

عنوان درس : بیماری های داخلی	مخاطبان: دانشجویان رشته کاردرمانی مقطع کارشناسی
تعداد واحد: (با سهم استاد از واحد): ۲ واحد نظری	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه ساعت ۱۰:۱۵ تا ۱۱
زمان ارائه درس: روزهای دوشنبه ساعت ۸:۱۵ تا ۱۰:۱۵ نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	مدرس: دکتر الهام نیرومند
درس و پیش نیاز: ندارد	

هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با علائم و اصول ارزیابی و درمان بیماری های داخلی و لزوم شناسایی و ارجاع به موقع آنها

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- آشنایی با آناتومی و کلیات اصول الکتروفیزیولوژی قلب ، فاکتورهای خطر، تظاهرات اصلی، علائم بالینی ، اصول معاینه و نحوه تشخیص بیماری های قلب و عروق
- ۲- آشنایی با تظاهرات اصلی، علائم بالینی، سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری های مادرزادی قلب و آریتمی های قلبی و نارسایی قلبی
- ۳- آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، سیر بیماری و نحوه تشخیص بیماری های ایسکمیک قلبی، تب روماتیسمی و بیماری های دریچه ای و شناخت مفهوم باز توانی قلبی
- ۴- آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، سیر بیماری و نحوه تشخیص اختلالات سیستم عروقی : بیماری های عروق محیطی از جمله ترومبوآمبولی وریدی، آمبولی ریه، هیپرتانسیون ریوی و بیماری های آنورت
- ۵- آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی ، تظاهرات اصلی، علائم و سیر بالینی، اصول معاینه و نحوه تشخیص بیماری های ریوی
- ۶- آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص آسم و بیماری های مزمن انسدادی ریه
- ۷- آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص پنومونی و بیماری های جنب
- ۸- آشنایی با کلیات سیستم ایمنی و بیماری های روماتیسمی و شناخت تظاهرات اصلی و علائم بالینی و سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری ایدز
- ۹- آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری آرتریت روماتوئید، لوپوس
- ۱۰- آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری اسکرودرمی ، شوگرن
- ۱۱- آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری فیبرومیالژی ، نقرس
- ۱۲- آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری اسپوندیلوآرتروپاتی ، بهجت و استئوآرتريت
- ۱۳- آشنایی با همه گیرشناسی بیماری های نئوپلازیک و شناخت اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص لوسمی ، لنفوم و عوارض آن
- ۱۴- آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص سرطان های استخوان و مغز و عوارض آن
- ۱۵- آشنایی با اصول درمان سرطان شامل جراحی، شیمی درمانی و پرتو درمانی و عوارض آن
- ۱۶- آشنایی با مراحل بلع طبیعی، پاتوفیزیولوژی اختلال بلع، ارزیابی و غربالگری اولیه اختلال بلع

۱۷- آشنایی با اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی و درمان‌های مرتبط با اختلال مکانیکی (التهاب‌ها، سرطان) و اختلال بلع نوروزنیک (گیلن باره، مولتیپل اسکلروز)

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با آناتومی و کلیات اصول الکتروفیزیولوژی قلب، فاکتورهای خطر، تظاهرات اصلی، علائم بالینی و اصول معاینه و نحوه تشخیص بیماری‌های قلب و عروق

اهداف ویژه جلسه اول: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱- آناتومی قلب و عروق بزرگ بداند.
- ۱-۲- کلیات اصول الکتروفیزیولوژی قلب را بشناسد.
- ۱-۳- فاکتورهای خطر آترواسکلروتیک بیماری‌های قلبی عروقی را شرح دهد.
- ۱-۴- تظاهرات اصلی بیماری قلبی را بیان کند.
- ