ناشی از داروها را بداند.
- ۲-۱۳ - آنمی همولیتیک ناشی از داروها را بشناسد.
- ۳-۱۳ - ترومبوستیوپنی ناشی از داروها را بداند.
- ۴-۱۳ - نوتروپنی ناشی از داروها را بداند.
- ۵-۱۳ - آنمی آپلاستیک ناشی از داروها را بداند.

هدف کلی:

۱۴- اصول درمان سرطان

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۱۴ - اتیولوژی ایجاد سرطان را شرح دهد.
- ۲-۱۴ - روشهای پیشگیری از سرطان را شرح دهد.
- ۳-۱۴ - روشهای تشخیص سرطان را توضیح دهد.
- ۴-۱۴ - علائم بالینی سرطان را توضیح دهد.
- ۵-۱۴ - روشهای درمانی سرطان را شرح دهد.
- ۶-۱۴ - اصول شیمی درمانی را بیان کند.
- ۷-۱۴ - مکانیزم و تداخلات مهم داروهای شیمی درمانی را بیان کند.

هدف کلی:

۱۵- عوارض جانبی داروهای شیمی درمانی

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۱۵ - سمیت حاد داروهای شیمی درمانی را توضیح دهد.
- ۲-۱۵ - درمان ناشی از سمیت حاد را توضیح دهد.
- ۳-۱۵ - تاثیر داروهای شیمی درمانی بر ارگانهای خاص را بیان کند.
- ۴-۱۵ - مشکلات درمان طولانی مدت شیمی درمانی را توضیح دهد.

هدف کلی:

۱۶- بدخیمی های خونی

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۱۶ تقسیم بندی و تعاریف بدخیمی های خونی را بداند.
- ۲-۱۶ تعریف لوکمی را بداند.
- ۳-۱۶ علائم لوکمی حاد را بیان کند.
- ۴-۱۶ درمان لوکمی حاد را بداند.
- ۵-۱۶ علائم لوکمی مزمن را بیان کند.
- ۶-۱۶ درمان لوکمی مزمن را بداند.
- ۷-۱۶ تعریف لیمفوما را بداند.
- ۸-۱۶ علائم non-hodgkins لیمفوما را تشخیص دهد.
- ۹-۱۶ درمان non-hodgkins لیمفوما را بداند.
- ۱۰-۱۶ علائم بیماری hodgking را بداند.
- ۱۱-۱۶ درمان بیماری hodgking را بداند.
- ۱۲-۱۶ علائم مولتی پل میلوما را بداند.
- ۱۳-۱۶ درمان مولتی پل میلوما را بداند.

هدف کلی:

۱۷- واکسن ها

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۱۷ guide line های واکسیناسیون را بداند.
- ۲-۱۷ کنترل واندیکاسیونهای واکسیناسیون را بداند.
- ۳-۱۷ واکسنهای مختلف را بشناسد.

هدف کلی:

۱۸- حوادث نا خواسته دارویی

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۱۸ عارضه دارویی را تعریف کند.
- ۲-۱۸ سایدفکت را تعریف کند.
- ۳-۱۸ حادثه دارویی جدی را تعریف کند.
- ۴-۱۸ نحوه گزارش دهی را بداند.
- ۵-۱۸ انواع عوارض دارویی را بیان کند.

- ۶-۱۸ - اهمیت عوارض دارویی را بداند.
- ۷-۱۸ - اهمیت گزارش دهی عوارض دارویی را بداند.
- ۸-۱۸ - risk factor های ایجاد عارضه دارویی را بشناسد.
- ۹-۱۸ - فارماکوویژیلانس را تعریف کند.

هدف کلی:

۱۹- خطاهای دارویی

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۱۹ - خطاهای دارویی را تعریف کند.
- ۲-۱۹ - اهمیت پیشگیری خطاهای دارویی را بداند.
- ۳-۱۹ - راههای پیشگیری خطاهای دارویی را بداند.
- ۴-۱۹ - دلایل ایجاد خطاهای دارویی را بیان کند.
- ۵-۱۹ - اهمیت گزارش خطاهای دارویی را بداند.
- ۶-۱۹ - نحوه گزارش خطاهای دارویی را بداند.

هدف کلی:

۲۰- سرطان سینه

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ۱-۲۰ - اپیدمیولوژی سرطان سینه را شرح دهد.
- ۲-۲۰ - اتیولوژی سرطان سینه را شرح دهد.
- ۳-۲۰ - راه های پیشگیری از سرطان سینه را شرح دهد.
- ۴-۲۰ - روش های تشخیص سرطان سینه را شرح دهد.
- ۵-۲۰ - علائم بالینی سرطان سینه را شرح دهد.
- ۶-۲۰ - روشهای درمانی سرطان سینه را شرح دهد.
- ۷-۲۰ - اصول شیمی درمانی سرطان سینه را شرح دهد.

۲۱- اختلالات کبدی ریوی و کلیوی ناشی از داروها

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند

- ۱-۲۱ - فیزیولوژی ناشی از داروها را بیان کند.
- ۲-۲۱ - نحوه درمان و پیشگیری از فیزیولوژی را شرح دهد.
- ۳-۲۱ - عوارض ریوی ناشی از داروهای تزریقی که abuse می شوند را شرح دهد.
- ۴-۲۱ - سمیت ریوی ناشی از آمیدارون را بیان کند.
- ۵-۲۱ - عارضه ریوی ناشی از aemcitobin را بیان کند.

- ۶-۲۱ اپیدمیولوژی و فاکتورهای خطر جهت عارضه جانبی کبدی داروها را بیان کند.
- ۷-۲۱ پاتوفیزیولوژی آسیب کبدی را بیان کند.
- ۸-۲۱ انواع آسیب کبدی ناشی از داروها را بیان کند.
- ۹-۲۱ نحوه درمان و پیشگیری از بروز عوارض کبدی را بیان کند.
- ۱۰-۲۱ اپیدمیولوژی و پاتوفیزیولوژی عوارض کلیوی ناشی از داروها را بیان کند.
- ۱۱-۲۱ انواع آسیب کلیوی ناشی از داروها را شرح دهد.
- ۱۲-۲۱ روش های درمان و پیشگیری از آسیب کلیوی را بیان کند.

هدف کلی:

۲۲- آلرژی های دارویی و واکنش پوستی ناشی از داروها

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند

- ۱-۲۲ آناتومی و فیزیولوژی پوست را شرح دهد.
- ۲-۲۲ ضایعات التهابی (حادو مزمن) را بیان کند.
- ۳-۲۲ سیستم های انتقال دارو از طریق پوست را بیان کند.
- ۴-۲۲ نحوه ارزیابی یک بیمار با ضایعه پوستی را شرح دهد.
- ۵-۲۲ واکنش های پوستی شایع ناشی از داروها را بیان کند.
- ۶-۲۲ داروهای شایع ایجاد کننده ، عوارض پوستی را بیان کند.
- ۷-۲۲ نحوه درمان و پیشگیری از بروز عوارض پوستی ناشی از داروها را بیان کند.

روش آموزش:

آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی شامل: اورهد، اسلاید و ویدیو پروژکتور صورت می گیرد. همچنین جداول – گراف و پروتکل های درمانی بصورت زیراکس در اختیار دانشجویان قرار می گیرد. دانشجویان در پایان کلاس بمدت ۱۰-۵ دقیقه در رابطه با یک موضوع مرتبط با علم درمان شناسی ، کنفرانس می دهند

شرایط اجرا

امکانات آموزشی:

-کلاس درس

- وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اورهد)

آموزش دهنده:

اعضاء هیئت علمی بخش داروسازی بالینی : خانم دکتر نمازی و خانم دکتر وزین و خانم دکتر وصال

منابع اصلی درسی:

- ۱ - Applid Theraputics kodo- kimble Last edition
- ۲ - Pharmacotherapy : An approach: A Pathophysiologic Approach Last edition Dipiro hasted.
- ۳ - Comprehensive Pharmacy Review

۴ - Clinical Pharmacy- Last edition

۵ - Harison

۶ - Cecil

۷ - Current thrapy – Conn's

۸ - Woshington manual

ارزشیابی:

نحوه ارزشیابی :

ارزشیابی به صورت کتبی است که ۲۰٪ کل نمره در طول دوره آموزشی با استفاده از کوئیزهای کلاسی و حضور و غیاب ۸۰٪ باقیمانده مربوط به امتحان میان ترم و پایان ترم است. - امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت امتحان ۴ گزینه ای در تاریخ مقرر از طرف آموزش تعیین میگردد، برگزار می شود.

