

دانشکده داروسازی
قالب نگارش طرح درس ترمی

مخاطبان: دانشجویان ترم هشت دکتری حرفه ای داروسازی

عنوان درس : دارو درمان ۳

تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد): ۱ واحد

پاسخگویی به سوالات فراگیر: : kumsstudent2019@gmail.com, navid.kums.ac.ir

زمان ارائه درس: یکشنبه - سه شنبه، نیم سال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

مدرس: دکتر مقدم نیا - دکتر شهبازی - دکتر شجاعی درس و پیش نیاز: دارو درمان ۲

هدف کلی درس :

از آنجایی که بیشتر دانشجویان داروسازی پس از فراغت از تحصیل جذب محیط کار داروخانه می شوند، شناخت بیماری های رایج و نحوه درمان آنها از اهمیت ویژه ای برخوردار میباشد. در کشورهای توسعه یافته مراقبت های دارویی (pharmaceutical care) جایگاه واقعی خود را یافته و یا در حال گسترش در عمده بخشهای مدیکال پزشکی نظیر بخش مراقبت های ویژه، قلب و عروق، عفونی، روانپزشکی و... میباشد. هدف این واحد درسی آشنا نمودن دانشجویان با بیماری های رایج و نحوه درمان آنها به شیوه پزشکی مبتنی بر شواهد میباشد. در این واحد دانشجویان با مشکلات مغز و اعصاب و اعصاب و روان، زنان، اختلالات جنسی و پیوند آنها آشنا خواهند شد. شیوه ارائه مطالب عمدتاً تئوری با استفاده از پاورپوینت، فیلم های آموزشی، case های بالینی و مشارکت دو طرفه میباشد. مشارکت در مباحث کلاس و جلسات case presentation بعنوان نمره فعالیت کلاسی در نظر گرفته می شود.

این واحد در ۲۵ جلسه مطابق زیر ارائه خواهد شد.

هدف کلی جلسه اول: اختلالات جنسی مردان

هدف ویژه:

شناخت علل عمده اختلالات جنسی مردان و درمانهای رایج آن

در پایان دانشجوی بایستی قادر باشد:

- پاتورنز اختلالات رایج ایجاد کننده ناتوانی جنسی در مردان را شرح دهد
- داروهای عامل ناتوانی جنسی را توضیح دهد
- اهداف درمان ناتوانی جنسی را شرح دهد
- درمانهای رایج ناتوانی جنسی مردان را شرح دهد
- عوارض مهم داروهای مصرفی در ناتوانی جنسی را فراگیرد

هدف ویژه جلسه دوم: اختلالات دستگاه ادراری تحتانی

هدف ویژه:

شناخت هیپرپلازی پروستات و علائم آن

در پایان دانشجوی بایستی قادر باشد:

- علائم هیپرپلازی پروستات را شرح دهد
- داروهای تشدید کننده این علائم را ذکر کند
- درمانهای رایج در هیپرپلازی پروستات (الفا بلوکرها و مهار کننده ۵-آلفا ردوکتاز) با مانیتورینگ های لازم شرح دهد
- عوارض مهم داروهای فوق را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه سوم: روش های پیشگیری از بارداری

هدف ویژه جلسه:

- روش های دارویی و غیر دارویی پیشگیری از بارداری
- شناخت دسته های دارویی مورد استفاده و احتیاطات لازم

در پایان دانشجوی بایستی قادر باشد:

- دانشجو متدهای پیشگیری از بارداری سنتی را فرا گیرد
- متدهای دارویی پیشگیری از بارداری (دارویی - غیر دارویی) را فرا گیرد
- انواع استروژن و پروژسترونها موجود در فرآوردهای ضد بارداری را با عوارض شرح دهد
- مانیتورینگ های لازم در مورد هر روش شرح دهد
- تداخلات رایج هر روش را توضیح دهد
- روش های ضد بارداری اورژانسی را براساس نوع استفاده و میزان شکست فرا گیرد

هدف کلی جلسه چهارم: بارداری-شیردهی

هدف ویژه جلسه:

- مصرف داروها در بارداری و شیردهی
- آشنایی با اختلالات شایع بارداری و درمان های آن

در پایان دانشجوی قادر باشد:

- اختلالات شایع در بارداری را بدانند
- نحوه مصرف داروها در بارداری و شیردهی را براساس الگوریتم جدید FDA فراگیرد
- مکمل های پیشنهادی در دوران بارداری را فراگیرد

- درمانهای مورد استفاده در اختلالات شایع بارداری (تهوع و استفراغ، فشارخون، اکلامپسی و پره اکلامپسی، عفونت های دستگاه تنفسی فوقانی و تحتانی، عفونت های ادراری، تشنج، مشکلات رایج دستگاه گوارشی و...) را فراگیرد

هدف کلی جلسه پنجم: اختلالات مرتبط با قاعدگی (۱)

هدف ویژه جلسه:

- آشنایی با اختلالات رایج مربوط به سیکل زنانه
- درمان اندومتریوز
- درمان خونریزی های غیر عادی رحمی

در پایان دانشجو بایستی قادر باشد:

- اختلالات رایج مربوط به سیکل زنانه را فرا گیرد
- تعاریف واژه های رایج در اختلالات منس را فرا گیرد
- علل شایع خونریزی های غیر عادی رحم را فرا گیرد
- درمانهای دارویی خونریزی های غیر عادی رحم را فرا گیرد
- اتیولوژی اندومتریوزیس را فرا گیرد
- درمانهای رایج انرا با میزان پاسخ دهی و نحوه مانیتورینگ فرا گیرد

هدف کلی جلسه ششم: اختلالات مرتبط با قاعدگی (۲)

هدف ویژه:

- آشنایی با علل امنوره و درمان های ان
- آشنایی با کیست های تخمدانی و درمان های رایج
- یائسگی

در پایان دانشجو بایستی قادر باشد:

- علل امنوره اولیه و ثانویه را فرا گیرد
- تفسیر تست بارداری را بداند
- تست چالش استروژن و پروژسترون را شرح دهد
- سایر درمانهای امنوره ثانویه (هیپرپرولاکتینمی؛ اختلالات تیروئیدی) را شرح دهد
- شیوع سندروم پلی کیستیک تخمدان را بداند
- پاتوژنز و معیارهای تشخیصی سندروم پلی کیستیک تخمدان را فرا گیرد
- درمانهای رایج سندروم پلی کیستیک تخمدان - ناباروری را فرا گیرد
- مقدمات هورمون درمانی در یائسگی را فرا گیرد

هدف کلی جلسه هفتم و هشتم: ناباروری

هدف ویژه:

- شناسایی مقدماتی روشهای درمان ناباروری

در پایان دانشجو بایستی قادر باشد:

- روشهای درمانی خوراکی القای باروری را بداند
- متدهای رایج IVF را فراگیرد
- عوارض مهم درمانهای ناباروری را شرح دهد

هدف کلی جلسه نهم و دهم: اسکیزوفرنی

هدف ویژه:

- شناخت پاتوفیزیولوژی و اهمیت بیماری
- رژیم های دارویی

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- دانشجو بایستی علایم اسکیزوفرنی (مثبت و منفی) و اثرات انرا در زندگی فرد فراگیرد
- مکانیسم های پاتوفیزیولوژیک اسکیزوفرنی را فراگیرد
- اهداف درمانی اسکیزوفرنی را فراگیرد
- تقسیم بندی انواع درمانهای موجود برای اسکیزوفرنی (نسل اول، نسل دوم) را فراگرد
- نقش داروهای طولانی اثر را در اسکیزوفرنی فرا گیرد
- نحوه آموزش بیمار و اطرافیان مبتلا به اسکیزوفرنی در مورد داروهای مصرفی را فراگیرد
- مانیتورینگ های مورد نیاز درمانها موجود را توضیح دهد
- تفاوت عوارض داروهای نسل اول مورد استفاده در اسکیزوفرنی با نسل دوم را شرح دهد

هدف کلی جلسه یازدهم: افسردگی

هدف ویژه:

- شناخت پاتوفیزیولوژی و اهمیت بیماری
- رژیم های دارویی

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- اتیولوژی و اپیدمیولوژی افسردگی ماژور را فراگیرد
- علائم و نشانه های افسردگی ماژور را فراگیرد
- اهداف درمانی افسردگی ماژور را توضیح دهد
- نقش درمان دارویی در افسردگی ماژور را شرح دهد
- طبقه بندی داروهای متفاوت در افسردگی را شرح دهد
- مانیتورینگ درمان افسردگی را شرح دهد
- مشکلات مرتبط با دارو در درمان افسردگی را فراگیرد
- آموزش بیمار مبتلا به افسردگی را فراگیرد

هدف کلی جلسه دوازدهم: اختلالات دو قطبی

هدف ویژه:

- شناخت پاتوفیزیولوژی و اهمیت بیماری
- رژیم های دارویی

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- تعریف و اپیدمیولوژی اختلالات دو قطبی (Bipolar I disorder، Bipolar II disorder، و انواع mixed) را توضیح دهد
- مکانیسم پاتوفیزیولوژیک بیماری دو قطبی را توضیح دهد
- علایم بیماران مبتلا به اختلالات دو قطبی را براساس معیار های DSM شرح دهد

- اهداف درمانی بیماران در حمله حاد بیماری را فراگیرد
- نقش درمانهای نگهدارنده در این بیماری را توضیح دهد
- نقش لیتیم، والپروات سدیم، کاربامازپین، انتی کانوالسانتها و انتی سایکوتیک ها را در حمله و بعنوان درمان نگهدارنده این بیماری فراگیرد
- عوارض کوتاه مدت و بلند مدت درمان های فوق را شرح دهد
- آموزش بیمار در انواع درمانهای مورد استفاده را شرح دهد
- درمان موارد Rapid cyclers را فراگیرد
-

هدف کلی جلسه سیزدهم: اضطراب و اختلالات اضطرابی

هدف ویژه:

- اتیولوژی و علائم بیماری
- درمان دارویی

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- اتیولوژی و پاتوفیزیولوژی اختلالات اضطرابی (Generalized Anxiety Disorder, Disorder, Panic and Social Anxiety Disorder) را توضیح دهد
- مشکلات رایج در اختلالات اضطرابی را شرح دهد
- علایم اختلالات اضطرابی را شرح دهد
- اهداف درمانی در بیماران دچار اختلالات اضطرابی را شرح دهد
- نقش دارو در درمان انواع اختلالات اضطرابی را شرح دهد
- نحوه آموزش به بیمار در اختلالات اضطرابی را توضیح دهد

هدف کلی جلسه چهاردهم: اختلالات خواب و بیش فعالی

هدف ویژه:

- آشنایی با پاتوفیزیولوژی بیماری
- درمان دارویی

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- آشنایی با فیزیولوژی خواب و اختلالات رایج خواب
- اپیدمی اختلالات خواب را فرا گیرد
- نقش دارو درمانی در اختلال خواب را فراگیرد
- عوارض داروهای مورد استفاده در اختلالات خواب را فراگیرد
- اپیدمیولوژی بیش فعالی/ کم توجهی را فراگیرد
- برنامه درمانی بیماران مبتلا به اختلالات بیش فعالی و کم توجهی را بداند
- عوارض داروهای مورد استفاده در بیش فعالی را فراگیرد

هدف کلی جلسه پانزدهم: اپیپسی

هدف ویژه:

- آشنایی با پاتوفیزیولوژی و علل اپیپسی
- شناخت رژیم درمانی اپیپسی

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- اپیدمی و اثرات اجتماعی صرع را فراگیرد
- واژه های مختلف (seizure, convulsion, and epilepsy) را شرح دهد
- تقسیم بندی انواع صرع براساس علایم را شرح دهد
- درمانهای خط اول انواع صرع را توضیح دهد
- عوارض و مانیتورینگ های درمانهای انواع صرع را توضیح دهد
- نحوه شروع، ادامه و قطع داروهای انتی اپیلتیک را شرح دهد
- تداخلات مهم داروهای انتی اپیلتیک را شرح دهد
- آموزش های مورد نیاز به بیمار در مورد داروهای انتی اپیلتیک را فرا گیرد
- تعریف استاتوس اپیلتیکوس و درمانهای آن را شرح دهد

هدف کلی جلسه شانزدهم و هفدهم: درد

هدف ویژه:

- آشنایی با انواع درد
- درمان دردهای نوروپاتیکی، نوسیسپتئو و بعد اعمال جراحی

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- اپیدمی انواع درد را شرح دهد
- درمانهای غیردارویی انواع درد مختلف را شرح دهد
- درمانهای دارویی دردهای نوروپاتیکی، نوسیسپتئو و بعد اعمال جراحی را بیان کند
- عوارض درمانهای مختلف را شرح دهد

هدف کلی جلسه هجدهم و نوزدهم: سردرد

هدف ویژه:

- آشنایی با انواع سردرد
- درمان های پیشگیرانه و رایج سردرد

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- اپیدمی انواع سردرد میگرن، تنش/کلاستر را شرح دهد
- درمانهای غیردارویی سردرد های مختلف را شرح دهد
- درمانهای دارویی سردرد میگرنی و تنش را توضیح دهد
- جایگاه درمانهای Abortive (تریبیتانها، ارگوتها، انتی سایکوتیک ها) در میگرن را شرح دهد
- نقش درمانهای پروفیلاکتیک در سردرد تنش و میگرن را بدانند
- اثربخشی درمانهای پیشگیری مختلف (انتی اپیلتیک ها، بتابلوکرها، ضد افسردگی های سه حلقه ای و ...) را شرح دهد
- عوارض درمانهای مختلف در فاز حاد حمله میگرن و پیشگیری آنرا شرح دهد

هدف کلی جلسه بیستم: مالتیپل اسکروزیس

هدف ویژه:

- آشنایی با عوامل ایجاد کننده مالتیپل اسکروزیس
- رژیم دارودرمانی مالتیپل اسکروزیس

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- تعریف مالتیپل اسکلروزیس و ریسک فاکتورهای آن را شرح دهد
- پاتوفیزیولوژی مالتیپل اسکلروزیس را شرح دهد
- علایم بالینی بیماری را بداند و براساس علایم تقسیم بندی بیماری را فراگیرد
- برنامه درمانی و داروهای رایج موجود در کاهش تعداد حملات را فراگیرد
- درمانهای علامتی مالتیپل اسکلروزیس را بداند

هدف کلی جلسه بیست و یکم: دمانس

هدف ویژه:

- آشنایی با پاتوفیزیولوژی و علائم بیمار مبتلا به الزایمر
- شناسایی رژیم درمانی الزایمر

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- اهمیت الزایمر و اثرات آنرا در جامعه بداند
- پاتوفیزیولوژی دمانس را شرح دهد
- علایم بالینی فرد دچار انواع مختلف دمانس را شرح دهد
- درمان های دارویی و غیر دارویی در دمانس را بداند
- آموزش بیمار و اطرافیان در الزایمر چه نقشی خواهد داشت
- نقش داروهای موجود در کنترل علایم الزایمر چگونه است

هدف کلی جلسه بیست و دوم: پارکینسون

هدف ویژه:

- پاتوفیزیولوژی و علل پارکینسون
- آشنایی با رژیم درمانی پارکینسون

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- تعریف پارکینسون و پاتوفیزیولوژی آنرا شرح دهد
- علایم اساسی پارکینسون (موتور، غیر موتور، علایم پیشرفته پارکینسون) را شرح دهد
- درمانهای مختلف علایم موتور پارکینسون (شامل مشتقات لوودوپا و فرمولاسیونهای مختلف آن، آگونیست های ارگوتی و غیر ارگوتی دوپامین، نقش مهار کننده های محیطی و مرکزی متابولیسم لوودوپا، انتی کولینرژیک ها) در کنترل علایم پارکینسون را شرح دهد
- تفاوت فرمولاسیونهای لوودوپا را شرح دهد
- درمان غیر موتور پارکینسون (افسردگی، سایکوز، دمانس، اختلالات خواب، اختلالات اتونوم) را شرح دهد
- مشکلات درمان بلند مدت لوودوپا را شرح دهد
- مشکلات درمانی در بیماران دچار پارکینسون را شرح دهد
- مانیتورینگهای مورد نیاز درمانهای دارویی پارکینسون را توضیح دهد

هدف کلی جلسه بیست و سوم: داروهای ایجاد کننده علائم و بیماری کبدی

هدف ویژه:

شناخت مهمترین داروهای ایجاد کننده نارسایی کبدی/ شناخت الگوی نارسایی کبدی ناشی از داروها

در پایان دانشجو بایستی قادر باشد:

- مکانیسم های آسیب کبدی (اتوایمیون، ایدیوسنکراتیک و...) را شرح دهد
- شایع ترین داروهای عامل آسیب کبدی را شرح دهد
- داروهای عامل آسیب حاد و مزمن کبدی را شرح دهد
- تشخیص نارسایی حاد کبدی دارویی را از سایر علل را فرا گیرد

هدف کلی جلسه بیست و چهارم: سیروز کبدی

هدف ویژه:

شناخت نارسایی پیشرفته کبدی و علل ایجاد کننده آن
شناخت اولیه درمانهای دارویی و تنظیم دوز در نارسایی پیشرفته کبدی

در پایان دانشجو بایستی قادر باشد:

- پاتوفیزیولوژی بیماری را شرح دهد
- مشکلات ناشی از نارسایی پیشرفته کبدی را توضیح دهد
- علائم نارسایی پیشرفته کبدی را شرح دهد
- اهداف درمانی و برنامه درمانی نارسایی پیشرفته کبدی را توضیح دهد

هدف کلی جلسه بیست و پنجم: پیوند عضو

هدف ویژه:

شناخت اصول اولیه پیوند (کلیه، کبد، مغز استخوان)

در پایان دانشجو بایستی قادر باشد:

- شرایطی که نیازمند پیوند عضو هستند را فرا گیرد
- انواع رد پیوند و داروهای مصرفی در آن را شرح دهد
- داروهای مصرفی در پیوند را شرح دهد
- مشکلات عفونی رایج در پیوند را بداند
- تداخلات مهم داروهای مصرفی در این حیطه را شرح دهد

منابع:

- Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 11 Edition (2020)
- Pharmacotherapy Principles and Practice, Fifth Edition (2019)
- Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs (2018)
- Conn's Current Therapy (2019)
- Clinical Pharmacy and Therapeutics (2018)

• دستنامه جامع درمان شناسی ایران ویرایش دوم دکتر غلامی و دکتر مجتهدزاده

روش تدریس: مجازی

وسایل آموزشی: پاورپوینت، فیلم های آموزشی، case های بالینی

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
مطابق برنامه آموزش	مطابق برنامه آموزش	۵۰%	کتبی	آزمون میان ترم
مطابق برنامه آموزش	مطابق برنامه آموزش	۵۰%	کتبی	آزمون پایان ترم

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- در صورت بارگزاری تکالیف مجازی/حضور، موارد خواسته شده به موقع تحویل داده شود.
- مشارکت در بحث های مجازی (در صورت برگزاری)/کلاس حضوری
- در صورت مراجعه بستگان دانشجو جهت دریافت نمره از دانشجوی مربوطه نمره کسر می گردد.

جدول و ساعات برگزاری کلاس

یکشنبه ۱۶-۱۴، سه شنبه ۱۲-۱۰
*تمامی جلسات دو ساعته می باشند.

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	یکشنبه ۰۲/۱۱/۲۹	اختلالات جنسی مردان	دکتر شهبازی
۲	سه شنبه ۰۲/۱۲/۱	اختلالات دستگاه ادراری تحتانی	دکتر شهبازی
۳	یکشنبه ۰۲/۱۲/۶	تعطیل	--
۴	سه شنبه ۰۲/۱۲/۸	روش های پیشگیری از بارداری	دکتر شجاعی
۵	یکشنبه ۰۲/۱۲/۱۳	بارداری- شیردهی	دکتر شهبازی
۶	سه شنبه ۰۲/۱۲/۱۵	اختلالات قاعدگی ۱	دکتر شهبازی
۷	یکشنبه ۰۲/۱۲/۲۰	اختلالات قاعدگی ۲	دکتر شهبازی
۸	سه شنبه ۰۲/۱۲/۲۲	ناباروری	دکتر شهبازی
۹	یکشنبه ۰۲/۱۲/۲۷	ناباروری	دکتر شهبازی
۱۰	سه شنبه ۰۳/۱/۱۴	اسکیزوفرنی	دکتر شجاعی
۱۱	یکشنبه ۰۳/۱/۱۹	اسکیزوفرنی	دکتر شجاعی
۱۲	سه شنبه ۰۳/۱/۲۱	افسردگی	دکتر مقدم نیا
۱۳	یکشنبه ۰۳/۱/۲۶	دوقطبی	دکتر مقدم نیا
۱۴	سه شنبه ۰۳/۱/۲۸	اضطراب و اختلالات اضطرابی	دکتر شجاعی
۱۵	یکشنبه ۰۳/۲/۲	خواب و بیش فعالی	دکتر شجاعی
۱۶	سه شنبه ۰۳/۲/۴	اپیلیسی	دکتر شهبازی
۱۷	یکشنبه ۰۳/۲/۹	درد	دکتر شهبازی
۱۸	سه شنبه ۰۳/۲/۱۱	درد	دکتر شهبازی
۱۹	یکشنبه ۰۳/۲/۱۶	سردرد	دکتر مقدم نیا
۲۰	سه شنبه ۰۳/۲/۱۸	سردرد	دکتر مقدم نیا
۲۱	یکشنبه ۰۳/۲/۲۳	مالتیپل اسکروزیس	دکتر مقدم نیا
۲۲	سه شنبه ۰۳/۲/۲۵	دمانس	دکتر مقدم نیا
۲۳	یکشنبه ۰۳/۲/۳۰	پارکینسون	دکتر مقدم نیا
۲۴	سه شنبه ۰۳/۳/۱	داروهای ایجاد کننده بیماری های کبدی	دکتر شهبازی
۲۵	یکشنبه ۰۳/۳/۶	سیروز کبدی	دکتر مقدم نیا
۲۶	سه شنبه ۰۳/۳/۸	پیوند عضو	دکتر مقدم نیا

جدول بلوپرینت آزمون: دارودرمان ۳ نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲ دانشکده: داروسازی گروه آموزشی: داروسازی
 بالینی

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
۱	اختلالات جنسی مردان	۲	۴٪	۳	۲	۰	۱
۲	اختلالات دستگاه ادراری تحتانی	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰
۳	روش های پیشگیری از بارداری	۲	۴٪	۳	۲	۱	۰
۴	بارداری-شیردهی	۲	۴٪	۳	۱	۲	۰
۵	اختلالات قاعدگی ۱ و ۲	۴	۸٪	۵-۶	۴	۰	۱-۲
۶	ناباروری ۲و۱	۴	۸٪	۵-۶	۵	۱	۱-۰
۷	اسکیزوفرنی ۲و۱	۴	۸٪	۵-۶	۵	۰	۲-۱
۸	افسردگی	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰
۹	دوقطبی	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰
۱۰	اضطراب و اختلالات اضطرابی	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰
۱۱	خواب و بیش فعالی	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰
۱۲	اپیلپسی	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰
۱۳	درد ۲و۱	۴	۸٪	۵-۶	۵-۶	۰	۰
۱۴	سردرد ۲و۱	۴	۸٪	۵-۶	۵-۶	۰	۰
۱۵	مالتیپل اسکلروزیس	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰
۱۶	دمانس	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰
۱۷	پارکینسون	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰
۱۸	داروهای ایجاد کننده بیماری های کبدی	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰
۱۹	سیروز کبدی	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰
۲۰	پیوند عضو	۲	۴٪	۳	۳	۰	۰