



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان همدان

معاونت آموزشی دانشگاه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس نظری

همکار محترم

به دلیل اهمیت طرح درس در آغاز فرآیند آموزش (به عنوان داربست عقلی و علمی مدرس با فراگیران) ، این ابزار به عنوان یکی از ابزارهای اصلی فعالیت آموزشی مدرسین مطرح می باشد و در مراکز آموزش عالی به عنوان یک روش علمی مورد استفاده قرار می گیرد ، لذا تکمیل فرم طرح درس به منظور پیش بینی سیر آموزش و ارتقای آن ضروری به نظر می رسد .

واحد آموزش علوم پزشکی و بر نامه ریزی درسی

**(1) مشخصات مدرس:** (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- نام گروه آموزشی: داروسازی بالینی
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه : دکتر مریم مهرپویا
- نام و نام خانوادگی مدرسان طراح:دکتر سارا عطائی – دکتر مریم مهرپویا
- پست الکترونیکی مدرسان طراح و شماره تماس: [s.ataei@umsha.ac.ir](mailto:s.ataei@umsha.ac.ir) ، 09124402319 / [m\\_mehrpooya2003@yahoo.com](mailto:m_mehrpooya2003@yahoo.com) , 09183163926
- نام و نام خانوادگی مدرسمسئول: دکتر سارا عطائی
- پست الکترونیکی مدرس مسئول: [s.ataei@umsha.ac.ir](mailto:s.ataei@umsha.ac.ir)
- مدرسین همکار: دکتر مهرپویا

**(2) مشخصات درس** (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس کارآموزی داروخانه شهری
- نوع و میزان واحد : نظری 2 واحد
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجوی: داروسازی ، دکترا
- تعداد دانشجو: 45
- پیشنیاز درس: فارماکولوژی ، دارودرمانی بیماریها
- سال تحصیلی :  نیمسال اول  نیمسال دوم  ترم تابستانی

\* در صورتیکه بیش از یک مدرس درس فوق را تدریس می نمایند ، لطفاً میزان واحد آموزشی خود را قید نمایید . 1 واحد هر مدرس

**3) اهداف کلی درس:** (این اهداف با توجه به اهداف کلی موجود در کوریکولوم مصوب درس مورد نظر تنظیم می گردد/ موارد این بند می تواند بیشتر یا کمتر از 2 مورد باشد).

➤ اهداف کلی :

دانشجو در پایان دوره باید با اطلاعات دارویی داروها از جمله : دسته دارویی ، مکانیسم اثر ، موارد مصرف ، میزان دوز مصرفی ، عوارض دارویی شایع و تداخلات مهم آشنا شده و نحوه مشاوره به بیماران در مورد نحوه مصرف این داروها و مدیریت عوارض جانبی دارویی را در صورت بروز بداند.

➤ اهداف اختصاصی :

در پایان این دوره دانشجو باید بتواند:

- دسته دارویی هر دارو را بیان نماید
- مکانیسم اثر هر دارو را ذکر کند
- کاربردهای درمانی و موارد مصرف هر دارو را شرح دهد
- آموزش های لازم در مورد مصرف هر دارو به بیمار را بیان کند
- عوارض دارویی مهم و شایع در مورد هر دارو را بشناسد
- اشکال دارویی رایج و موجود در بازار دارویی را ذکر نماید
- نحوه مدیریت عوارض ناخواسته دارویی و بروز عوارض سمی داروها رو بداند
- موارد نیازمند ارجاع به پزشک در صورت بروز عارضه دارویی را بیان نماید

#### 4) جدول زمانبندی رئوس مطالب (اهداف مرحله ای):

**راهنما:** اهداف مرحله ای بر اساس سرفصل آموزشی مصوب درس تنظیم می گردد. تعداد ردیف های این جدول بسته به میزان واحد درسی که تدریس آن را به عهده دارید می تواند کم یا زیاد گردد.

اهداف کلی هر جلسه ((سرفصل آموزشی مصوب درس))	جلسات درس
آشنایی یا آنتی بیوتیک ها (بتالاکتام ها 1)	1
آشنایی یا آنتی بیوتیک ها (بتالاکتام ها 2)	2
آشنایی یا آنتی بیوتیک ها (آمینوگلیکوزیدها- مهار کننده سنتز فولات و پروتئین - کینولون ها )	3
آشنایی یا آنتی بیوتیک های متفرقه	4
آشنایی یا ضد ویروس ها، ضد قارچ ها	5
آشنایی با ضد تک یاخته ها و ضد انگل ها	6
آشنایی با داروهای تنفسی (آنتی هیستامین ها و داروهای ضد سرفه)	7
آشنایی با داروهای تنفسی (کورتیکواستروئیدهای استنشاقی، بتا2 آگونیست ها)	8
آشنایی با داروهای گوارشی (داروهای درمانی هلیکوباکتریلوری، داروهای درمانی IBS و IBD)	9
آشنایی با داروهای گوارشی (داروهای درمانی تهوع و استفراغ، اسهال و یبوست)	10
آشنایی با داروهای گوارشی (داروهای ضد نفخ، آنزیم های پانکراس)	11
داروهای هورمونی ( داروهای درمانی هایپرپرلاکتینمیا ، پروژسترون ها ، استروژن )	12
داروهای هورمونی (آنتی استروژن ، آنتی آندروژن ،مهارکننده های آروماتاز)	13
داروها هورمونی (فرآورده های FSH-LH ، OCPs)	14
آشنایی با داروهای اعصاب و روان (داروهای مورد استفاده در افسردگی)	15
آشنایی با داروهای اعصاب و روان (داروهای مورد استفاده در اختلالات اضطرابی)	16

آشنایی با داروهای اعصاب و روان (داروهای مورد استفاده در اسکیزوفرنی)	17
آشنایی با داروهای مغز و اعصاب ( داروهای مورد استفاده در درمان صرع و تشنج)	18
آشنایی با داروهای مغز و اعصاب ( داروهای مورد استفاده در درمان پارکینسون و آلزایمر)	19
آشنایی با داروهای مغز و اعصاب ( داروهای مورد استفاده در درمان مولتیپل اسکلروزیس و مشکلات بی خوابی)	20
آشنایی و ساخت داروهای ترکیبی 1	21
آشنایی و ساخت داروهای ترکیبی 2	22
آشنایی و ساخت داروهای ترکیبی 3	23
بررسی نسخ 1	24
بررسی نسخ 2	25

## 5) اهداف اجرایی ( رفتاری) جلسات

**راهنما:** این اهداف از تجزیه اهداف مرحله ای (بند 4) بدست می آید و به نحوی تدوین می گردد که توسط مدرس قابل مشاهده و قابل ارزشیابی می باشند. تعداد ردیف های این جدول بسته به تعداد اهداف مرحله ای (بند 4) می تواند کم یا زیاد گردد.

( Cog (حیطه شناختی)، Aft (حیطه نگرشی)، Psy (حیطه مهارتی)

حیطه یادگیری (دور حیطه مورد نظر دایره بکشید)	اهداف رفتاری	اهداف کلی هر جلسه (بند 2 بخش 2)
( Cog , Aft , Psy ) ( Cog , Aft , Psy ) ( Cog , Aft , Psy ) ( Cog , Aft , Psy )	1-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند 1-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد 1-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد 1-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند	هدف کلی جلسه 1: آشنایی با کلیه آنتی بیوتیک های کاربردی برای درمان بیماری های عفونی
( Cog , Aft , Psy ) ( Cog , Aft , Psy ) ( Cog , Aft , Psy ) ( Cog , Aft , Psy )	2-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند 2-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد 2-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد 2-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند	هدف کلی جلسه 2: آشنایی یا آنتی بیوتیک ها (بتالاکتام ها)
( Cog , Aft , Psy ) ( Cog , Aft , Psy ) ( Cog , Aft , Psy ) ( Cog , Aft , Psy )	3-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند 3-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد 3-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد 3-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند	هدف کلی جلسه 3: آشنایی یا آنتی بیوتیک ها (آمینوگلیکوزیدها- - مهار کننده سنتز فولات و پروتئین - کینولون ها )درمان دارویی بیماری استئومیلیت و آرتریت سپتیک

