

بنام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده داروسازی
قالب نگارش طرح درس
نیمسال تحصیلی: نیمه دوم 97-98

عنوان درس: فارماکولوژی عمومی	مخاطبان: دانشجویان ترم پنجم دکترای پیوسته دندانپزشکی
تعداد و نوع واحد: 2 واحد نظری	درس پیش نیاز: فیزیولوژی نظری، بیوشیمی پزشکی 1
زمان ارائه درس: یکشنبه ها 10-12	ساعت مشاوره: دو شنبه ها 14-16 مدرس: دکتر محمد حسین فرزایی

اهداف کلی:

انتظار می‌رود در پایان ارائه درس دانشجو آشنایی کافی با فارماکولوژی، نحوه عملکرد و سرنوشت داروها در بدن انسان داشته باشد. انتظار می‌رود بعلاوه شرح مختصری از داروهای مورد استفاده در درمان بیماری های مختلف و داروهای مورد استفاده در دندانپزشکی را بیاموزد.

منابع اصلی درس:

1. فارماکولوژی پزشکی گات آخرین چاپ
2. فارماکولوژی پزشکی کاتزونگ آخرین چاپ
3. مطالب کلاسی

روش تدریس:

سخنرانی، ارائه اسلاید و انیمیشن های مرتبط با موضوع درس جهت تفهیم بهتر مطالب، پرسش و پاسخ و بحث گروهی

رسانه های کمک آموزشی

ویدئو پروژکتور، وایت برد.

اهداف کلی جلسات و اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه :

جلسه	عنوان مطلب	اهداف ویژه: در پایان هر جلسه دانشجو باید قادر باشد:
1	تعریف فارماکولوژی	(1) علم فارماکولوژی را تعریف کند. (2) داروها را از نظر منشا طبقه بندی کند. (3) با انواع نامگذاری داروها آشنا باشد. (4) مفهوم نیمه عمر بیولوژیک داروها را بشناسد. (5) انواع اشکال دارویی را شناخته و ویژگی هر یک را توضیح دهد.
2	متابولیسم داروها	(1) فاز یک و فاز دو متابولیسم دارو ها را بشناسد (2) القا و مهار متابولیسم را توضیح دهد (3) سیر متابولیسم داروها و اندام هایی که در متابولیسم دارویی نقش دارد را بشناسد
3	ایمنی در تجویز دارو	(1) اصول ایمنی برای تجویز داروها را بشناسد. (2) فرآیند دستور شفاهی داروها را بشناسد. (3) آگاهی کامل از نحوه استفاده از دستورات کتبی داشته باشد. (4) 5 قانون جهت تجویز دارو به بیمار را توصیف کند. (5) روش های مختلف تجویز داروها را بداند. (6) مزایا و معایب هر روش را توضیح دهد. (7) با خطرات هر یک از روش های تجویز دارو آشنایی کافی داشته باشد.
4	محاسبه دوز دارویی	(1) شناخت کامل از سیستم های اندازه گیری داشته باشد. (2) غلظت داروها و درصد دارویی را محاسبه کند. (3) دوز دارو بر اساس نسبت های خاص را محاسبه کند.

		4) قطرات داروهای وریدی را محاسبه کند. 5) محاسبه دوز دارویی در نوزادان و کودکان و همچنین افراد کهن سال را به درستی انجام دهد.
5	داروهای موثر بر سیستم عصبی خودکار	1) شناخت کلی از سیستم عصبی بدن داشته باشد. 2) عملکرد سیستم عصبی سمپاتیک و پاراسمپاتیک را بشناسد. 3) میانجی های عصبی هر یک را بشناسد. 4) داروهای مقلد سمپاتیک و پاراسمپاتیک را شناخته و کاربرد بالینی هر یک را توضیح دهد. 5) داروهای از بین برنده اثر سمپاتیک و پاراسمپاتیک را شناخته و کاربرد بالینی هر یک توضیح دهد. 6) عوارض جانبی هر یک از دسته های دارویی فوق را توصیف کند.
6	داروهای موثر در مشکلات تنفسی	1) با تجویز اکسیژن در بیماران با مشکلات تنفسی حاد آشنا باشد. 2) اثر داروهای گشاد کننده برونش اعم از اپی نفرین، سالبوتامول و گزانتین ها را توصیف کند. 3) کاربردهای بالینی هر یک از داروها و موارد منع مصرف هر یک را توضیح دهد. 4) عوارض جانبی و احتیاطات مصرف هر دارو را بشناسد.
7	داروهای موثر در مشکلات قلب و عروق	1) اثر بیکربنات سدیم و آتروپین در فوریت های قلب و عروق را توضیح دهد. 2) داروهای ضد آریتمی (آمیودارون، لیدوکائین و ...) را بشناسد. 3) داروهای مسدود کننده کانال کلسیم و کاربردهای بالینی آنها را توصیف کند. 4) گلیکوزیدهای قلبی و کاربردهای بالینی آنها را توصیف کند. 5) داروهای دیورتیک و کاربردهای بالینی آنها را توصیف کند. 6) داروهای فیبرینولیتیک و کاربردهای بالینی آنها را توصیف کند.

		(7) نیتريت ها و کاربردهای بالینی آنها را توصیف کند. (8) مسدود کننده های کانال پتاسیم و کاربردهای بالینی آنها را توصیف کند. (9) اثر داروهای مقلد سمپاتیک (اپی نفرین، نوراپی نفرین، دوپامین و دوبوتامین را توضیح دهد.
8	داروهای موثر در مشکلات عصبی و ضد تشنج ها در حین اعمال جراحی	(1) انواع داروهای ضد تشنج از جمله ديازپام، لورازپام، فنوباریتال و فنی توئین را شناخته و نحوه اثر هر یک را توضیح دهد. (2) خطرات و عوارض جانبی تجویز هر یک از داروها را توصیف کند.
9	داروهای موثر در بیماریهای دیابت	(1) نحوه برخورد با بیماران اورژانسی دیابتی را توضیح دهد. (2) کاربرد و نحوه مصرف دکستروز 50٪ و محلول های گلوکز را بشناسد. (3) خطرات مربوط به تجویز وریدی این محلول ها را بشناسد. (4) کاربرد بالینی و ضرورت تجویز گلوکاگون را توضیح دهد. (5) عوارض و خطرات تجویز گلوکاگون را توضیح دهد.
10	داروهای موثر در زایمان و نوزادان	(1) داروهای مورد مصرف در کنترل درد زایمان، وضع حمل و القای زایمان را بشناسد. (2) مکانیسم اثر و اثرات عمومی داروهای اکسی توسیک و توکولیتیک را توضیح دهد. (3) موارد عدم استعمال این داروها را توضیح دهد. (4) داروهای مورد استفاده جهت ایجاد سقط کامل به دلایل پزشکی را بشناسد. (5) داروهای مورد استفاده جهت جلوگیری از زایمان زودرس را توصیف کند.

11	داروهای کنترل کننده درد (مسکن ها و مخدرها)	1) مسکن های مخدر را شناخته و توضیح دهد. 2) عوارض جانبی مخدرها را توضیح دهد. 3) مسکن های غیر مخدر را شناخته و توضیح دهد. 4) عوارض جانبی مسکن های غیر مخدر را توضیح دهد.
12	ضد تهوع ها	1) اثر آنتاگونیست های سرتونین (اوندانسترون) در کنترل تهوع را توضیح دهد. 2) اثر آنتی هیستامین ها (دیمن هیدرینات) در کنترل تهوع را توضیح دهد. 3) اثر آنتی کولینرژیک ها (هیوسین) در کنترل تهوع را توضیح دهد. 4) اثر فنوتیازین ها (پرومتازین و...) در کنترل تهوع را توضیح دهد. 5) اثر متوکلوپرامید و دومپریدون در کنترل تهوع را توضیح دهد.
13	آشنایی با ضد عفونی کننده های رایج	1) اثر الکل به عنوان یک ضد عفونی کننده رایج را توضیح دهد. 2) اثر بتادین به عنوان یک ضد عفونی کننده رایج را توضیح دهد. 3) اثر ساوولن به عنوان یک ضد عفونی کننده رایج را توضیح دهد.
14	آشنایی با داروهای بیهوش کننده	1) آشنایی کافی با داروهای بیهوش کننده باشد. 2) تسلط کامل بر کاربردهای اصلی داروهای بیهوش کننده باشد. 3) تسلط کامل بر عوارض جانبی و منع مصرف داروهای بیهوش کننده باشد.
15	آشنایی با مقررات نگهداری داروها، مقررات داروهای سمی و تحت کنترل	1) آشنایی کافی با مقررات نگهداری داروها داشته باشد 2) مقررات داروهای سمی و تحت کنترل را بیان کند 3) عناوین و لیست نامهای تجاری و مصطلح داروهای سمی و تحت کنترل را شرح دهد

16	آشنایی با داروهای اعصاب و روان	1) مکانیسم داروهای اعصاب و روان در بدن را توضیح دهد 2) کاربردهای بالینی داروهای اعصاب و روان را توضیح دهد. 3) عوارض جانبی این داروها را شرح دهد
17	آشنایی با داروهای غدد درون ریز	1) مکانیسم داروهای موثر بر سیستم غدد درون ریز را بیان کند 2) کاربرد های بالینی این داروها را بیان کند 3) عوارض جانبی این داروها را شرح دهد

اطلاعات تکمیلی و قوانین درس:

نحوه ارزشیابی	امتحان میان ترم 8 نمره و پایان ترم 12 نمره خواهد داشت.
حضور و غیاب و وظایف فراگیران	* دانشجویان موظفند به موقع سر کلاس حاضر باشند. * مشارکت فعال در کلاس * توجه به مطالب مطرح شده * پاسخ به سوالات شفاهی یا کوئیز کلاسی * در صورتی که تعداد غیبت ها بیش از حد مجاز باشد، طبق قوانین آموزشی برخورد خواهد شد.

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

با توجه به مفهومی بودن درس در این درس از دانشجویان انتظار می رود مقررات زیر را رعایت نمایند:

1- در همه جلسات حضور یافته و با دقت در مطالب، اشکالات خود را مطرح نمایند.

2- منابع درس مطالعه شود.

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون	آزمون
8-10	وسط ترم	8	سوالات تشریحی و مسئله	میان ترم
8-10	پایان ترم	12	سوالات تشریحی و مسئله	پایان ترم