نحوه محاسبه نمره کل:

۴۰٪	۱) امتحان کتبی میان ترم
۵٪	۲) حضور و غیاب در کلاس
۴۰٪	۳) امتحان کتبی پایان ترم
۱۵٪	۴) کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی
	۵) کنفرانس های کلاسی : تا حداکثر ۱ نمره به نمره کل داشجو اضافه می شود

مقررات:

۱۰	۱) حداقل نمره قبولی
۸	۲) حداکثر دفعات مجاز غیبت در کلاس حداکثر

جدول زمانبندی درس دارو درمانی بیماریها نظری ۳

سرفصل مطالب	ساعت ارایه	نحوه ارایه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
پاتوژنز و درمان آکنه		آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	۹ - Therapeutics kimble Last edition	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪
۲-پاتوژنز و درمان پسوریازیس		آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	۱۰ - Therapeutics kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪
۳-پاتوژنز و درمان درد		آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	۱۱ - Therapeutics kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪
۴-پاتوژنز و درمان نارسایی حاد کلیوی		آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	۱۲ - Therapeutics kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪
۵-پاتوژنز و درمان نارسایی مزمن کلیوی		آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	۱۳ - Therapeutics kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪
۷-فارماکوتراپی پیوند		آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	۱۴ - Therapeutics kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪
۸-پاتوژنز و درمان بیماریهای زنان		آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	۱۵ - Therapeutics kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪
۹-روش های مختلف پیشگیری از بارداری		آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	۱۶ - Therapeutics kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪

۱۰-مشکلات زمان بارداری	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	Therapeutics - ۱۷ kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	
۱۱-داروهای تراتوژن و مصرف داروها در شیر دهی	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	Therapeutics - ۱۸ kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	
۱۲- پاتوزنز و درمان کم خونی فقر آهن و کم خونی مگالوبلاستیک	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	Therapeutics - ۱۹ kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	
۱۳-پاتوزنز و درمان مشکلات خونی ناشی از داروها	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	Therapeutics - ۲۰ kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	
۱۴-اصول درمان سرطان	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	Therapeutics - ۲۱ kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	
۱۵-عوارض جانبی داروهای شیمی درمانی	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	Therapeutics - ۲۲ kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	
۱۶-بدخیمی های خونی	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	Therapeutics - ۲۳ kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	
۱۷-واکسن ها	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	Therapeutics - ۲۴ kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	
۱۸-حوادث نا خواسته دارویی	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ	Therapeutics - ۲۵ kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد)	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	
۱۹-خطاهای دارویی	آموزش به روش سخنرانی ، کار	Therapeutics - ۲۶ kodo	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو	میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و	

فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	پروژکتور، اور هد		گروهی، پرسش و پاسخ		
میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد	Therapeutics - ۲۷	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ		۲۰-سرطان سینه
میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد	Therapeutic - ۲۸	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ		۲۱-اختلالات کبدی ریوی و کلیوی ناشی از داروها
میان ترم ۴۰٪ حضور و غیاب ۵٪ پایان ترم ۴۰٪ کوئیز و فعالیت در کار گروهی و بحث های کلاسی ۱۵٪	وسایل و تسهیلات کمک آموزشی(اسلاید، ویدیو پروژکتور، اور هد	Therapeutic - ۲۹	آموزش به روش سخنرانی ، کار گروهی، پرسش و پاسخ		۲۲- آلرژی های دارویی و واکنش پوستی ناشی از داروها