



## فرم طرح درس ویژه دروس نظری

بخش الف

۱	نام و نام خانوادگی مدرس: رضا رحیمی	۶	نام دانشکده: پزشکی	۱۱	عنوان واحد درسی به طور کامل: فارماکولوژی پزشکی ۲
۲	آخرین مدرک تحصیلی: PhD فارماکولوژی	۷	رشته تحصیلی فراگیران: پزشکی (دکترای حرفه‌ای)	۱۲	تعداد واحد: ۲
۳	رشته تحصیلی: فارماکولوژی	۸	مقطع: دکترای حرفه‌ای پزشکی	۱۳	تعداد جلسه: ۱۷
۴	مرتبه علمی: استادیار	۹	نیمسال تحصیلی: دوم ۹۸-۹۹	۱۴	عنوان درس پیش نیاز: -
۵	گروه آموزشی: پزشکی	۱۰	حداکثر تعداد فراگیران: ۵۵	۱۵	تاریخ ارائه: نیم‌سال دوم ۹۸-۹۹ (نیمه دوم بهمن ۹۸)

بخش ب

شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (براساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان - حرکتی)	تعیین رفتار ورودی نحوه ارزشیابی آن	روش تدریس (عنوان و چگونگی اجرا)	وسایل آموزشی	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
						متد	درصد	
۱	آنتی بیوتیک های بتالاکتام و سایر مهارکننده‌های دیواره سلولی	<p>۱- مکانیسم عمل ضدباکتریایی آنتی بیوتیک‌های بتالاکتام را شرح دهید.</p> <p>۲- سه مکانیسم مقاومت باکتریایی آنتی بیوتیک‌های بتالاکتام را توضیح دهید.</p> <p>۳- داروهای نمونه اصلی (Prototype) هر زیر دسته از پنی‌سیلین‌ها را تشخیص داده و فعالیت ضدباکتریایی آن و کاربردهای بالینی آن را شرح دهید.</p> <p>۴- عوارض جانبی اصلی پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها را فهرست کنید.</p> <p>۵- خصوصیات آزترئونام، ایم‌پنم و مروینم را بشناسید.</p> <p>۶- کاربردهای بالینی و سمیت وانکومايسين را شرح دهید.</p>	پرسش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	امتحان کتبی (تستی)	۱۰۰٪	- کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)

۲	آنتی بیوتیک های کلرامفنیکل، تتراسایکلین، ماکرولیدها، کلیندامایسین	<p>۱- مکانیسم اثر داروهای مهارکننده ساخت پروتئین را با یک جمله کوتاه در مورد هر رده دارویی توضیح دهید.</p> <p>۲- مکانیسم مقاومت باکتریایی به هریک از این گروه‌های دارویی را شرح دهید.</p> <p>۳- اصلی‌ترین داروها در هر گروه و سه کاربرد اصلی آن‌ها را توضیح دهید.</p> <p>۴- ویژگی فارماکوکینتیکی این داروها را توضیح دهید. عوارض اصلی داروهای مهم هر گروه را نام ببرید.</p>	پرسش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	ویدئوپروژکتور، پرده نمایش و اسلایدهای آموزشی کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	امتحان کتبی (تستی)	۱۰۰٪	- کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)
۳	آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدها سولفونامیدها فلوروکینولون‌ها	<p>۱- سه مکانیسم اثر آمینوگلیکوزیدها بر ساخت پروتئین و دو مکانیسم مقاومت باکتری‌ها را به این داروها شرح دهید.</p> <p>۲- کاربردهای اصلی آمینوگلیکوزیدها و دو عارضه جانبی مهم آن‌ها را بیان کنید.</p> <p>۳- فارماکوکینتیک آمینوگلیکوزیدها و دو عارضه‌ی مهم آن‌ها را ذکر کنید.</p> <p>۴- اثر کشنده وابسته به زمان و وابسته به غلظت آنتی‌بیوتیک‌ها را توضیح دهید و مفهوم « اثر متعاقب آنتی‌بیوتیک » را بیان نمایید.</p> <p>۵- مکانیسم اثر ضد باکتریایی سولفونامیدها و تری‌متوپریم را بر ساخت اسید فولیک باکتری و مکانیسم ایجاد مقاومت باکتری به داروهای ضد فولات را شرح دهید.</p> <p>۶- کاربرد اصلی سولفونامیدها و تری‌متوپریم (به تنهایی یا توأم) و ویژگی‌های فارماکوکینتیک و عوارض جانبی آن‌ها را توضیح دهید.</p> <p>۷- مکانیسم اثر فلوروکینولون‌ها و مکانیسم ایجاد مقاومت باکتریایی به این داروها را توضیح دهید.</p> <p>۸- کاربرد اصلی فلوروکینولون‌ها و ویژگی‌های فارماکوکینتیک و عوارض جانبی آن‌ها را توضیح دهید.</p>	پرسش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	امتحان کتبی (تستی)	۱۰۰٪	- کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)
۴	داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی، استامینوفن، داروهای ضد آرتريت روماتويد و ضد نقرس	<p>۱- اثر واسطه‌های گوناگون سنتز شده در مسیر سیکلواکسیژناز و لیبواکسیژناز روی التهاب و سایر اثرات فیزیولوژیک را شرح دهید.</p> <p>۲- اثر داروهای NSAID را بر ساخت پروستاگلندین‌ها توضیح دهید.</p> <p>۳- اثرات و عوارض جانبی آسپیرین، NSAIDs غیر انتخابی و مهارکننده‌های انتخابی COX-2 را مقایسه نمایید.</p> <p>۴- به چه علت بسیاری از مهارکننده‌های انتخابی COX-2 جمع‌آوری شدند.</p> <p>۵- اثرات و عوارض اصلی استامینوفن را توضیح دهید.</p> <p>۶- پنج داروی DMARD و مکانیسم اثر و عوارض آن‌ها را توضیح دهید.</p> <p>۷- درمان‌ن دارویی نقرس حاد و مزمن را مقایسه نمایید.</p>	پرسش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	امتحان کتبی (تستی)	۱۰۰٪	- کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)

						۸- مکانیسم اثر و عوارض سه گروه دارویی نقرس را شرح دهید.			
تیروئید و داروهای ضد تیروئید	۵	تیروئید و داروهای ضد تیروئید	۱- مسیر بیوشیمیایی ساخت و آزادسازی هورمون‌های تیروئید را رسم کنید و محل اثر داروهای ضد تیروئید را نشان دهید. ۲- داروهای اصلی در درمان هیپوتیروئیدی را نام ببرید. داروهای اصلی در درمان هیپر تیروئیدی را نام ببرید و شروع اثر و مدت اثر آن‌ها را مقایسه نمایید. ۳- عوارض نامطلوب اصلی تیروکسین و داروهای ضد تیروئید را شرح دهید. ۴- درمان دارویی تیروتوکسیکوز (طوفان تیروئیدی) را توضیح دهید. ۵- در بارداری از چه داروهایی برای درمان تیروتوکسیکوز می‌توان استفاده کرد توضیح دهید.	پرسش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	امتحان کتبی (تستی)	۱۰۰٪	- کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)
مسکن‌های اویپوئیدی و آناگونیست‌های آن‌ها	۶	مسکن‌های اویپوئیدی و آناگونیست‌های آن‌ها	۱- سه نوع گیرنده‌ی اویپوئیدی و دو مکانیسم یونی ناشی از فعال شدن آن‌ها را نام ببرید. ۲- آگونیست اویپوئیدی اصلی را نام ببرید و برحسب قدرت تسکین درد و ویژگی‌های فارماکوکینتیکی و فارماکودینامیکی مرتب نمایید. ۳- علایم اصلی و درمان مصرف بیش از حد داروهای اویپوئیدی و سندرم ترک را توصیف کنید. ۴- عوارض جانبی مصرف حاد و درازمدت مسک اویپوئیدی را نام ببرید. ۵- یک آناگونیست گیرنده‌ی اویپوئید و یک آگونیست- آناگونیست مختلط را نام ببرید. ۶- اویپوئیدهای ضد سرفه و ضد اسهال را نام ببرید.	پرسش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	امتحان کتبی (تستی)	۱۰۰٪	- کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)
مواد موثر بر هموستاز معدنی استخوان	۷	مواد موثر بر هموستاز معدنی استخوان	۱- تنظیم‌کننده‌های اصلی و فرعی هموستاز معدنی استخوان را نام ببرید. ۲- مسیر و محل تشکیل ۱ و ۲۵ دی‌هیدروکسی ویتامین D را توضیح دهید. ۳- استفاده بالینی و اثرات اشکال اصلی ویتامین D و متابولیت‌های فعال آن را با هم مقایسه کنید. ۴- مهم‌ترین اثرات هورمون پاراتیروئید و ویتامین D را بر روده، کلیه و استخوان را توضیح دهید. عوامل مورد استفاده در درمان هیپرکلسمی و استئوپروز را توضیح دهید ۵- اثرات استروئیدهای آدرنال و گونادی را بر ساختمان استخوان و تأثیر دیورتیک‌ها را بر سطح کلسیم سرم توضیح دهید.	پرسش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	امتحان کتبی (تستی)	۱۰۰٪	- کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)

۸	داروهای (پایین آورنده لیپید) مورد استفاده در هیپرلیپیدمی	<p>۱- نقش لیپوپروتئین‌ها را در تشکیل پلاک‌های آترواسکلروتیک شرح دهید.</p> <p>۲- رژیم درمانی را در درمان هیپرلیپوپروتئینمی توضیح دهید.</p> <p>۳- پنج گروه اصلی داروهای که برای درمان هیپرلیپیدمی به کار می‌روند و مکانیسم اثر آن‌ها، تأثیر بر غلظت لیپید سرم و عوارض جانبی آن‌ها را توضیح دهید.</p> <p>۴- براساس مقادیر پایه‌ی لیپید سرم، یک رژیم دارویی منطقی ارائه دهید.</p> <p>۵- ضرورت دارو درمانی ترکیبی برای برخی بیماری‌ها و سه نمونه از رژیم ترکیبی را بیان کنید.</p>	پرسش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	امتحان کتبی (تستی)	۱۰۰٪	- کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)
۹	هورمون‌های لوژالمده و داروهای ضد دیابت و گلوکاگون	<p>۱- اثرات انسولین را بر سلول‌های کبدی، عضله و بافت چربی شرح دهید.</p> <p>۲- انواع فرآورده‌های انسولین و مدت اثر آن‌ها را بیان کنید.</p> <p>۳- مهم‌ترین عوارض تجویز انسولین را توضیح دهید.</p> <p>۴- داروهای نمونه، مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک و سمیت گروه‌های اصلی از داروهای نمونه اصلی مورد استفاده در درمان دیابت نوع ۲ را توضیح دهید.</p> <p>۵- سه نمونه رژیم ترکیبی برای درمان دیابت نوع ۲ بیان کنید.</p> <p>۶- کاربرد بالینی گلوکاگون را شرح دهید.</p>	پرسش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	امتحان کتبی (تستی)	۱۰۰٪	- کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)
۱۰	داروهای آرامبخش- خواب‌آور	<p>۱- داروهای اصلی در هر زیر گروه آرامبخش-خواب‌آور را توضیح دهید.</p> <p>۲- ویژگی‌های فارماکوکینتیک اصلی داروهای آرامبخش- خواب‌آور را که معمولاً برای درمان اختلالات اضطرابی یا خواب تجویز می‌شوند را شرح دهید.</p> <p>۳- مکانیسم عملکرد پیشنهادی بنزودیازپین‌ها، باربیتورات‌ها و زولپیدم را شرح دهید.</p> <p>۴- اثرات فارماکودینامیک داروهای اصلی آرامبخش-خواب‌آور و کاربردهای بالینی و عوارض جانبی آن‌ها را ذکر کنید.</p> <p>۵- ویژگی‌های متمایز بوسپیرون، زولپیدم، اسزوپیکولون، زالپون و زولپیدم را شرح دهید.</p> <p>۶- علائم بالینی و روش‌های درمانی مصرف بیش از حد داروهای خواب‌آور-آرامبخش و روش ترک وابستگی فیزیولوژیک به آن‌ها را شرح دهید.</p>	پرسش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	ویدئوپروژکتور، پرده نمایش و اسلایدهای آموزشی کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	امتحان کتبی (تستی)	۱۰۰٪	- کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)

<p>– کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ – کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ – ترور 2019 (Katzung &amp; Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)</p>	<p>۱۰۰٪</p>	<p>امتحان کتبی (تستی)</p>	<p>ویدئوپروژکتور، پرده نمایش و اسلایدهای آموزشی کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش</p>	<p>سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ</p>	<p>پرسش</p>	<p>۱- ویژگی‌های فارماکوکینتیک اصلی و عوارض جانبی کاربامازپین، فنی توئین و اسید والپروئیک را توضیح دهید. ۲- داروهای اصلی تشنج‌های کانونی، تونیک-کلونیک، افسانس و میوکلونیک و حمله‌ی صرعی پایدار را نام ببرید. ۳- مشخص نمایید که چرا بنزودیازپین‌ها به ندرت در درمان طولانی مدت تشنج به کار می‌روند اما در صرع پایدار ارزشمند هستند. ۴- مکانیسم اثر داروهای ضد صرع را روی کانال‌های یونی اختصاصی و یا سیستم‌های عصبی توضیح دهید. ۵- سمیت متمایز داروهای ضد تشنج جدیدتر (فلبامات، لاموتریژین، توپیرامات) را شرح دهید.</p>	<p>داروهای ضد تشنج</p>	<p>۱۱</p>
<p>– کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ – کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ – ترور 2019 (Katzung &amp; Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)</p>	<p>۱۰۰٪</p>	<p>امتحان کتبی (تستی)</p>	<p>ویدئوپروژکتور، پرده نمایش و اسلایدهای آموزشی کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش</p>	<p>سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ</p>	<p>پرسش</p>	<p>۱- مکانیسم‌های احتمالی و ویژگی‌های اصلی ضد افسردگی‌های سه حلقه‌ای از جمله تعامل با گیرنده‌ها، اثرات سوء (در اثر مصرف طولانی مدت و مسمومیت)، تداخلات دارویی و استفاده بالینی را شرح دهید. ۲- داروهایی را که به عنوان SSRI و SNRI طبقه‌بندی می‌شوند را از نظر ویژگی‌های درمانی اثرات جانبی تداخلات و مسمومیت را توصیف کنید. ۳- داروهایی را که با مسدود کردن گیرنده سروتونین اثر می‌نمایند را از نظر کاربرد بالینی، سمیت، تداخلات دارویی شرح دهید. ۴- سمیت اصلی مهارکننده‌های MAO کدام است</p>	<p>داروهای ضد افسردگی</p>	<p>۱۲</p>
<p>– کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ – کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ – ترور 2019 (Katzung &amp; Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)</p>	<p>۱۰۰٪</p>	<p>امتحان کتبی (تستی)</p>	<p>ویدئوپروژکتور، پرده نمایش و اسلایدهای آموزشی کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش</p>	<p>سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ</p>	<p>پرسش</p>	<p>۱- فرضیه دوپامینی در رابطه با اسکیزوفرنی را توضیح دهید. ۲- چهارگیرنده را که توسط داروهای آنتی‌سایکوتیک مسدود می‌شوند و داروهایی که هریک بلوک می‌کنند نام ببرید. ۳- عوارض اثبات شده داروهای کلرپرومازین، کلوزاپین، هالوپریدول، تیوریدازین، زیپراسیدون را ذکر نمایید. ۴- دیس‌کینزی تأخیری و سندرم نورولپتیک بدخیم را توضیح دهید. ۵- داروهای جایگزین برای درمان اختلال دو قطبی را نام ببرید.</p>	<p>داروهای ضد سایکوز</p>	<p>۱۳</p>
<p>– کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ – کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ – ترور 2019 (Katzung &amp; Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)</p>	<p>۱۰۰٪</p>	<p>امتحان کتبی (تستی)</p>	<p>ویدئوپروژکتور، پرده نمایش و اسلایدهای آموزشی کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور</p>	<p>سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ</p>	<p>پرسش</p>	<p>۱- گلوکوکورتیکواستروئیدهای طبیعی و کارکرد آن‌ها را توضیح دهید. ۲- چند گلوکوکورتیکوئید صناعی (سنتتیک) را نام ببرید و تفاوت‌های آن‌ها با هورمون‌های طبیعی را توضیح دهید. ۳- اعمال مینرالوکورتیکوئیدهای طبیعی را شرح دهید و یک مینرالوکورتیکوئید صناعی را نام ببرید. ۴- موارد کاربرد کورتیکواستروئیدها در بیماری‌های آدرنال و غیر آدرنال بیان نمایید.</p>	<p>هورمون‌های قشری آدرنال (کورتیکواستروئیدها)</p>	<p>۱۴</p>

Examination and Board 2019)			و پرده نمایش			۵- سه دارو نام ببرید که با عملکرد یا ساخت کورتیکواستروئیدها تداخل می کنند و مکانیسم عمل آن‌ها را شرح دهید.	
Examination and Board 2019) - کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)	۱۰۰٪	امتحان کتبی (تستی)	ویدئوپروژکتور، پرده نمایش و اسلایدهای آموزشی کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	پرسش	۱- پنج گروه دارویی را برای درمان زخم پپتیک نام ببرید. ۲- مکانیسم اثر مهارکننده‌های پمپ (آمپرازول) و داروهای وابسته را شرح دهید. ۳- گروه‌های دارویی برای پیشگیری از استفراغ ناشی از شیمی‌درمانی یا پرتودرمانی را نام ببرید و گیرنده‌های مربوط به هریک را بیان کنید. ۴- مکانیسم اثر، کاربردهای بالینی و عوارض جانبی متوکلوپرامید را توضیح دهید. ۵- دو داروی ضد اسهال نام برده و مکانیسم عمل آن‌ها را توضیح دهید.	۱۵
Examination and Board 2019) - کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)	۱۰۰٪	امتحان کتبی (تستی)	ویدئوپروژکتور، پرده نمایش و اسلایدهای آموزشی کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	پرسش	۱- تغییرات هورمونی در دوره قاعدگی را شرح دهید. ۲- سه استروژن و چهار پروژستین را نام ببرید. اثرات فارماکولوژیک، کاربرد بالینی و عوارض آن‌ها را توصیف کنید. ۳- فواید و خطرات قرص‌های ضد بارداری (oral contraceptive) را نام ببرید. ۴- فواید و خطرات استروژن درمانی پس از یائسگی را نام ببرید. ۵- استفاده از هورمون‌های جنسی و آنتاگونیست‌های آن‌ها در درمان سرطان مردان و زنان را شرح دهید. ۶- اثرات توکسیک آنابولیک‌های استروئیدی را که برای پرورش توده‌ی عضلانی (بدنسازی) به کار می‌روند، نام برده و یا شرح دهید. ۷- اصطلاح SERM و آگونیست مختلط را تعریف کنید و دو داروی SERM را نام ببرید.	۱۶
Examination and Board 2019) - کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ - کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور 2019 (Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)	۱۰۰٪	امتحان کتبی (تستی)	ویدئوپروژکتور، پرده نمایش و اسلایدهای آموزشی کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش	سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ	پرسش	۱- مکانیسم اثر داروهای ضد قارچ آزولی، پلی‌ان و ... را توضیح دهید. کاربردهای بالینی و فارماکوکینتیک آمفوتریسین B، فلوسیتوزین، آزول‌ها، کاسپوفونگین، گریزوفلوین و تربینافین را توضیح دهید. ۲- فارماکوکینتیک، عوارض آمفوتریسین B را شرح دهید. ۳- فارماکوکینتیک، عوارض جانبی و تداخل‌های دارویی داروهای ضد قارچ آزول را بیان نمایید. ۴- مهم‌ترین داروهای ضد قارچ موضعی را نام ببرید.	۱۷

<p>– کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ ۲۰۱۸ – کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ – ترور 2019 (Katzung &amp; Trevor's Pharmacology Examination and Board 2019)</p>	<p>۱۰۰٪</p>	<p>امتحان کتبی (تستی)</p>	<p>ویدئوپروژکتور، پرده نمایش و اسلایدهای آموزشی کامپیوتر و اسلایدهای آموزشی و ویدئوپروژکتور و پرده نمایش</p>	<p>سخنرانی و نمایش فیلم و نمایش عکس و پرسش و پاسخ</p>	<p>پرسش</p>	<p>۱- مشکلات مربوط با درمان عفونت‌های مایکوباکتریایی را توضیح دهید. ۲- ویژگی‌های فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک ایزونیازید و ریفامپین را توضیح دهید. ۳- عوارض جانبی اتامبوتول، پیرازینامید، ایزونیازید و ریفامپین را شرح دهید. ۴- پروتکل استاندارد را برای درمان سل نهفته، سل ریوی و سل مقاوم به چند دارو را توضیح دهید. ۵- داروهایی که در درمان جذام به کار می‌روند را نام ببرید.</p>	<p>داروهای ضد سل و جذام</p>	<p>۱۸</p>
--	-------------	---------------------------	--	---	-------------	--	-----------------------------	-----------

- هدف کلی در واقع نشان‌دهنده هدف اصلی آن جلسه تدریس خواهد بود که اصولاً یک هدف کلی نگارش شده و سپس به چند هدف ویژه رفتاری تقسیم می‌شود.
- اهداف ویژه رفتاری دارای فعل رفتاری، معیار، محتوا و شرایط بوده و در حیطه‌های شناختی، عاطفی و روان حرکتی طراحی می‌شود. این اهداف در تعیین متد و وسایل آموزشی موثر می‌باشند.