

بسمه تعالی



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
کمیته برنامه ریزی درسی

فرم طرح درس

عنوان کامل درس: فارماکولوژی	رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت عمومی ترم ۳- کارشناسی پیوسته
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲ نیمسال: دوم	پیش‌نیاز: فیزیولوژی و تشریح
تعداد واحد: ۱	تعداد فراگیران: ۱۵
زمان برگزاری کلاس (روز- ساعت): یکشنبه ها ۱۶ تا ۱۴ عصر	نوع درس: تئوری □ عملی □ کارآموزی □
تاریخ شروع کلاس: 1401/07/02	تاریخ خاتمه کلاس:
نام و نام خانوادگی مدرس: رضوان فریدونی	پست الکترونیک مدرس: sadrasadra3472@gmail.com
گروه مدرسین:	مدرس مسئول درس:

<b>شرح درس:</b>
شرح درس: در این درس کلیات و مفاهیم فارماکولوژی، اشکال مختلف دارویی، موارد و نحوه مصرف و عوارض جانبی داروهای مورد استفاده در فوریت‌های پزشکی آموزش داده میشود.

<b>منابع: میستوویچ جوزف ، هفن برنت ، کارن کیت " اورژانسهای طبی پیش بیمارستانی پایه بلد سو برایان ، پورتر رابرت ، چری ریچارد اورژانسهای طبی پیش بیمارستانی میانی Gonsoulin, Sheryl M. sonders, Mick J. Raynovich, William. Prehospital drug therapy. 2nd ed. St</b>
--

louis: mosby, co. 2002.

### ارزشیابی:

ارزشیابی: تکوینی □ پایانی \*

نمره کل: ۲۰

حضور فعال: کوئیز: تکلیف: ۱.. نمره ... آزمون میان ترم: ... نمره آزمون پایان ترم: ۱۹ نمره

نوع آزمون میان ترم: شفاهی □ تشریحی □ چند گزینه ای □ صحیح و غلط □ جور کردنی □

نوع آزمون پایان ترم: شفاهی □ تشریحی □ چند گزینه ای \* صحیح و غلط □ جور کردنی □

### گزیده‌ای از مقررات آموزشی در کلاس درس:

- دانشجو موظف است قبل از حضور استاد در کلاس حاضر باشد.
- خاموش کردن تلفن همراه در کلاس درس الزامی است.
- فعالیت‌های دانشجو در کلاس درس شامل شرکت فعال در بحث، پاسخ به سوالات و آمادگی برای یادگیری می‌باشد.
- در صورتی که غیبت دانشجو در کلاس بیش از ۴/۱۷ ساعات جلسات شود، درس مربوطه حذف خواهد شد.
- به استناد آیین نامه مصوب جلسه ۲۵۸ شورای عالی انقلاب فرهنگی کارنامه رفتار و پوشش حرفه‌ای دانشجویان طبق لیست پیوست توسط اساتید تکمیل خواهد گردید.

### هدف کلی درس:

در این درس، دانشجویان ابتدا با کلیات و مفاهیم اصلی فارماکولوژی شامل فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک آشنا می‌شوند. سپس گروه‌های مختلف دارویی معرفی می‌شود و پس از ذکر مهمترین داروهای هر گروه، مکانیسم عمل داروها، موارد مصرف بالینی، عوارض جانبی و تداخل‌های دارویی توضیح داده می‌شود

### جلسه اول - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
مقدمات کلی، اشکال دارویی، روش‌های تجویز	تعریف فارماکولوژی: مسئولیت کاردان فوریت پزشکی در دارو درمانی پیش بیمارستانی، اشکال دارویی و طبقه بندی داروها.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی PBL	ویدئو پروژکتور وایت بورد

### جلسه دوم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
مبانی فارماکوکینتیک و	تاثیر دارویی و تداخلات دارویی، مراحل فارماکولوژیک (	شناختی	سخنرانی، پرسش و	ویدئو پروژکتور وایت بورد

