

بنام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده داروسازی
قالب نگارش طرح درس

عنوان درس: کلیات داروشناسی	مخاطبان: دانشجویان کاردانی فوریت‌های پزشکی
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه‌ها (۱۰ - ۱۲)
مدرس: دکتر امید تولائی	ارائه دهنده طرح درس: دکتر امید تولائی
پیش نیاز: فیزیولوژی و تشریح	زمان ارائه درس: ساعت ۱۰ لغایت ۱۲ روزهای چهارشنبه هر هفته نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷ (کلاس ۱۴ دانشکده پیراپزشکی)

هدف کلی درس:

انتظار می‌رود در پایان این درس دانشجو ضمن آشنا شدن با فارماکولوژی و مسئولیت کاردان فوریت پزشکی در دارو درمانی پیش‌بیمارستانی با اصطلاحات و واژه‌های دارویی نیز آشنا شده و انواع داروهای مصرفی در فوریت‌های پزشکی را شناخته و موارد مصرف آنها را بداند.

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

۱. آشنایی با تعاریف کلی فارماکولوژی، اشکال دارویی و طبقه‌بندی دارویی
۲. آشنایی با مراحل فارماکولوژیک (فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک) و مصرف دارو در گروه‌های خاص
۳. آشنایی با جنبه‌های تجویز دارو
۴. آشنایی با محاسبه دوزهای دارویی
۵. آشنایی با مایعات و الکترولیت‌ها
۶. آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی سیستم عصبی خودکار
۷. آشنایی با داروهای موثر بر سیستم عصبی خودکار
۸. آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های تنفسی
۹. آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های قلب و عروق ۱
۱۰. ادامه داروهای موثر در فوریت‌های قلب و عروق ۲ و آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های روانپزشکی

۱۱. آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های عصبی
۱۲. آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های دیابت
۱۳. آشنایی با داروهای موثر در زایمان و نوزادان
۱۴. آشنایی با داروهای کنترل‌کننده درد
۱۵. آشنایی با داروهای ضد تهوع
۱۶. آشنایی با داروهای موثر در مسمومیت‌ها
۱۷. آشنایی با ضد عفونی‌کننده‌های رایج

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه

جلسه اول

هدف کلی: آشنایی با تعاریف کلی فارماکولوژی، اشکال دارویی و طبقه‌بندی دارویی

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱- تعاریف کلی حوزه فارماکولوژی را بشناسد.
- ۱-۲- با مسئولیت‌کاردان در دارودرمانی پیش‌بیمارستانی آشنا باشد.
- ۱-۳- اهمیت دارودرمانی را به عنوان یکی از مسئولیت‌های مهم کاردان فوریت‌های پزشکی درک کند.
- ۱-۴- اشکال مختلف دارویی مختلف را نام ببرد.
- ۱-۵- کاربرد و ویژگی‌های هر کدام از اشکال را شرح دهد.
- ۱-۶- داروها را بر اساس ویژگی‌های مختلف طبقه‌بندی کند.

جلسه دوم

هدف کلی: آشنایی با مراحل فارماکولوژیک (فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک) و مصرف دارو در گروه‌های

خاص

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۲-۱- دو حوزه اصلی فارماکولوژی را تعریف کند.
- ۲-۲- ویژگی‌های فارماکودینامیک دارو را شرح دهد.
- ۲-۳- ویژگی‌های فارماکوکینتیک دارو را شرح دهد.
- ۲-۴- مفاهیم مهم در تداخلات دارویی را توضیح دهد.

- ۲-۵- جنبه‌های مهم مصرف دارو در نوزادان و کودکان را بدانند.
- ۲-۶- ویژگی‌های مصرف دارو در کهنسالان را شرح دهد.
- ۲-۷- ویژگی‌های مهم مصرف دارو در زنان باردار را توضیح دهد.
- ۲-۸- طبقه‌بندی داروها در زنان باردار را شرح دهد.

جلسه سوم

هدف کلی: آشنایی با جنبه‌های تجویز دارو

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۳-۱- انواع روش‌های تجویز دارو را شرح دهد.
- ۳-۲- جنبه‌های رعایت ایمنی در تجویز دارو را بدانند.
- ۳-۳- قوانین تجویز دارو را توضیح دهد.
- ۳-۴- فرایند دستور شفاهی دارو را شرح دهد.
- ۳-۵- نحوه استفاده از دستورات کتبی را بدانند.

