



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی دولتی همدان

دانشکده داروسازی و علوم دارویی

طرح دوره و طرح درس

تاریخ تکمیل یا بازنگری: شهریور ماه ۱۴۰۲

مشخصات کلی

نام دانشکده: داروسازی و علوم دارویی	گروه آموزشی: فارماکولوژی-سم شناسی
نام درس: فارماکولوژی ۲	رشته تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی

مشخصات درس

نام درس: فارماکولوژی ۲	تعداد واحد: ۳	پیش نیاز: داروشناسی ۱ نظری
زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳		
روز و ساعت کلاس ها: شنبه ها (۱۰:۰۰ تا ۸:۰۰) و چهارشنبه ها (۱۲:۰۰ تا ۱۴)		
نام مدرس یا مدرسین: دکتر محمد فتحعلی پور، دکتر پریسا سرکوهی		
نام مسئول درس: دکتر محمد فتحعلی پور		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیک مسئول درس:		
۳۳۷۱۰۴۰۶-۰۷۶		
M.fathalipour@hums.ac.ir		

اهداف درس

<p>هدف کلی: دانشجویان می بایست پس از طی این دوره بتوانند کلیاتی در مورد داروهای قلب و عروق، داروهای موثر بر خون، داروهای تنفسی، داروهای گوارشی، داروهای شیمی درمانی، و ضد میکروبی با تاکید بر کینتیک و دینامیک دارو ها بیان نمایند.</p>
<p>اهداف اختصاصی:</p> <p>پاتوفیزیولوژی بیماری ها را شرح دهد.</p> <p>دسته بندی داروهای مورد استفاده در درمان بیماری و دارو های هر دسته را بیان کند.</p> <p>نکات مهم مربوط به کینتیک دارو های هر دسته را توضیح دهد.</p> <p>مکانیسم اثرات فارماکولوژیک دارو ها را شرح دهد.</p> <p>اندیسکاسیون های بالینی دارو ها ذکر کند.</p> <p>عوارض جانبی مهم دارو ها را لیست نماید.</p> <p>تداخلات دارویی احتمالی موجود دارو ها را لیست نماید.</p> <p>موارد احتیاط و منع مصرف دارو ها را ذکر کند.</p>
<p>وظایف / تکالیف دانشجویان:</p> <p>نظم و حضور در کلاس های آنلاین و فعالیت کلاسی</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ کوئیز : بنابر نظر مدرسین درس از مطالب در جلساتی (ممکن است از قبل به دانشجو اطلاع داده شود و یا اطلاع داده نشود دانشجو در هر جلسه میبایست آمادگی لازم را داشته باشد) و در ارزشیابی نهایی منظور میگردد ▪ پس از پایان کلاس امکان برگزاری کوئیز شفاهی یا کتبی از مباحث همان کلاس (سوالات در حدی که میزان توجه دانشجو را در کلاس نشان دهد) می باشد

- انجام فعالیت کلاسی (شرکت در بحث، پاسخگویی به سئوالات شفاهی در مورد درس جلسه یا آمادگی قبل شروع جلسه از مباحث دروسی). پیشنهاد می گردد جهت بهره وری هر چه بیشتر از مطالب این دوره، دروس فیزیولوژی، بیوشیمی و ایمونولوژی، مرور شوند.

حضور غیاب:

در هر جلسه حضور غیاب انجام میگیرد در خصوص غیبت کلاسی مطابق با آیین نامه آموزشی دوره دکتری عمومی داروسازی برخورد میگردد.

سقف غیبت مجاز به شرح ذیل می باشد:

چهار واحد نظری	چهار جلسه
سه واحد نظری	چهار جلسه
دو واحد نظری	سه جلسه
یک واحد نظری	یک جلسه
دروس عملی و کارآموزی داروخانه شهری	یک جلسه
دروس کارآموزی بجز کارآموزی داروخانه شهری	طبق مصوبه کمیته کارآموزی

- غیبت تا سقف تعیین شده در صورتی مجاز خواهد بود که مدارک و مستندات خود را به اداره آموزش تحویل دهید.
- دانشجو موظف است ۷۲ ساعت پس از غیبت، مستندات خود را به اداره آموزش تحویل دهد. به مستندات ارائه شده پس از این بازه زمانی ترتیب اثر داده نخواهد شد و به منزله غیبت غیرموجه تلقی می گردد.
- پس از بررسی مدارک و مستندات، نتیجه موافقت یا عدم موافقت به اطلاع دانشجو خواهد رسید.
- در صورتی که غیبت دانشجو در هر درس بیش از سقف تعیین شده باشد، تصمیم گیری بر عهده شورای آموزشی دانشکده خواهد بود و در صورت موافقت با مجاز بودن غیبت بیش از سقف تعیین شده، تصمیم گیری نهایی بر عهده شورای آموزشی دانشگاه خواهد بود.
- غیبت غیر موجه (حتی یک جلسه) منجر به درج نمره صفر در کارنامه دانشجو می گردد.

تاخیر در ورود به کلاس پس از ساعت مقرر شروع کلاس به هر دلیل و یا برهم زدن نظم (هر گونه استفاده از موبایل یا تبلت و یا صدای آنها، عدم رعایت ادب و احترام در برخورد با استاد یا سایر دانشجویان، صحبت کردن، چرت زدن، همراه نداشتن قلم و کاغذ، بحث های غیر مرتبط، جویدن آدامس و...) **با کسر نمره نهایی** طبق نظر گروه می باشد.

- کلیه منابع، مقالات و مطالب کمک آموزشی که در کلاس معرفی شده یا در اختیار دانشجویان قرار می گیرد، جزء سرفصل های درسی بوده و در امتحانات نیز از این مطالب استفاده می شود.

تکلیف کلاسی

- دو جلسه از دروس این درس با استفاده از شیوه های نوین آموزشی با محوریت دانشجو تدریس خواهد شد که در جدول رئوس مطالب در انتهای همین طرح درس با عنوان با محوریت دانشجو و هماهنگی با استاد مربوطه مشخص شده اند.
- در هر جلسه سؤالاتی در مورد مبحث جاری کلاس مطرح میشود و در اختیار دانشجویان قرار می گیرد تا به صورت فردی یا در گروه های کوچک حداکثر تا یک هفته پس از مطرح شدن سوال در کلاس پاسخ داده شود و توسط سایر دانشجویان نیز ارزیابی گردد.
- اکیداً توصیه می گردد جهت درک صحیح و کامل مطالب علاوه بر توجه به توضیحات کلاسی استاد، با مدیریت زمان در طول نیمسال تحصیلی از مطالب عنوان شده استفاده گردد.
- در صورتی که مطالبی از سرفصل ها بدلیل محدودیت زمانی در کلاس مورد بحث قرار نگیرند، دانشجویان مکلف به مطالعه آن بوده و در امتحان مورد سوال قرار می گیرند.

پرسش و پاسخ

- در ابتدای هر جلسه سولاتی از جلسات قبل مطرح می شود و از دانشجویان خواسته می شود تا به آن پاسخ دهند (بنا به صلاحدید مدرس بصورت کتبی یا شفاهی).
- علاوه بر این در طول کلاس سولاتی در مورد موضوع مورد بحث مطرح می شود و از دانشجویان خواسته می شود تا حداکثر در مدت یکفته به صورت فردی و یا در گروه های کوچک راجع به آن بحث و پاسخ ارائه دهند.
- سولات شفاهی یا کتبی مربوط به مباحث همان جلسه مطرح میگردد که برای ارزیابی میزان توجه شما در کلاس درس ضروری می باشد.
- قسمتی از سولات ارزشیابی میان ترم و پایان ترم به سولات مطرح شده در کلاس اختصاص پیدا می کند.

راهنمای انجام تکالیف کلاسی

- پاسخ به تکالیف یا پرسش های مطرح شده در کلاس بایستی در بازه زمانی مشخص شده (نهایتا یک هفته از طرح سوال) در کلاس مطرح و مورد بحث و بررسی قرار گیرد. (ممکن است از سوال مطرح شده در جلسه پیش کوییز کتبی از کل دانشجویان نیز به عمل آید)
- از سولات تکالیف، در امتحان میان ترم و پایان ترم این دوره طرح سوال می گردد.

ارزشیابی دانشجو

- این درس دارای امتحان میان ترم و پایان ترم می باشد.
- امتحان میان ترم در تاریخ تعیین شده از سوی دانشجویان (در ابتدای ترم) برگزار می شود.
- امتحان پایان ترم در تاریخ تعیین شده از سوی اداره آموزش برگزار می گردد.
- دقت شود تحت هیچ شرایطی تاریخ امتحان تغییر نمی کند و امکان برگزاری امتحان مجدد وجود ندارد.
- قسمتی از نمره نهایی به پاسخ به سولات، انجام تکالیف و کوییز های شفاهی یا کتبی اختصاص پیدا می کند.
- در جدول بخش ارزشیابی به سهم نمره هر بخش اشاره شده است.
- تعداد و عنوان مربوط به جلسات آزمون های میان ترم و پایان ترم در جدول زمان بندی و جدول زمان بندی دروس داروشناسی ۲ نظری مشخص شده است.

مبنای ارزشیابی	نمره	توضیحات
آزمون پایانترم	۷	
آزمون یا آزمون های میانترم	۷	
حضور و مشارکت در کلاس و پرسش و پاسخ ها و انجام تکالیف مطرح شده در کلاس	۱	
کوییز های کتبی یا شفاهی	۴	
سولات شفاهی یا کتبی مربوط به مباحث همان جلسه	۱	

منابع پیشنهادی برای مطالعه

- Basic and Clinical Pharmacology. Bertram G. Katzung. 14th Edition.

- Rang and Dale's Pharmacology. James Ritter Rod Flower Graeme Henderson Humphrey Rang. 8th Edition.

جدول زمان بندی دروس

شماره جلسه	تاریخ	عنوان مطلب	اهداف بینابینی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (شناختی - عاطفی - روانی حرکتی)	روش یاددهی - یادگیری*	تکلیف / پروژه
۱	۹۹/۶/۱۷	دارو های مدر	دسته بندی مدر ها مکانیسم اثرات فارماکولوژیک و موارد استفاده مدر ها عوارض جانبی مدر ها تداخلات داروی مدر ها موارد احتیاط و منع مصرف مدر ها	دسته بندی و داروهای مدر را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک مدر ها را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی مدر ها را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروهای مدر را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای مدر را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف مدر ها تکرار کند.	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دارد
۲	۹۹/۶/۱۹	دارو های ضد فشار خون-I	پاتوفیزیولوژی بیماری فشار خون بالا دسته بندی دارو های ضد فشار خون مکانیسم اثرات فارماکولوژیک و موارد استفاده بالینی	دسته بندی و داروهای دارو های ضد فشار خون را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک ضد فشار خون را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی ضد فشار خون را لیست کند.	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دارد
۳	۹۹/۶/۲۳	دارو های ضد فشار خون-II	دارو های ضد فشار خون عوارض جانبی دارو های ضد فشار خون تداخلات داروی دارو های ضد فشار خون موارد احتیاط و منع مصرف دارو های ضد فشار خون	عوارض جانبی مهم داروهای ضد فشار خون را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای ضد فشار خون را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروهای ضد فشار خون ذکر کند.	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دارد
۴	۹۹/۶/۲۶	دارو های ضد آنژین	پاتوفیزیولوژی بیماری آنژین صدری دسته بندی مکانیسم اثرات موارد استفاده بالینی عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های ضد آنژین	دسته بندی و داروهای دارو های ضد آنژین را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک ضد آنژین را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی ضد آنژین را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروهای ضد آنژین را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای ضد آنژین را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروهای ضد آنژین ذکر کند.	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دارد
۵	۹۹/۶/۳۱	دارو های موثر بر نارسایی قلبی	پاتوفیزیولوژی نارسایی قلبی، دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های موثر بر نارسایی قلبی	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دارد

دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	پاتوفیزیولوژی انواع آریتمی، دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های ضد آریتمی	دارو های ضد آریتمی	۹۹/۷/۲	۶
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	هموستاز و پاتوفیزیولوژی اختلالات انعقادی، دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های ضد انعقاد	دارو های موثر بر اختلالات انعقادی	۹۹/۷/۷	۷
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های ضد اسید و ضد زخم پپتیک	دارو های گوارشی I	۹۹/۷/۹	۸
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های ملین، مسهل، ضد اسهال و ضد تهوع	دارو های گوارشی II	۹۹/۷/۱۴	۹
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های ضد آسم و متسع کننده برونش	دارو های تنفسی I	۹۹/۷/۱۶	۱۰

		موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.				
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های آنتی هیستامین، ضد سرفه و خلط آور	دارو های تنفسی II	۹۹/۷/۲۱	۱۱
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های مورد استفاده در کم خونی	دارو های مورد استفاده در کم خونی	۹۹/۷/۲۳	۱۲
امتحان میان ترم						
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات و موارد استفاده بالینی آنتی بیوتیک های موثر بر دیواره سلولی-I	آنتی بیوتیک های موثر بر دیواره سلولی-I	۹۹/۸/۱۲	۱۳
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف آنتی بیوتیک های موثر بر دیواره سلولی	آنتی بیوتیک های موثر بر دیواره سلولی-II	۹۹/۸/۱۴	۱۴
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات و موارد استفاده بالینی آنتی بیوتیک های موثر بر پروتئین سازی	آنتی بیوتیک های موثر بر	۹۹/۸/۱۹	۱۵

		عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.		پروتئین سازی-I		
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف آنتی بیوتیک های موثر بر پروتئین سازی	آنتی بیوتیک های موثر بر پروتئین سازی-II	۹۹/۸/۲۱	۱۶
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف آنتی بیوتیک های موثر بر DNA	آنتی بیوتیک های موثر بر DNA	۹۹/۸/۲۶	۱۷
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های ضد سل و ضد جذام	دارو های ضد سل و ضد جذام	۹۹/۸/۲۸	۱۸
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های ضد قارچ	دارو های ضد قارچ	۹۹/۹/۳	۱۹

دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های ضد ویروس	دارو های ضد ویروس	۹۹/۹/۵	۲۰
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های ضد کرم	دارو های ضد کرم	۹۹/۹/۱۰	۲۱
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات، موارد استفاده بالینی، عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع مصرف دارو های ضد پروتوزوا	دارو های ضد پروتوزوا	۹۹/۹/۱۲	۲۲
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک		اصول مصرف منطقی آنتی بیوتیک ها	اصول مصرف منطقی آنتی بیوتیک ها	۹۹/۹/۱۷	۲۳
دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	دسته بندی، مکانیسم اثرات و موارد استفاده بالینی دارو های مورد استفاده در سرطان	دارو های مورد استفاده در سرطان-۱	۹۹/۹/۱۹	۲۴

دارد	سخنرانی پرسش و پاسخ گروه کوچک	دسته بندی و داروهای دارو ها را تکرار کند. مکانیسم اثر فارماکولوژیک را توضیح دهد. موارد استفاده بالینی را لیست کند. عوارض جانبی مهم داروها را فهرست نماید. تداخلات مهم داروها را تکرار کند. موارد احتیاط و منع مصرف داروها ذکر کند.	عوارض جانبی، تداخلات و موارد منع دارو های مورد استفاده در سرطان	دارو های مورد استفاده در سرطان- II	۹۹/۹/۲۴	۲۵
امتحان پایان ترم						

روش یاددهی- یادگیری: شامل انواع روش ها مانند سخنرانی، پرسش و پاسخ، گروه کوچک، آزمایشی و غیره می باشد.

رسانه آموزشی: در مورد جلسات حضوری شامل لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، وایت برد و سایر موارد می باشد. و در مورد جلسات مجازی در صورت لزوم شامل: فایل PDF, WORD، پاورپوینت با صدا، پاورپوینت بی صدا، فیلم آموزشی، محتوای تعاملی، پادکست و سایر موارد می باشد

رئوس مطالب این درس عبارتند از :

جدول رئوس مطالب

مدرس	عنوان	تاریخ	
دکتر فتحعلی پور	دیورتیک ها	۱۴۰۲/۷/۱	۱
دکتر فتحعلی پور	دارو های ضد آنژین		۲
دکتر فتحعلی پور	دارو های ضد فشار خون I		۳
دکتر فتحعلی پور	دارو های ضد فشار خون II		۴
دکتر سرکوهی	دارو های موثر بر نارسایی قلبی		۵
دکتر فتحعلی پور	دارو های ضد آریتمی		۶
دکتر سرکوهی	دارو های موثر بر اختلالات انعقادی		۷
دکتر فتحعلی پور	دارو های گوارشی I		۸
دکتر فتحعلی پور	دارو های گوارشی II		۹
دکتر سرکوهی	دارو های مورد استفاده در کم خونی		۱۱
دکتر سرکوهی	دارو های تنفسی I		۱۱

دکتر سرکوهی	دارو های تنفسی II	۱۲
تاریخ امتحان میان ترم :		
دکتر فتحعلی پور	آنتی بیوتیک های موثر بر دیواره سلولی I	۱۳
دکتر فتحعلی پور	آنتی بیوتیک های موثر بر دیواره سلولی II	۱۴
دکتر فتحعلی پور	آنتی بیوتیک های موثر بر پروتئین سازی I	۱۵
دکتر فتحعلی پور	آنتی بیوتیک های موثر بر پروتئین سازی II	۱۶
دکتر فتحعلی پور	آنتی بیوتیک های موثر بر DNA	۱۷
دکتر سرکوهی	دارو های ضد سل و ضد جذام	۱۸
دکتر سرکوهی	دارو های ضد قارچ	۱۹
با محوریت دانشجو (هماهنگی با دکتر سرکوهی)	دارو های ضد ویروس	۲۱
دکتر سرکوهی	دارو های ضد کرم	۲۱
دکتر سرکوهی	دارو های ضد پروتوزوا	۲۲
با محوریت دانشجو(هماهنگی دکتر فتحعلی پور)	اصول مصرف منطقی آنتی بیوتیک ها	۲۳
دکتر سرکوهی	دارو های مورد استفاده در سرطان I	۲۴
دکتر سرکوهی	دارو های مورد استفاده در سرطان II	۲۵
تاریخ و ساعت آزمون پایان ترم :		

گروه داروشناسی-سم شناسی - شهرپور ۱۴۰۲