<p>پاسخ، بحث گروهی PBL</p>		<p>فارماکودینامیک، فارماکوکینتیک، فارماکودینامیک ( مصرف دارو در گروه های خاص ) نوزدان ، کودکان ، کهنسالان و زنان حامله ). ایمنی در تجویز دارو، فرآیند دریافت دستور شفاهی، استفاده از دستورات کتبی روشهای تجویز دارو ( تزریقی ، غیر تزریقی ) .</p> <p>قانون تجویز دارو</p> <p>محاسبه دوزهای دارویی:</p> <p>سیستمهای اندازه گیری، محاسبه غلظت و درصد دارویی ، محاسبه دوز براساس نسبتهای خاص، Tمحاسبه دوز براساس روش محاسبه قطرات داروی وریدی ، توجه خاص در محاسبه دوز دارو در نوزادان و کودکان ، کهنسالان . مایعات و الکترولیتها: توزیع مایعات بدن ، مایعات درون سلولی و برون سلولی، حرکت مایع و الکترولیت بین سلولی و خارج سلولی ، انتقال فعال و غیر فعال ، تعاریف هیپوتونیک ، ایزو تونیک، هیپرتونیک ، کلئوئید ، کریستالوئید، ضرورت و ممنوعیتها در تجویز مایعات وریدی در مرحله پیش بیمارستانی ، عوارض جانبی و خطرات احیاء با مایعات در بیماران با خونریزی غیر قابل کنترل</p>	<p>فارماکودینامیک</p>
--------------------------------	--	---	-----------------------

جلسه سوم – تاریخ:				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
<p>اعصاب خودکار (کولینرژیک و آنتی کولینرژیک)</p>	<p>داروهای موثر بر سیستم عصبی خودکار ، عملکرد سیستمهای سمپاتیک و پاراسمپاتیک ، داروهای مقلد سمپاتیک و پاراسمپاتیک ، داروهای از بین برنده اثر سمپاتیک و پاراسمپاتیک داروهای موثر در فوریتهای تنفسی : اکسیژن، گشاد کنندهای</p>	<p>شناختی</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی PBL</p>	<p>ویدئو پروژکتور وایت بورد</p>

			برونشها اپی نفرین ، سالبوتامول ، گزانتین ها . (	
<b>جلسه چهارم – تاریخ:</b>				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
اعصاب خودکار (آدرنژیک و آنتی آدرنژیک)	آشنایی با داروهای آدرنژیک و آنتی آدرنژیک و مکانیسم های عمل آن ها	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی PBL	ویدئو پروژکتور وایت برد
<b>جلسه پنجم – تاریخ:</b>				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
داروهای موثر بر سیستم قلبی عروقی	داروهای موثر در فوریت های قلب و عروق: بیکربنات سدیم، آتروپین، ضد آریتمی ها ( آمیودارون ، مسدود کننده های کانال کلسیم، گلیکوزیدهای قلبی، داروهای مدر، الکترولیت ها ، لیدوکائین ..... فیبرینولیتیکها نیتريتها، مسدود کننده های کانال پتاسیم، داروهای مقلد سمپاتیک ( اپی نفرین ، نور اپی نفرین ، دوبامین ، دوبوتامین)	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی PBL	ویدئو پروژکتور وایت برد
<b>جلسه ششم – تاریخ:</b>				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
داروهای موثر در بیماری های گوارشی	آشنایی با دسته داروهای موثر بر اختلالات گوارشی	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی PBL	ویدئو پروژکتور وایت برد
<b>جلسه هفتم – تاریخ:</b>				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
گلوکوکورتیکوئید ها و مینرالوکورتیکوئید ها	مروری بر مدیریت دارودرمانی با کورتیکواستروئیدها	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی PBL	ویدئو پروژکتور وایت برد
<b>جلسه هشتم – تاریخ:</b>				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی

داروهای موثر در بیماری های اعصاب و روان	داروهای موثر در فوریت‌های عصبی: ضد تشنج ( ديازپام ، لورازپام، ميدازولام ، فنوباربيتال ، فنی توئین )	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی PBL	ویدئو پروژکتور وایت بورد
<b>جلسه نهم - تاریخ:</b>				
عنوان مبحث	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
آنتی بیوتیک ها	آشنایی با آنتی بیوتیک ها و تقسیم بندی آن ها بر اساس طیف اثر	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی PBL	ویدئو پروژکتور وایت بورد

نام و امضای استاد	مدیر گروه	معاون آموزشی دانشکده	کمیته برنامه ریزی درسی EDC
دکتر رضوان فریدونی	دکتر زینب مکوندی	دکتر مجید براتی	دکتر زینب مکوندی