جلسه چهارم

هدف کلی: آشنایی با محاسبه دوزهای دارویی

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۴-۱- سیستم‌های اندازه‌گیری، محاسبه غلظت و درصد دارویی را شرح دهد.
- ۴-۲- دوز دارو را بر اساس نسبت‌های خاص محاسبه کند.
- ۴-۳- دوز دارو را بر اساس روش T محاسبه کند.
- ۴-۴- دوز داروی وریدی را بر اساس قطرات محاسبه کند.
- ۴-۵- نکات مهم در محاسبه دوز دارو در نوزادان و کودکان را شرح دهد.
- ۴-۶- نکات مهم در محاسبه دوز دارو در کهنسالان را شرح دهد.

جلسه پنجم

هدف کلی: آشنایی با مایعات و الکترولیت‌ها

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۵-۱- نحوه توزیع مایعات بدن را بدانند.

- ۲-۵- سیستم‌های حرکت مایع و الکترولیت بین سلولی و خارج سلولی را شرح دهد.
- ۳-۵- پدیده‌های انتقال فعال و غیر فعال را توضیح دهد.
- ۴-۵- واژه‌های هیپوتونیک، ایزوتونیک، هیپرتونیک، کلئید و کریستال را تعریف کند.
- ۵-۵- ضرورت‌ها و ممنوعیت‌ها در تجویز مایعات وریدی در مرحله پیش‌بیمارستانی را بداند.
- ۶-۵- عوارض جانبی و خطرات احیاء با مایعات در بیماران با خونریزی غیرقابل کنترل را توضیح دهد.

جلسه هشتم

هدف کلی: آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی سیستم عصبی خودکار

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۶- آناتومی سیستم عصبی خودکار را شرح دهد.
- ۲-۶- عملکرد فیزیولوژیک سیستم عصب سمپاتیک و پاراسمپاتیک را شرح دهد.
- ۳-۶- نوروترانسمیترهای دستگاه عصب خودکار را نام ببرد.
- ۴-۶- انواع گیرنده‌های سیستم عصبی خودکار را طبقه‌بندی کند.
- ۵-۶- انواع گیرنده‌های سیستم عصبی خودکار را با موقعیت آناتومیکی مرتبط سازد.
- ۶-۶- نحوه تنظیم سیستم عصبی را شرح دهد.

جلسه نهم

هدف کلی: آشنایی با داروهای موثر بر سیستم عصبی خودکار

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۷- بر اساس گیرنده‌های موجود در سیستم عصبی خودکار داروهای موثر بر این سیستم را طبقه‌بندی کند.
- ۲-۷- ویژگی‌های مهم فارماکولوژیک داروهای مقلد سیستم سمپاتیک را توضیح دهد.
- ۳-۷- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروهای مهم مقلد سیستم سمپاتیک را شرح دهد.
- ۴-۷- ویژگی‌های مهم فارماکولوژیک داروهای مقلد سیستم پاراسمپاتیک را توضیح دهد.
- ۵-۷- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروهای مهم مقلد سیستم پاراسمپاتیک را شرح دهد.
- ۶-۷- ویژگی‌های مهم فارماکولوژیک داروهای از بین برنده اثرات سیستم سمپاتیک را توضیح دهد.

۷-۷- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروهای مهم از بین برنده اثرات سیستم سمپاتیک را شرح دهد.

۷-۸- ویژگی‌های مهم فارماکولوژیک داروهای از بین برنده اثرات سیستم پاراسمپاتیک را توضیح دهد

۷-۹- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروهای مهم از بین برنده اثرات سیستم پاراسمپاتیک را شرح دهد.

جلسه هشتم

هدف کلی: آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های تنفسی

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۸-۱- داروهای موثر در فوریت‌های تنفسی را نام ببرد.

۸-۲- ویژگی‌های فارماکولوژیک داروهای موثر در فوریت‌های تنفسی را شرح دهد.

۸-۳- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط اپی‌نفرین در فوریت‌های تنفسی را شرح دهد.

