نام درس : فارماکولوژی پزشکی

تعداد واحد : ۲ واحد از ٤ واحد کل درس

مشخصات فراگیران : دانشجویان سال سوم پزشکی

اهداف درس :

۱- دانشجویان بتوانند مفاهیم و اصطلاحات فارماکولوژی را نام ببرند .

۲-دانشجویان بتوانند کاربرد درمانی داروهای مصرفی را نام ببرند .

۳- دانشجویان بتوانند عوارض جانبی داروهای مصرفی را شرح دهند .

۴- دانشجویان بتوانندخصوصیات داروهای مصرفی را بیان کنند .

۵- دانشجویان بتوانند مکانیسم اثر داروهای مصرفی را توضیح دهند .

۶-دانشجویان بتوانند عوارض جانبی هر دارو را تشخیص دهند .

۷- دانشجویان بتوانند عوارض جانبی هر دارو را تشخیص دهند .

۸-دانشجویان بتوانند نحوه مصرف هر دارو را توضیح دهند .

۹- دانشجویان بتوانند مکانسیم اثر هر دارو را بنویسند .

محتوای جلسات آموزشی :

جلسه شماره ۱ : معارفه ، بیان مشخصات درس ، وظایف دانشجویان ، نحوه برگزاری جلسات ، نحوه ارزشیابی ، تعیین منابع درسی ، اهمیت درس فارماکولوژی در پزشکی ، بیان کلیات فارماکولوژی

جلسه شماره ۲: تعریف آنتی بیوتیک، عفونت اضافی ، مقاومت میکروبی و اهمیت آن ، اصول تجویز صحیح آنتی بیوتیک ها ، مکانسیم اثر آنتی بیوتیک ها

جلسه شماره ۳ : پنی سیلین ها (ساختمان شیمیایی ، مکانسیم اثر ، خصوصیا ت فارماکوکینیتک، انواع پنی سیلین ها ، کاربرد درمانی ، عوارض جانبی ، تفاوت های موجود در انواع پنی سیلین ها

جلسه شماره ۴ : سفالو سپورین ها : خصوصیات ، مکانسیم اثر، انواع سفالوسپورین ها ، کاربرد درمانی ، عوارض جانبی

جلسه شماره ۵ : تتراسیکلین ها : خصوصیات مکانسیم اثر ، انواع تتراسیکلین ها ، کاربرد درمانی ، عوارض جانبی

جلسه شماره ۶ : آمینو گلیکوزیدها : خصوصیات ، مکانیسم اثر ، انواع آمینو گلیکوزیدها ، کاربرد درمانی ، عوارض جانبی

جلسه شماره ۷ : آنتی بیوتیک های متفرقه : مکانیسم اثر ، خصوصیات ، عوارض جانبی ، کاربرد درمانی

جلسه شماره ۸ : آنتی بیوتیک های ضد قارچ (خصوصیات ، مکانیسم اثر ، کاربرد درمانی ، عوارض جانبی ، نحوه مصرف)

جلسه شماره ۹ : کاربرد بالینی آنتی بیوتیک ها :
تعریف درمان فرضی ، علل شکست دارو درمانی ضد میکروبی ، مصرف توام آنتی بیوتیک ها ، مکانیسم اثر سینریسم و آنتاگونیسم داروئی ، پرو فیلا کسی ، جلوگیری از عفونت پس از عمل ،تفسیر کشت میکروبی

جلسه شماره ۱۰ : هیستامین و آنتی هیستامین ها :
آثار هیستامین ، مکانسیم اثر هیستامین ، آنتاگونیست های فیزیولوژیک و فارماکولوژیک هیستامین انواع H1 و بلوکرها و تفاوت اثر آنها ، کاربرد درمانی H1 بلوکرها ، عوارض جانبی H1 بلوکرها، انواع H2بلوکرها ، مکانسیم اثر ، کاربرد درمانی و عوارض جانبی H2بلوکرها و خصوصیات آنها

جلسه شماره ۱۱ : داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی :
غیر التهاب ، آسپیرین و خصوصیات آن ، مکانیسم اثر ، کاربرد درمانی و عوارض جانبی آسپیرین ، انواع داروهای NSAIDS ، تفاوت داروهای NSAIDS ، کاربرد درمانی و عوارض جانبی آن، خصوصیات استامینو فن ، کاربرد درمانی استامینو فن ، عوارض جانبی

جلسه شماره ۱۲ : داروهای ضد التهاب کند اثر و داروهای دیگر :
کلرو کین : خصوصیات ، مکانیسم اثر ، عوارض جانبی ، کاربرد درمانی ، نحوه مصرف
طلا : خصوصیات ، مکانیسم اثر ، عوارض جانبی ، کاربرد درمانی ، نحوه مصرف
متو ترکسات : خصوصیات ، مکانیسم اثر ، عوارض جانبی ، کاربرد درمانی ، نحوه مصرف

بحث در مورد نحوه برگزاری امتحان

جلسه شماره ۱۳: برگزاری آزمون میان ترم

جلسه شماره ۱۴ : مقدمات هورمونها
طبقه بندی انواع هورمون ها ، مکانیسم اثر هورمونها ، تنظیم ترشح هورمونها ، هورمونهای هیپو فیزی

جلسه شماره ۱۵ و۱۶ :هورمونهای قسمت قشری غده آدرنال
آثار گلوکوکورتیکوئیدها ، مکانیسم اثر ، انواع گلوگوکورتیکوئیدها ، کاربرد درمانی گلوکوکورتیکوئیدها ، عوارض جانبی ، توجهات ویژه ، میزالوکورتیکوئیدها ، ACTH ، (نقش و اهمیت درمانی آنها)

جلسه شماره ۱۷ : داروهای ضد دیابت شیرین

انواع هورمونهای مترشحه از لوزالمعده ، آثار فیزیولوژیک انسولین ، خصوصیات انسولین ، راههای مصرف ، انواع فرآورده های انسولین ، عوارض جانبی

جلسه شماره ۱۸ : داروهای ضد دیابت خوراکی :

طبقه بندی داروهای ضد دیابت خوراکی ،مشتقات سولفونیل اوره ، بی گوانید ها ، مهارکننده های آلفا گلوکوزید از، مشتقات ENGIHTAZONE .....) خواص فارماکولوژیک ، کاربرد درمانی و عوارض جانبی هر دسته داروئی گلوکاگون (مکانیسم اثر ، آثار فارماکولوژیک ، کاربرد درمانی)

جلسه شماره ۱۹ : هورمونهای جنسی زنانه (استروژن ، پروژسترون)

آثار فیزیولوژیک و فارماکولوژیک استروژن و پروژسترون ، انواع فرآورده های استروژنی و پروژستینی، کاربرد درمانی استروژن ها و پروژ سترون ، عوارض جانبی ، خصوصیات داروها .

جلسه شماره ۲۰: داروهای ضد آبستنی خوراکی :

انواع فر آورده های ضد آبستنی (ترکیبی ، استروژن تنها ، پروژسترون تنها ، کنتراسپتیو مردان)

- آثار فارماکولوژیک ، کاربرد درمانی و عوارض جانبی دسته های داروئی ذکر شده .

جلسه شماره ۲۱: داروهای متسع کننده برنش

پاتو فیزیولوژی آستم ، عوامل مستعد کننده ، داروهای مؤثر در درمان آستم ، خصوصیات و آثار فارماکولوژیک مشتقات متیل گزانتین ، داروهای آدرنرژیک ، داروهای آنتی کلی نرژیک ، کورتیکوستروئیدها ، کرومولین و مهار کننده های گیرنده های لوکوترین ها ، عوارض جانبی هر دسته داروئی

جلسه شماره ۲۲: داروهای گوارشی

انواع داروهای مؤثر بر دستگاه گوارش (داروهای کلی نرژیک ، آنتی کلی نرژیک ، H2 بلوکرها ، مسهل ها ، ملین ها ، داروهای ضد اسهال ، ضد استفراغ ها ، داروهای مؤثر بر حرکات گوارشی ، داروهای مؤثر در درمان زخم معده (آثار فارماکولوژیک ، کاربرد درمانی ، عوارض جانبی هر دسته داروئی)

جلسه شماره ۲۳ : داروهای مؤثر بر اختلالات انعقادی

داروهای ضد انعقاد (هپارین ، داروهای ضد انعقاد خوراکی) ، داروهای مؤثر بر مسیر پلاسمینوژن (امینو کا پروئیک اسید ، ترانگزامیک اسید) (آثار فارماکولوژیک ، کاربرد درمانی ، عوارض جانبی)

جلسه شماره ۲۴ : اصول نسخه نویسی :

تعریف نسخه ، اصول نسخه نویسی منطقی ، طرز نوشتن اشکال داروئی ، مقررات مربوط به نسخه نویسی ، تجدید نسخه ، نوشتن داروهای مشابه ، تذکرات به بیمار و نحوه محاسبه دوزاژ داروئی

جلسه شماره ۲۵ : ارزشیابی نهائی :

منابع تدریس :

۱–فارماکولوژی پزشکی کاتزونگ (ترجمه های مختلفی در دسترسی است)

۲– فارماکولوژی عمومی و بالینی تالیف دکتر سبحانی ، دکتر سپهری

۳– BASIC&CLINICAL PHARMACOLOGY / KATZUNG

– نحوه ارزشیابی : سئوالات چهار جوابی ، صحیح و غلط ، MATCHING و تعدادی سئوال تشریحی

- حضور کلیه دانشجویان در کلاس درس تئوری الزامی است و غیبت دانشجویان آموزش گزارش می شود