<p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p>	<p>4-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>4-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p> <p>4-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد</p> <p>4-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند.</p>	<p>هدف کلی جلسه 4:</p> <p>آشنایی با آنتی بیوتیک های متفرقه</p>
<p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p>	<p>5-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>5-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p> <p>5-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد</p> <p>5-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند</p>	<p>هدف کلی جلسه 5:</p> <p>آشنایی با ضد ویروس ها، ضد قارچ ها</p>
<p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p>	<p>6-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>6-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p> <p>6-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد</p> <p>6-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند</p>	<p>هدف کلی جلسه 6:</p> <p>آشنایی با ضد تک یاخته ها و ضد انگل ها</p>
<p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p>	<p>7-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>7-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p> <p>7-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد</p> <p>7-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند</p>	<p>هدف کلی جلسه 7:</p> <p>آشنایی با داروهای تنفسی (آنتی هیستامین ها و داروهای ضد سرفه)</p>

<p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p>	<p>8-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>8-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p> <p>8-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد</p> <p>8-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند</p>	<p>هدف کلی جلسه 8:</p> <p>آشنایی با داروهای تنفسی (کورتیکواستروئیدهای استنشاقی، بتا2 آگونیست ها)</p>
<p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p>	<p>9-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>9-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p> <p>9-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد</p> <p>9-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند</p>	<p>هدف کلی جلسه 9:</p> <p>آشنایی با داروهای گوارشی (داروهای درمانی هلیکوباکترپیلوری، داروهای درمانی IBD و IBS)</p>
<p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p>	<p>10-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>10-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p> <p>10-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد</p> <p>10-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند</p>	<p>هدف کلی جلسه 10:</p> <p>آشنایی با داروهای گوارشی (داروهای درمانی تهوع و استفراغ، اسهال و یبوست)</p>
<p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p>	<p>11-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>11-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p> <p>11-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد</p> <p>11-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند</p>	<p>هدف کلی جلسه 11:</p> <p>آشنایی با داروهای گوارشی (داروهای ضد نفخ، آنزیم های پانکراس)</p>
<p>(Cog , Aft , Psy )</p> <p>(Cog , Aft , Psy )</p>	<p>12-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>12-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p>	<p>هدف کلی جلسه 12:</p> <p>داروهای هورمونی ( داروهای درمانی هایپرپرولاکتینمیا ، پروژسترون ها ، استروژن )</p>



(Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy )	12-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد 12-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند.	
(Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy )	13-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند 13-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد 13-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد 13-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند.	هدف کلی جلسه 13: داروهای هورمونی (آنتی استروژن ، آنتی آندروژن ،مهارکننده های آروماتاز)
(Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy )	14-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند 14-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد 14-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد 14-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند.	هدف کلی جلسه 14: داروها هورمونی (فرآورده های FSH –LH ، OCPs)
(Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy )	15-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند 15-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد 15-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد 15-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند.	هدف کلی جلسه 15: - آشنایی با داروهای اعصاب و روان (داروهای مورد استفاده در افسردگی)
(Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy )	16-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند 16-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد 16-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد 16-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند.	هدف کلی جلسه 16: - آشنایی با داروهای اعصاب و روان (داروهای مورد استفاده در اختلالات اضطرابی)
(Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy )	17-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند 17-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد 17-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد 17-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند.	هدف کلی جلسه 17: - آشنایی با داروهای اعصاب و روان (داروهای مورد استفاده در اسکیزوفرنی)

(Cog , Aft , Psy )		
(Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy )	<p>18-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>18-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p> <p>18-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد</p> <p>18-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند.</p>	<p>هدف کلی جلسه 18:</p> <p>- آشنایی با داروهای مغز و اعصاب ( داروهای مورد استفاده در درمان صرع و تشنج)</p>
(Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy )	<p>19-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>19-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p> <p>19-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد</p> <p>19-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند.</p>	<p>هدف کلی جلسه 19:</p> <p>- آشنایی با داروهای مغز و اعصاب ( داروهای مورد استفاده در درمان پارکینسون و آلزایمر)</p>
(Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy )	<p>20-1- دانشجو بتواند دسته های دارویی مهم را بیان کند</p> <p>20-2- مکانیسم دسته های داروهای های کاربردی را شرح دهد</p> <p>20-3- تفاوت کاربردی داروهای این دسته را توضیح دهد</p> <p>20-4- عوارض و تداخلات دارویی مهم را باهم مقایسه کند.</p>	<p>هدف کلی جلسه 20:</p> <p>- آشنایی با داروهای مغز و اعصاب ( داروهای مورد استفاده در درمان مولتیپل اسکلروزیس و مشکلات بی خوابی)</p>
(Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy )	<p>21-1- دانشجو بتواند دارویی مهم ترکیبی را بشناسد</p> <p>21-2- اجزا ساخت داروهای مهم ترکیبی را بشناسد</p> <p>20-3- روش ساخت داروهای ترکیبی را شرح دهد</p> <p>20-4- موارد مصرف داروهای ترکیبی را بیان کند</p>	<p>هدف کلی جلسه 21:</p> <p>آشنایی و ساخت داروهای ترکیبی 1</p>
(Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy ) (Cog , Aft , Psy )	<p>22-1- دانشجو بتواند دارویی مهم ترکیبی را بشناسد</p> <p>22-2- اجزا ساخت داروهای مهم ترکیبی را بشناسد</p> <p>22-3- روش ساخت داروهای ترکیبی را شرح دهد</p> <p>22-4- موارد مصرف داروهای ترکیبی را بیان کند</p>	<p>هدف کلی جلسه 22:</p> <p>آشنایی و ساخت داروهای ترکیبی 2</p>
(Cog , Aft , Psy )	<p>23-1- دانشجو بتواند دارویی مهم ترکیبی را بشناسد</p> <p>23-2- اجزا ساخت داروهای مهم ترکیبی را بشناسد</p>	<p>هدف کلی جلسه 23:</p> <p>آشنایی و ساخت داروهای ترکیبی 3</p>

(Cog , Aft , Psy )	23-3- روش ساخت داروهای ترکیبی را شرح دهد	
(Cog , Aft , Psy )	23-4- موارد مصرف داروهای ترکیبی را بیان کند	
(Cog , Aft , Psy )		
(Cog , Aft , Psy )	24-1- دانشجو بتواند با انواع نسخه آشنا شود	هدف کلی جلسه 24:
(Cog , Aft , Psy )	24-2- با اجزا نسخه آشنا شود	بررسی نسخ 1
(Cog , Aft , Psy )	24-3- داروهای موجود در نسخه را شرح دهد	
(Cog , Aft , Psy )	24-4- عوارض جانبی و تداخلات موجود در نسخه را شرح دهد	
(Cog , Aft , Psy )	25-1- دانشجو بتواند با انواع نسخه آشنا شود	هدف کلی جلسه 25:
(Cog , Aft , Psy )	25-2- با اجزا نسخه آشنا شود	بررسی نسخ 2
(Cog , Aft , Psy )	25-3- داروهای موجود در نسخه را شرح دهد	
(Cog , Aft , Psy )	25-4- عوارض جانبی و تداخلات موجود در نسخه را شرح دهد	
(Cog , Aft , Psy )	26-1- دانشجو بتواند با انواع نسخه آشنا شود	هدف کلی جلسه 26:
(Cog , Aft , Psy )	26-2- با اجزا نسخه آشنا شود	بررسی نسخ 3
(Cog , Aft , Psy )	26-3- داروهای موجود در نسخه را شرح دهد	
(Cog , Aft , Psy )	26-4- عوارض جانبی و تداخلات موجود در نسخه را شرح دهد	

راهنما : مواردی را که با رشته و ماهیت درس مورد نظر شما انطباق و کاربرد دارد انتخاب و یا قید نمایید.

## (6) روش آموزش :

- روش تدریس مبتنی بر انتقال مستقیم (مانند: روش یادسپاری، روش سخنرانی، روش نمایش علمی، روش تدریس تلفیقی و....)
- روش تدریس مبتنی بر تعامل (مانند: روش پرسش و پاسخ، روش کارگاهی، روش ایفای نقش، روش کنفرانس، روش بحث گروهی، روش یادگیری مشارکتی، و.....)
- روش تدریس مسئله محور (مانند: روش گردش علمی، روش اکتشافی، روش اقدام پژوهی، روش واحد محور، روش موضوع محور، روش واحد محور، روش پروژه محور و....)

○ سایر موارد (در صورت وجود قید گردد): حضور در داروخانه مدل و آشنایی عملی با داروهای هر دسته دارویی، بررسی نسخ آموزشی و بحث در خصوص داروهای موجود در نسخه، نحوه مصرف، اندیکاسیون مصرف، عوارض جانبی و تداخلات دارویی موجود در نسخه

## 7) وسایل آموزشی مورد نیاز درس:

● وسایل آموزشی معیاری (این وسایل برای تمرین مهارت استفاده می شوند و جزئی از فرایند یادگیری اند. وجود آنها نه تنها در طول آموزش بلکه در هنگام ارزشیابی نیز لازم و ضروری است.)

کتاب های رفرنس، سایت های آموزشی مرتبط با پزشکی، داروخانه مدل و داروخانه آموزشی دانشکده و نسخ گردآوری شده

● وسایل آموزشی تسهیل کننده (این وسایل در فرایند آموزش برای تسهیل یادگیری به کار گرفته می شوند مثل پاور پوینت، اسلاید و...)

اسلاید و پاور پوینت

## 8) روش ارزیابی فراگیر:

● ارزیابی به کمک آزمون (مانند: آزمون شفاهی، آزمون صحیح غلط، جور کردنی، آزمون چند گزینه ای، آزمون تشریحی، و آزمون کوتاه پاسخ، ...)

● ارزیابی عملکردی (مانند: آزمون آسکی، نمونه کار، کارپوشه و.....)

○ ارزیابی مشاهده ای

○ سایر روش ها (در صورت وجود قید گردد).....

## 9) وظایف فراگیر:

● رفتار حرفه ای (حضور فعال در کلاس و...)

● مشارکت فعال در یادگیری مباحث

○ سایر موارد (در صورت وجود قید گردد).....

میزان امتیاز از کل	فعالیت‌های مورد انتظار		ردیف
1	رفتار حرفه ای	بند 9	1
1	میزان مشارکت در بحث‌ها و طرح سوال		2
	سایر موارد شامل:		

### 10) شیوه نمره دهی فعالیت‌های مورد انتظار:

**راهنما:** جدول زیر بر اساس روش ارزیابی (بند 8) و وظایف فراگیر (بند 9) تنظیم می‌گردد.

	کوئیز	بند 8	3
1	ارائه پروژه		4
5 نمره	امتحان میان ترم		5
12 نمره	امتحان پایان ترم		6
	سایر موارد شامل:		7
20	جمع		

**(11) منابع اصلی درس (شامل کتاب، مقالات به روز، جزوه آموزشی، فیلم های آموزشی):**

- 1) Koda Kimble & Youngs, Applied Therapeutic , Tenth Edition, 2013
- 2) Joseph T. Dipiro, et al. Pharmacotherapy Principles & Practice, 2011
- 3) UpToDate, 2015
- 4) AHFS
- 5) Drugs in pregnancy & Lactation Brigg's
- 6) Handbook of injectable drugs
- 7) Drug Facts and Comparisons
- 8) Drugs Interaction Facts

امضای مدرس طرح:

امضای مدرس مسئول:

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی همدان