۸-۴- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط سالبوتامول در فوریت‌های تنفسی را شرح دهد.

۸-۵- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروهای با ساختار گزانتین در فوریت‌های تنفسی را شرح دهد.

۸-۶- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم اکسیژن در فوریت‌های تنفسی را شرح دهد.

جلسه نهم

هدف کلی: آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های قلب و عروق

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۹-۱- داروهای موثر در فوریت‌های قلب و عروق را طبقه‌بندی کند.

۹-۲- ویژگی‌های فارماکولوژیک داروهای موثر در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.

۹-۳- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم داروهای مقلد سمپاتیک (اپی‌نفرین، نوراپی‌نفرین، دوپامین، دوبوتامین) در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.

- ۴-۹- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم داروهای ضدآریتمی (آمیودارون، لیدوکائین و ...) در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.
- ۵-۹- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم گلیکوزیدهای قلبی در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.
- ۶-۹- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم داروهای مسدودکننده کانال‌های کلسیم در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.

جلسه دهم

هدف کلی: آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های قلب و عروق ۲ و آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های روانپزشکی

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۰- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم داروی آتروپین در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.
- ۲-۱۰- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم داروهای مسدودکننده کانال پتاسیم در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.
- ۳-۱۰- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم نیتريت‌ها در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.
- ۴-۱۰- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم داروهای فیبرینولیتیک در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.
- ۵-۱۰- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم داروهای مدر در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.
- ۶-۱۰- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم بیکربنات سدیم در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.
- ۷-۱۰- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم الکترولیت‌ها در فوریت‌های قلب و عروق را شرح دهد.
- ۸-۱۰- داروهای مورد استفاده در فوریت‌های روانپزشکی را نام ببرد.
- ۹-۱۰- ویژگی‌های فارماکولوژیک، موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط و نکات مهم هالوپریدول در فوریت‌های روانپزشکی را شرح دهد.

۱۰-۱۰- ویژگی های فارماکولوژیک، موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط سایر داروهای مهم در فوریت های روانپزشکی را شرح دهد.

جلسه یازدهم

هدف کلی: آشنایی با داروهای موثر در فوریت های عصبی

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۱- داروهای موثر در فوریت های عصبی را طبقه بندی کند.
- ۲-۱۱- ویژگی های داروهای ضد تشنج مورد استفاده در فوریت های عصبی را توضیح دهد.
- ۳-۱۱- ویژگی های فارماکولوژیک، موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروی دیازپام در فوریت های عصبی را شرح دهد.
- ۴-۱۱- ویژگی های فارماکولوژیک، موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروی لورازپام در فوریت های عصبی را شرح دهد.
- ۵-۱۱- ویژگی های فارماکولوژیک، موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروی میدازولام در فوریت های عصبی را شرح دهد.
- ۶-۱۱- ویژگی های فارماکولوژیک، موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروی فنوباریتال در فوریت های عصبی را شرح دهد.
- ۷-۱۱- ویژگی های فارماکولوژیک، موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروی فنی توئین در فوریت های عصبی را شرح دهد.
- ۸-۱۱- ویژگی های فارماکولوژیک، موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط مدرهای اسموتیک (مانیتول) در فوریت های عصبی را شرح دهد.

جلسه دوازدهم

هدف کلی: آشنایی با داروهای موثر در فوریت های دیابت

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۲- با فیزیولوژی تنظیم قند خون و شرایط هیپوگلیسمی و هیپرگلیسمی آشنا باشد.
- ۲-۱۲- مکانیسم کلی داروهای موثر در کنترل قند خون را بشناسد.
- ۳-۱۲- داروهای موثر در فوریت های دیابت را طبقه بندی کند.
- ۴-۱۲- ویژگی های فارماکولوژیک و فارماکوکینتیک داروهای موثر در فوریت های دیابت را شرح دهد.

۵-۱۲- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط دکستروز ۵۰٪ و سایر محلول‌های دکستروز در فوریت‌های دیابت را شرح دهد.

۶-۱۲- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط گلوکاگون در فوریت‌های دیابت را شرح دهد

جلسه سیزدهم

هدف کلی: آشنایی با داروهای موثر در زایمان و نوزادان

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۳- فیزیولوژی زایمان را بداند.

۲-۱۳- داروهای موثر در فوریت‌های زایمان و نوزادان را طبقه‌بندی کند.

۳-۱۳- ویژگی‌های فارماکولوژیک و فارماکوکینتیک داروهای موثر در فوریت‌های زایمان و نوزادان را شرح دهد.

۴-۱۳- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط الکترولیت‌ها در فوریت‌های زایمان و نوزادان را شرح دهد.

۵-۱۳- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط اکسی‌توسین در فوریت‌های زایمان و نوزادان را شرح دهد

۶-۱۳- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط سولفات منیزیم در فوریت‌های زایمان و نوزادان را شرح دهد

جلسه چهاردهم

هدف کلی: آشنایی با داروهای کنترل‌کننده درد

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۴- آناتومی و فیزیولوژی پدیده درد را شرح دهد.

۲-۱۴- داروهای مسکن و ضد درد را طبقه‌بندی کند.

۳-۱۴- ویژگی‌های فارماکولوژیک و فارماکوکینتیک مسکن‌های مخدر را شرح دهد.

۴-۱۴- ویژگی‌های فارماکولوژیک و فارماکوکینتیک مسکن‌های غیرمخدر را شرح دهد.

۵-۱۴- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط مسکن‌های مخدر مهم در فوریت‌های درد را شرح دهد.

۶-۱۴- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط مسکن‌های غیرمخدر مهم در فوریت‌های درد را شرح دهد.

جلسه پانزدهم

هدف کلی: آشنایی با داروهای ضد تهوع

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۵- فیزیولوژی و فارماکولوژی تهوع را بداند.

۲-۱۵- داروهای موثر در تهوع و استفراغ را طبقه‌بندی کند.

۳-۱۵- ویژگی‌های فارماکولوژیک داروهای ضد تهوع را شرح دهد.

۴-۱۵- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروی پرومتازین را شرح دهد.

۵-۱۵- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط داروی متوکلوپرامید را توضیح دهد.

۶-۱۵- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط سایر داروهای ضد تهوع مهم را توضیح دهد.

جلسه شانزدهم

هدف کلی: آشنایی با داروهای موثر در مسمومیت‌ها

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۶- چگونگی ارزیابی بیمار در فوریت‌های مسمومیت را بداند.

۲-۱۶- انواع مسمومیت‌های شایع را نام ببرد.

۳-۱۶- نحوه کنترل و داروهای مورد استفاده در انواع مسمومیت‌های شایع را بشناسد.

۴-۱۶- ویژگی‌های فارماکولوژیک داروهای مورد استفاده در انواع مسمومیت‌های شایع را توضیح دهد.

۵-۱۶- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط شارکول فعال‌شده در کنترل مسمومیت را توضیح دهد.

۶-۱۶- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط شربت در کنترل مسمومیت را توضیح دهد.

۷-۱۶- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط نالوکسان در کنترل مسمومیت را توضیح دهد.

۸-۱۶- موارد مصرف، اشکال دارویی، دوز مصرفی، نحوه تجویز، عوارض جانبی و موارد احتیاط فلومازینیل در کنترل مسمومیت را توضیح دهد.

جلسه هفدهم

هدف کلی: آشنایی با ضد عفونی کننده های رایج

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۷- نکات مهم در ارتباط با ضد عفونی کردن را بدانند.
- ۲-۱۷- خصوصیات ایده آل یک ضد عفونی کننده را نام ببرد.
- ۳-۱۷- عوامل تاثیر گذار در یک پروسه ضد عفونی را شرح دهد.
- ۴-۱۷- انواع ضد عفونی کننده های رایج را طبقه بندی کند.
- ۵-۱۷- ویژگی های کاربردی، خصوصیات و نحوه استفاده از انواع ضد عفونی کننده های رایج را توضیح دهد.

منابع:

- مستویچ جوزف، هفن برنت، کارن کیت "اورژانس های طبی پیش بیمارستانی پایه"
- بلد سو برایان، پورتر رابرت، چری ریچارد "اورژانس های طبی پیش بیمارستانی میانی"
- Consoulin, Sheryl M. Sonders, Mick J. Raynovich, William. Prehospital Drug Therapy. 2nd Ed. St Louis: Mosby, co. 2002.

