

بسمه تعالی

فرم طرح درس :

نام و کد درس : فارماکولوژی پایه مامائی
 ترم : چهارم رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده روز و ساعت برگزاری : دوشنبه ها ساعت 2 الی 4 عصر
 پرستاری و مامائی تبریز
 دروس پیش نیاز : فیزیولوژی و بیوشیمی و ایمنولوژی و میکروب شناسی
 تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : نظری



اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با کلیات فارماکولوژی، راه های تجویز داروها و اشکال داروئی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرضه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1. تعریف دارو و فارماکولوژی 2. تاریخچه فارماکولوژی 3. رشته های وابسته و مرتبط با فارماکولوژی 4. ماهیت داروها و منابع تهیه دارو	شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	حضور مرتب و به موقع در کلاس و فرق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	50 دقیقه 10 دقیقه 40 دقیقه	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وايت بورد	امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی

		دوم تدریس					5. روش‌های تجویز داروها بصورت سیستمیک شامل خوراکی (Oral) و زیر زبانی (Rectal) و رکتال (Sublingual) و تزریقی (Parenteral) و تنفسی (Inhalational) و ...
	20 دقیقه						6. راههای تزریقی شامل داخل عضلانی- (Intra-muscular, IM) و داخل وریدی (Intra-venous, IV) و داخل شریانی (Intra-thecal, IA) و داخل قلبی (Intra-cardiac, IC) و داخل صفاقی (Intra-peritoneal, IP) و داخل پوستی (Intra-dermal, ID) و زیر پوستی (Subcutaneous, SC) و داخل مفصلی (Intra joint)
	جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب				شناختی		7. تجویز موضعی و مخاطی مانند موضعی مصرف بر روی پوست، چشم، گوش، بینی، ریه، واژن، رکتوم، مخاط دهان و ...
					شناختی		8. ضرورتهای وجود اشکال دارویی متنوع
					شناختی		9. اشکال داروئی جامد شامل پودرها (Powders)، قرص، کپسول، کاشتني ها، داروچسب ها
					شناختی		10. انواع قرصها شامل قرص های بلعیدنی، قرص های روکش دار، قرص های آهسته رهش یا رتارد، قرص های مکیدنی، قرص های جوشان،

						شناختی	قرص های جویدنی و قرص های زیر زبانی و قرص های واژینال
						شناختی	11. انواع کپسولها شامل کپسولهای سخت و پرلها (Pearls) یا کپسولهای نرم (Gels)
						شناختی	12. اشكال داروئی نیمه جامد شامل ژلهای (Creams) و کرم های (Ointments) و شیافهای پمادهای (Suppositories) و شیافهای واژینال (Pessary)
						شناختی	13. اشكال داروئی مایع مانند شربتها (Syrups) والکزیرهای (Elixirs) و محلولهای (Tinctures) و تنظورهای (Solutions) و سوسپانسیونها (Suspensions) و عصاره ها (Extracts) و لوسیونها (Lotions) و انماهات (Enemas)
						شناختی	14. گازها و آئرودیسپرسیونها

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با اصول فارماکودینامیک

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرضه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان با مفاهیم زیر آشنا شده و بتوانند آنها را توضیح دهنند			حضور مرتب و به سخنرانی با	کلاس درس	50 دقیقه	کامپیوتر و ویدیو	امتحان پایان ترم با

سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی	پژوهشکنون و وايت بورد	اول تدریس 10 دقیقه استراحت 40 دقیقه دوم تدریس 20 دقیقه جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب	موقع در کلاس ورق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	1. انواع مختلف اثرات فارماکولوژیکی داروها 2. رسپتورهای داروئی و ساختمان و محل استقرار آنها 3. واکنشهای دارو با رسپتور و مفهوم Affinity و Efficacy و قدرت دارو 4. تعریف آگونیست و آنتاگونیست و انواع آنها 5. انواع مکانیسمهای انتقال سیگنال از غشاء سلولها 6. انواع G-protein ها و نقش آنها در سیگنالینگ سلولی 7. پیکهای ثانویه مهم و نقش آنها در سیگنالینگ سلولی 8. منحنی های دوز - رسپانس و کاربردهای آنها 9. تعاریف و مفاهیم و اهمیت اندکس درمانی و پنجره درمانی 10. مکانیسمهای تفاوت رسپانس به داروها در بیماران مختلف با همیگر

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با اصول فارماکوکینتیک

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

								در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان با مفاهیم زیر آشنا شده و بتوانند آنها را توضیح دهن د:
امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وایت بورد	50 دقیقه 10 دقیقه 40 دقیقه 20 دقیقه جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب	اول تدریس استراحت دوم تدریس جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب	کلاس درس	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	1. اهمیت فارماکوکینتیک و ضرورت مطالعه آن و مراحل مربوطه 2. جذب داروها و انواع مکانیسمهای جذب 3. فاکتورهای موثر بر جذب داروها (مانند سن، گردش خون بافتی، بیماری های قلبی و عروقی و...) 4. توزیع داروها در بدن و انواع پرتوئین های حامل داروئی 5. فاکتورهای موثر بر توزیع داروها (مانند سن، گردش خون بافتی، بیماری های قلبی و عروقی و...) 6. ضرورت متابولیسم داروها 7. فاکتورهای موثر بر متابولیسم داروها 8. انواع واکنشهای متابولیسم داروها در انسان 9. مهار متابولیسم و القای متابولیسم داروها 10. مکانیسم های دفع داروها و فاکتورهای موثر بر آن 11. انواع واکنشهای فارماکوکینتیک (درجه صفر، درجه اول) 12. پارامترهای مهم فارماکوکینتیک و مفاهیم آنها و برخی معادلات و محاسبات فارماکوکینتیک

						شناختی	برای تنظیم دوز (مانند نیمه عمر، حجم توزیع، کلیرنس، فراهمی زیستی، دوز نگهدارنده، دوز لودینگ و...)
اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با فارماکولوژی داروهای مؤثر بر سیستم اعصاب خودمنختار (داروهای کولینرژیک و آنتی کولینرژیک)							
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وايت بورد	50 دقیقه اول تدریس 10 دقیقه استراحت 40 دقیقه دوم تدریس 20 دقیقه جمع بندی و پاسخ به سوالات و	کلاس درس	حضور مرتب و به موقع در کلاس و فرق شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی با پاورپوینت و سوال دانشجویان	شناختی شناختی شناختی	<p>در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان با مفاهیم زیر آشنا شده و بتوانند آنها را توضیح دهند :</p> <ol style="list-style-type: none"> مروری بر آناتومی و فیزیولوژی سیستم اعصاب خودمنختار در انسان مراحل ساخت، ذخیره سازی، آزاد سازی و خاتمه اثر نوروترانسمیتر های اصلی سیستم اعصاب خودمنختار اثرات تحریک سیستمهای پاراسمپاتیک و سمپاتیک بر اندامهای مختلف بدن داروهای مؤثر بر مراحل ساخت، ذخیره سازی، آزاد سازی و خاتمه اثر سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک انواع رسپتورهای استیل کولین و موقعیت

		حضور و غیاب				شناختی	آناتومیک آنها
						شناختی	6. طبقه بندی داروهای کولینرژیک (مستقیم و غیر مستقیم عمل کننده)
						شناختی	7. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای کولینرژیک مستقیم عمل کننده ACh کلراید، متا کولین، بتانکول، کارباکول، پیلوکارپین و)
						شناختی	8. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای کولینرژیک غیرمستقیم عمل کننده (فیزوستیگمین، نئوستیگمین، پیریدوستیگمین، آمبونویوم، ادروفوئیوم و)
						شناختی	9. کاربردهای درمانی داروهای کولینرژیک در بیماری گلوکوم
						شناختی	10. کاربردهای درمانی داروهای کولینرژیک در بیماری آلزایمر
						شناختی	11. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای آنتی کولینرژیک (آتروپین و هماتروپین و سیکلوبیتولات و هیوسین، کلیدینیوم C، پروپانتلین و بنزترروپین، بی پریدین، تری هگزی فنیدیل و)
						شناختی	12. کاربردهای درمانی داروهای آنتی کولینرژیک در بیماری پارکینسون
						شناختی	13. کاربردهای درمانی داروهای آنتی کولینرژیک

						شناختی	در چشم پزشکی
						شناختی	14. کاربردهای درمانی داروهای بلاکر نوروماسکولار جانکشن
اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با فارماکولوژی داروهای مؤثر بر سیستم اعصاب خودمختار ر (داروهای آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک)							
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرضه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وایت بورد	50 دقیقه اول تدریس 10 دقیقه استراحت 40 دقیقه دوم تدریس 20 دقیقه جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و	کلاس درس	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان با مفاهیم زیر آشنا شده و بتوانند آنها را توضیح دهنند : 1. انواع رسپتورهای آدرنرژیک و موقعیت آنatomیک آنها 2. طبقه بندی داروهای آدرنرژیک (آلفا آگونیستها و بتا آگونیستها) 3. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای اپی نفرین و نوراپی نفرین 4. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم دوپامین و دوبوتامین 5. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم افردین و فنیل افرین 6. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض

		غیاب					جانبی و تداخلات مهم آمفتامین ها و متیل فینیدات
						شناختی	7. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای آدرنرژیک متسع کننده برونش مانند سالبوتامول و ایزوپرترنول و ...
						شناختی	8. طبقه بندی داروهای آنتی آدرنرژیک (آلفا آنتاگونیستها و بتا آنتاگونیستها)
						شناختی	9. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم پرازوسین، ترازوسین، تامسولوزین
						شناختی	10. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم فنتولامین، فنوکسی بنزامین
						شناختی	11. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم متپرولول، آتنولول، پروپرانولول، تیمولول و کارودیلوول

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با فارماکولوژی داروهای ضد فشار خون بالا

روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی

							در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان بتوانند موارد زیر را توضیح دهند :
امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وایت بورد	50 دقیقه اول تدریس	10 دقیقه استراحت	40 دقیقه دوم تدریس	20 دقیقه جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	1. تعریف فشارخون و عوامل تاثیر گذار بر آن 2. انواع فشار خون بالا و علل آنها 3. روش های درمان غیر داروئی فشارخون بالا 4. دسته های مختلف داروهای ضد فشار خون بالا و انواع پر مصرف آنها در ایران 5. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای ضد فشار خون دسته مهار کننده نورون های آدرنرژیک (شامل رزپین و گوانیتیدین و ...) 6. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای ضد فشار خون دسته آگونیستهای گیرنده آلفا-2 آدرنرژیک مرکزی عمل کننده (شامل متیل دوپا و کلونیدین و ...) 7. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای ضد فشار خون دسته آنتاگونیستهای گیرنده آلفا آدرنرژیک (شامل پرازوسین و ترازوسین و تامسولوزین و فنتولامین و فنوکسی بنزامین و ...) 8. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای ضد فشار خون دسته آنتاگونیستهای گیرنده بتا آدرنرژیک (شامل پروپرانولول و آتنولول و متیپرانولول و کارودیلول

					شناختی	و بتاکسولول و)
					شناختی	9. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای ضد فشار خون دسته واژودیلاتورهای مستقیم عمل کننده (شامل هیدرالازین و ماینوکسیدیل و سدیم نیتروپروپاپید و دیازوکساید)
					شناختی	10. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای ضد فشار خون دسته واژودیلاتورهای غیرمستقیم عمل کننده و مهار کننده کانالهای کلسیم (شامل نیفیدیپین و آملودیپین و وراپامیل و دیلتیازم و)
					شناختی	11. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای ضد فشار خون دسته مهار کننده آنزیم مدل آنتیوتانسین (شامل کاپتوپریل و انالاپریل و لیزینوپریل و)
					شناختی	12. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای ضد فشار خون دسته آنتاگونیستهای رسپتورهای آنتیوتانسین II (شامل لوزارтан و والسارتان و)
					شناختی	13. جمع بندی درمانهای داروئی فشارخون بسیار بالا و اورژانسی
					شناختی	14. روش درمان داروئی گام به گام فشارخون بالا

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با فارماکولوژی داروهای ضد آنژین صدری و دیورتیک ها

روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی	کامپیوتر و ویدیو پرورزکتور و وايت بورد	50 دقیقه اول تدریس 10 دقیقه استراحت 40 دقیقه دوم تدریس 20 دقیقه جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب	کلاس درس	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	شناختی شناختی شناختی	<p>در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان بتوانند موارد زیر را توضیح دهند :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. تعریف آنژین صدری و عوامل تاثیر گذار بر آن 2. انواع آنژین صدری و علل آنها 3. دسته های مختلف دارویی ضد آنژین صدری 4. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای دسته نیترات ها و نیتریت ها (شامل نیتروگلیسرین و اشکال داروئی مختلف آن و ایزوسورباید دی نیترات و آمیل نیتریت و) 5. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای دسته آنتاگونیستهای گیرنده بتا آدرنرژیک (شامل پروپرانولول و آـتیولول و متیپرانولول و) 6. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای دسته مهار کننده کانالهای کلسیم (شامل ورآپامیل و

							دیلیتیازم و آملودپین و....)
					شناختی	7. اصول درمان داروئی آنژین پایدار و پروتوكل های مربوط	
					شناختی	8. اصول درمان داروئی آنژین واریانت و پروتوكل های مربوط	
					شناختی	9. اصول درمان داروئی آنژین ناپایدار و پروتوكل های مربوط	
					شناختی	10. مروری بر عملکرد فیزیولوژیک کلیه ها در بدن	
					شناختی	11. ساختار و عملکرد قسمتهای مختلف نفرون	
					شناختی	12. انواع گروه های داروئی مدر	
					شناختی	13. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم مدرهای دسته مهار کننده آنژیم انھیدراز کربنیک (شامل استازولامید و دورزولامید و برینزولامید و ...)	
					شناختی	14. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم مدرهای دسته تیازیدی (شامل کلروتیازید و هیدروکلروتیازید و کلرتالیدون و....)	
					شناختی	15. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم مدرهای دسته لوب (شامل فورسماید و تورسماید و اتاکرینیک اسید و....)	
					شناختی	16. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض	

							جانبی و تداخلات مهم مدرهای دسته نگهدرنده پتاسیم (شامل اسپیرنولاکتون و تریامترن و آمیلوراید و....)
						شناختی	17. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم مدرهای دسته اسموتیک (شامل مانیتول و....)
						شناختی	18. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم مدرهای دسته آنتاگونیست های هورمون ADH (شامل دملوسایکلین و....)
						شناختی	

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با فارماکولوژی هورمونهای گونادی و آنتاگونیستهای آنها و کنتراسپتیوها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرضه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان بتوانند موارد زیر را توضیح دهند :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. محل ها و مراحل بیوسنتر هورمونهای گونادی طبیعی در بدن شامل استروژن ها و پروژستین ها و آندروژن ها و اعمال فیزیولوژیک آنها 2. انواع هورمونهای گونادی طبیعی و تفاوت های آنها با انواع سنتنیک 3. فارماکوکینتیک هورمونهای گونادی و ترکیبات 	شناختی	شناختی	حضور مرتب و به موقع در کلاس ورق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	50 دقیقه 10 دقیقه 40 دقیقه	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وايت بورد	امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی

							وابسته
		20 دقیقه					4. مکانیسم اثر هورمونهای گونادی و ترکیبات
		جمع بندی و					وابسته
		پاسخ به					5. کاربردهای درمانی استروژن ها و پروژستین
		سوالات و					ها در زنان یائسه
		حضور و					6. کاربردهای درمانی استروژن ها و پروژستین
		غیاب					ها در سایر بیماری های زنان
							7. کاربردهای درمانی استروژن ها و پروژستین
							ها در جلوگیری از بارداری
							8. عوارض کوتاه مدت و دراز مدت داروهای
							استروژنی و پروژستینی
							9. تداخلات داروئی و موارد منع مصرف مهم
							داروهای استروژنی و پروژستینی
							10. آنتاگونیستهای استروژنی و پروژستینی و
							کاربردهای درمانی و عوارض آنها
							11. آنتی آندروژن ها و کاربردهای آنها و عوارض
							مربوطه
							12. انواع داروهای ضد حاملگی و طبقه بندی آنها
							از نظر شکل داروئی و محتوای هورمونی
							(ترکیبی بودن یا غیر ترکیبی بودن آنها)
							13. انواع داروهای ضد حاملگی اورژانسی
							14. مکانیسم اثر داروهای ضد بارداری در
							پیشگیری از حاملگی
							15. عوارض ناشی از مصرف دراز مدت و کوتاه

						شناختی	مدت داروهای ضد بارداری
16.	تداخلات داروئی مهم داروهای ضد بارداری					شناختی	
17.	راههای مختلف تجویز این داروها و زمان مطلوب جهت مصرف آنها					شناختی	

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با فارماکولوژی پروستاگلاندین ها و آلکالوئیدهای ارگو

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرضه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان بتوانند موارد زیر را توضیح دهند :	شناختی	سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی	کلاس درس	50 دقیقه	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وايت بورد	امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی
1. اعمال فیزیولوژیک و پاتولوژیک پروستاگلاندین ها	شناختی		شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث		10 دقیقه		استراحت
2. کاربردهای درمانی پروستاگلاندین ها عنوان سقط آور و القا کننده زایمان	شناختی				40 دقیقه		دوم تدریس
3. کاربردهای درمانی پروستاگلاندین ها در اولسپریتیک ناشی از NSAIDs	شناختی				20 دقیقه		جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و
4. کاربردهای درمانی پروستاگلاندین ها در باز نگهداری مجرای شریانی در نوزادان نارس	شناختی						
5. کاربردهای درمانی پروستاگلاندین ها در هیپرتانسیون ریوی مقاوم	شناختی						
6. کاربردهای درمانی پروستاگلاندین ها در گلوكوم و	شناختی						

		غیاب						<p>1. مکانیسم اثر، کاربردهای درمانی، عوارض جانبی و تداخلات مهم پروستاگلندین های پر مصرف در مامایی مانند داینوپروستون، کاربوبروست، ژمپروست و داینوپروست و ...</p> <p>7. تاریخچه و منشا تهیه آalkaloidهای ارگو</p> <p>8. اثر آalkaloidهای ارگو بر گیرنده های مختلف</p> <p>9. اثر آalkaloidهای ارگو بر بافت های مختلف بدن</p> <p>2. کاربردهای بالینی آalkaloidهای ارگو در درمان بیماری هائی مانند میگرن، هیپرپرولاکتینمی، کنترل خون ریزی پس از زایمان، تخفیف عالیم نارسایی مغزی در سالمندان، پارکینسون</p> <p>6 ...</p> <p>3. عوارض جانبی و تداخلات مهم و موارد منع</p> <p>مصرف آalkaloidهای ارگو</p>
--	--	------	--	--	--	--	--	--

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان با فارماکولوژی داروهای مؤثر بر دستگاه تنفس (داروهای ضد آسم و سرفه)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرضه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان بتوانند موارد زیر را توضیح دهند :	سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس	کلاس درس	50 دقیقه	اول تدریس و وايت بورد	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور	امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی

		استراحت 40 دقیقه		و مشارکت در بحث		شناختی	کننده آن
		دوم تدریس 20 دقیقه				شناختی	2. خصوصیات پاتولوژیک بیماری آسم
		جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب				شناختی	3. دسته های مختلف داروئی مورد استفاده در بیماری آسم
						شناختی	4. مکانیسم اثر داروهای برونکودیلاتور و انواع آنها در درمان آسم (شامل بتا آگونیستها و متیل گزانتینها و آنتی کولینرژیک ها)
						شناختی	5. نقش داروهای ضد التهاب در کنترل بیماری آسم شامل Glucocorticoids و Mast و Leukotriene modifiers cell stabilizing agents
						شناختی	6. اشکال داروئی پر مصرف داروهای ضد آسم
						شناختی	7. عوارض جانی و تداخلات داروئی مهم داروهای ضد آسم
						شناختی	8. دسته های مختلف داروهای ضد سرفه
						شناختی	9. مکانیسم اثر داروهای ضد سرفه و عوارض جانبی آنها
						شناختی	10. دسته های مختلف داروهای مورد استفاده در تب یونجه و سرماخوردگی

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با فارماکولوژی داروهای آنتی هیستامین ها و ضد التهاب های غیر استروئیدی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وایت بورد	50 دقیقه اول تدریس 10 دقیقه استراحت 40 دقیقه دوم تدریس 20 دقیقه جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب	کلاس درس	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	<p>در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان بتوانند موارد زیر را توضیح دهند :</p> <ol style="list-style-type: none"> مراحل بیوسنتز هیستامین در بدن و محل های ذخیره و سنتز آن اعمال فیزیولوژیک و پاتولوژیک هیستامین انواع گیرنده های هیستامین و نقش آنها انواع آنتاگونیست های هیستامین (غیر فارماکولوژیک) آنتاگونیستهای گیرنده های H1 هیستامین و مکانیسم اثر آنها نسل های مختلف آنتاگونیستهای گیرنده های H1 تفاوت های نسل های مختلف آنتاگونیستهای گیرنده های H1 هیستامین از نظر فارماکوکینتیک کاربردهای درمانی آنتاگونیستهای گیرنده های H1 هیستامین اشکال داروئی پر مصرف آنتاگونیستهای گیرنده های H1 هیستامین عوارض آنتاگونیستهای گیرنده های H1 هیستامین تداخلات داروئی مهم و موارد منع مصرف

							آنتاگونوئیستهای گیرنده های H1
					شناختی	12. ویژگی های کلی داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی	
					شناختی	13. داروهای پر مصرف خانواده ضد التهاب های غیر استروئیدی در ایران مانند آسپیرین، دیکلوفناک، پیروکسیکام، ایندوماتاسین، مفامایک اسید، ناپروکسن و ...	
					شناختی	14. ضد التهاب های غیر استروئیدی جدید در ایران	
					شناختی	15. مکانیسم اثر داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی در کنترل درد و تب و التهاب و اثرات ضد انعقادی	
					شناختی	16. فارماکوکینتیک داروهای خانواده ضد التهاب های غیر استروئیدی	
					شناختی	17. کاربرد های بالینی NSAID ها و اشکال داروئی پر مصرف آنها	
					شناختی	18. عوارض داروهای NSAID و راه های کاهش آن	
					شناختی	19. تداخلات داروئی مهم داروهای NSAID	
					شناختی	20. موارد منع مصرف داروهای NSAID	
					شناختی	21. مکانیسم اثر ضد درد و ضد تب استامینوفن	
					شناختی	22. اشکال داروئی پر مصرف استامینوفن	
					شناختی	23. عوارض جانبی و دوز استامینوفن	

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با فارماکولوژی کورتیکواسترۆئیدها و آنتاگونیستهای آنها

روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وايت بورد	50 دقیقه 10 دقیقه 40 دقیقه 20 دقیقه جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب	اول تدریس استراحت دوم تدریس	کلاس درس	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان با مفاهیم زیر آشنا شده و بتوانند آنها را توضیح دهند : 1. مرور آدنوکورتیکواسترۆئیدهای طبیعی و مراحل بیوسنتز آنها در بدن 2. مرور اعمال کورتیکواسترۆئیدهای طبیعی 3. کورتیکواسترۆئیدهای سنتتیک و تفاوت‌های آنها با انواع طبیعی 4. فارماکوکنیتیک داروهای کورتیکواسترۆئیدی 5. مکانیسم اثر کورتیکواسترۆئیدها 6. کاربردهای درمانی سیستمیک کورتیکواسترۆئیدها 7. کاربردهای درمانی موضعی کورتیکواسترۆئیدها 8. اشکال داروئی پر مصرف کورتیکواسترۆئیدها برای اثرات سیستمیک 9. اشکال مختلف داروئی هیدروکورتیزون، پردنیزولون، بتا متازون، دگزامتازون،

						شناختی	تریامسینولون، فلوسینولون و ...
						شناختی	10. عوارض کوتاه مدت و دراز مدت داروهای کورتیکواستروئیدی
						شناختی	11. تداخلات داروئی و موارد منع مصرف مهم داروهای کورتیکواستروئیدی
						شناختی	12. احتیاطات ضروری در قطع مصرف کورتیکواستروئیدها
						شناختی	13. آناتاگونیستهای کورتیکواستروئیدها و انواع فرآورده های داروئی در دسترس
						شناختی	14. کاربردها و عوارض و تداخلات مهم داروئی آناتاگونیستهای کورتیکواستروئیدها

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با فارماکولوژی داروهای مؤثر بر دستگاه گوارش

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرضه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان بتوانند موارد زیر را توضیح دهند :	شناختی	پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی	کلاس درس	50 دقیقه اول تدریس و وايت بورد	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وايت بورد	امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی

		دوم تدریس				شناختی	درمان زخم پیتیک
		20 دقیقه				شناختی	5. عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای مورد استفاده در درمان زخم پیتیک
		جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب				شناختی	6. داروهای پروکینتیک و انواع پر مصرف موجود در ایران
						شناختی	7. مکانیسم اثر و کاربردها و عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای پروکینتیک
						شناختی	8. دسته های مختلف داروهای ضد اسهال
						شناختی	9. مکانیسم اثر داروهای ضد اسهال
						شناختی	10. عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای ضد اسهال
						شناختی	11. دسته های مختلف داروهای ضد یبوست
						شناختی	12. مکانیسم اثر داروهای ضد یبوست
						شناختی	13. عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای ضد یبوست
						شناختی	14. مکانیسم اثر و عوارض داروهای ضد نفخ
						شناختی	15. دسته های مختلف داروهای ضد تهوع و استفراغ و کاربردهای آن ها

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با فارماکولوژی آنتی بیوتیک ها (پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی

							در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان بتوانند موارد زیر را توضیح دهند :
امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وایت بورد	50 دقیقه اول تدریس 10 دقیقه استراحت 40 دقیقه دوم تدریس 20 دقیقه جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب	کلاس درس	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	<p>1. مقدمه ای بر آنتی بیوتیک ها و تعریف مفاهیم اولیه مانند داروی باکتریواستاتیک و باکتریسید و</p> <p>2. منشا تهیه آنتی بیوتیک ها</p> <p>3. شرایط لازم برای تاثیر آنتی بیوتیک ها</p> <p>4. مقاومت میکروبی بر علیه آنتی بیوتیک ها و mekanisem های آن</p> <p>5. اهمیت مصرف بجا و درست آنتی بیوتیک ها</p> <p>6. علل مصرف توأم آنتی بیوتیک ها</p> <p>7. تقسیم بندی داروهای ضد میکروبی مختلف شامل مهار کننده های سنتز سل وال (مانند پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها)، آنتاگونیسم رقابتی (سولفاتانامیدها)، داروهای موثر بر نفوذ پذیری غشاء سلولی (پلی میکسین، داروهای ضد قارچ)، مهار کننده های سنتز پروتئین (تتراسیکلین ها ، آمینو گلیکوزیدها، اریتروماکسین، کلرامفنیکل) و مهار سنتز اسید نوکلئیک داروهای ضد ویروس و کینولونها و ...)</p> <p>8. انواع پنی سیلین ها بر اساس طیف اثر</p> <p>9. مکانیسم اثر پنی سیلین ها</p> <p>10. فارماکوکینتیک پنی سیلین ها</p>

							<p>11. کاربردهای بالینی پنی سیلین ها</p> <p>12. شکل های داروئی پر مصرف پنی سیلین ها در ایران</p> <p>13. عوارض جانبی پنی سیلین ها</p> <p>14. آرزی به پنی سیلین ها</p> <p>15. تداخلات داروئی پنی سیلین ها</p> <p>16. تقسیم بندی سفالوسپورین ها بر اساس طیف ضد میکروبی</p> <p>17. تفاوت ها و شباهت های سفالوسپورین ها با پنی سیلین ها</p> <p>18. مکانیسم اثر سفالوسپورین ها</p> <p>19. فارماکوکینتیک سفالوسپورین ها</p> <p>20. کاربردهای بالینی نسل های مختلف سفالوسپورین ها</p> <p>21. شکل های داروئی پر مصرف سفالوسپورین ها در ایران</p> <p>22. عوارض جانبی سفالوسپورین ها</p> <p>23. تداخلات داروئی سفالوسپورین ها</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان با فارماکولوژی آنتی بیوتیک ها (سولفانامیدها و داروهای ضد قارچ)

روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
-------------	------------------	------	--------------	---------------	--------------	----------------	---------------

							در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان بتوانند موارد زیر را توضیح دهند :
امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وایت بورد	50 دقیقه اول تدریس 10 دقیقه استراحت 40 دقیقه دوم تدریس 20 دقیقه جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور و غیاب	کلاس درس	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	1. مقدمه و تاریخچه استفاده از سولفانامیدها 2. مکانیسم اثر سولفانامیدها 3. طیف ضدمیکروبی سولفانامیدها 4. فارماکوکینتیک سولفانامیدها 5. کاربردهای بالینی سولفانامیدهای مختلف 6. شکل های داروئی پر مصرف سولفانامیدها در ایران 7. عوارض جانبی سولفانامیدها 8. تداخلات داروئی سولفانامیدها 9. کوتريموکسازول و کاربردهای آن 10. سولفانامیدهای پر مصرف در مامائی مانند تریپل سولفا و ... 11. تقسیم بندی داروهای ضد قارچ 12. مکانیسم اثر داروهای ضد قارچ 13. ضد قارچ های با کاربرد سیستمیک مانند آمفو تریسین B، فلوستیوژین، کتوکونازول، فلوکونازول، ایتراکونازول و ... 14. ضد قارچ های با کاربرد موضعی مانند نیستاتین، کاندیسیدین، میکونازول، کلوتریمازول و ... 15. فارماکوکینتیک داروهای ضد قارچ

						شناختی	16. کاربردهای بالینی داروهای ضد قارچ سیستمیک و موضعی 17. شکل های داروئی پر مصرف داروهای ضد قارچ در مامائی
						شناختی	18. عوارض جانبی داروهای ضد قارچ مختلف 19. تداخلات داروئی مهم داروهای ضد قارچ متعدد
						شناختی	
						شناختی	

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان با فارماکولوژی داروهای آرامبخش- خواب آور و ضد افسردگی ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرضه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجویان بتوانند موارد زیر را توضیح دهند :	شناختی	پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	50 دقیقه 10 دقیقه 40 دقیقه 20 دقیقه جمع بندی و	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور و وايت بورد	امتحان پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی

		پاسخ به سوالات و حضور و غیاب				شناختی	فنوباربیتال، پنتوباربیتال، تیوپنتان و ...)، داروهای جدیدتر (مانندبوسپیرون، زولپیدم، زالپلون) 3. تفاوت های فارماکودینامیک آرامبخش- خواب آورهای فوق و تاثیر آن بر کاربرد بالینی آنها 4. تفاوت های فارماکوکینتیک آرامبخش- خواب آورهای فوق و تاثیر آن بر کاربرد بالینی آنها 5. کاربردهای بالینی داروهای آرام بخش - خواب آور در حالات مختلف اضطراب 6. کاربردهای بالینی داروهای آرام بخش - خواب آور در اختلالات خواب 7. ویژگی های داروی خواب آور مناسب 8. کاربردهای بالینی داروهای آرام بخش - خواب آور در بیهوشی مانند دیازپام و میدازولام 9. کاربردهای بالینی داروهای آرام بخش - خواب آور در کنترل حالات تشنجی مانند کلونازپام و فنوباربیتال 10. کاربردهای بالینی متفرقه داروهای آرام بخش - خواب آور
						شناختی	11. عوارض جانبی مهم آرام بخش - خواب آورهای مختلف
						شناختی	12. تداخلات داروئی آرام بخش - خواب آورهای مختلف
						شناختی	13. انواع افسردگی
						شناختی	14. مکانیسم های افسردگی و علل فیزیولوژیک و

					شناختی	پاتولوژیک آن
					شناختی	15. دسته های مختلف داروهای ضد افسردگی شامل داروهای ضد افسردگی سه حلقه ای، مهار کننده های کننده های مونوآمین اکسیداز، مهار کننده های انتخابی برداشت مجدد سروتونین و ...
					شناختی	16. تقاؤت های فارماکودینامیک و فارماکوکیнетیک دسته های مختلف داروهای ضد افسردگی و تاثیر آن بر کاربرد بالینی آنها
					شناختی	17. عوارض جانبی مهم دسته های مختلف داروهای ضد افسردگی
					شناختی	18. تداخلات داروئی دسته های مختلف داروهای ضد افسردگی

* سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) پایان دوره : سوالات 4 گزینه ای و جای خالی و تشریحی کوتاه بارم : کل نمره

منابع اصلی درس (رفرانس) :

آ آخرین چاپ کتاب خلاصه فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ - ترور

آ آخرین چاپ کتاب فارماکولوژی برای رشته های پرستاری، مامایی، بهداشت، اتاق عمل تألیف دکتر عبدالرسول سبحانی، دکتر غلامرضا سپهری