روش تدریس:

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی و انجام تکالیف گروهی

رسانه های کمک آموزشی

- ویدئو پروژکتور و اسلایدهای تهیه شده با نرم افزار Power Point
- تخته وایت برد
- سامانه LMS

سنجش و ارزیابی

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون	آزمون
ساعت کلاسی	در طول ترم	۱	تشریحی	کوئیز
-	-	دکتر تولائی: ۹	چهار گزینه ای تشریحی	آزمون میان ترم
۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	۹۷/۱۰/۲۹	دکتر تولائی: ۱۰	چهار گزینه ای تشریحی	آزمون پایان ترم
ساعت کلاسی	در طول ترم	نمرات کمکی	سوالات شفاهی	حضور فعال در کلاس

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

از دانشجویان گرامی انتظار می رود که با توجه به اهمیت درس و تعداد واحد، تنوع منابع و توجه به محدودیت زمانی و فشردگی مطالب جهت هرچه بهتر برگزار شدن این درس به نکات زیر توجه وافر نمایند:

- ۱- حضور منظم و دقیق در کلاس (غیبت در کلاس در ارزشیابی تأثیر دارد)
- ۲- مراجعه به منابع معرفی شده
- ۳- مطرح شدن سوالات در ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر
- ۴- مشارکت فعال در پاسخ به سوالات و بحث گروهی مطرح شده توسط مدرس

جدول زمانبندی درس کلیات داروشناسی

روز و ساعت جلسه: چهارشنبه‌ها ۱۰-۱۲

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	ابزار کمک آموزشی
۱	۹۷/۶/۲۸	آشنایی با تعاریف کلی فارماکولوژی، اشکال دارویی و طبقه‌بندی دارویی	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۲	۹۷/۷/۴	آشنایی با مراحل فارماکولوژیک (فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک) و مصرف دارو در گروه‌های خاص	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۳	۹۷/۷/۱۱	آشنایی با جنبه‌های تجویز دارو	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۴	۹۷/۷/۱۸	آشنایی با محاسبه دوزهای دارویی	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۵	۹۷/۷/۲۵	آشنایی با مایعات و الکترولیت‌ها	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۶	۹۷/۸/۲	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی سیستم عصبی خودکار	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۷	۹۷/۸/۹	آشنایی با داروهای موثر بر سیستم عصبی خودکار	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۸	۹۷/۸/۱۶	آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های تنفسی	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۹	۹۷/۸/۲۳	آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های قلب و عروق ۱	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۱۰	۹۷/۸/۳۰	ادامه داروهای موثر در فوریت‌های قلب و عروق ۲ و آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های روانپزشکی	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۱۱	۹۷/۹/۷	آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های عصبی	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۱۲	۹۷/۹/۱۴	آشنایی با داروهای موثر در فوریت‌های دیابت	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور
۱۳	۹۷/۹/۲۱	آشنایی با داروهای موثر در زایمان و نوزادان	دکتر تولایی	سخنرانی، بحث گروهی	کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور

پروژکتور	گروهی				
کامپیوتر، وایت برد، پروژکتور	سخنرانی، بحث گروهی	دکتر تولایی	آشنایی با داروهای کنترل کننده درد	۹۷/۹/۲۸	۱۴
کامپیوتر، وایت برد، پروژکتور	سخنرانی، بحث گروهی	دکتر تولایی	آشنایی با داروهای ضد تهوع	۹۷/۱۰/۵	۱۵
سامانه LMS دانشگاه	آموزشی مجازی	دکتر تولایی	آشنایی با داروهای موثر در مسمومیت ها	۹۷/۱۰/۱۲	۱۶
سامانه LMS دانشگاه	آموزش مجازی	دکتر تولایی	آشنایی با ضد عفونی کننده های رایج	۹۷/۱۰/۱۹	۱۷

نام و امضاء مسئول EDO دانشکده:
تاریخ ارسال:

نام و امضاء مدیر گروه:
تاریخ ارسال:

نام و امضاء مدرس:
تاریخ تحویل: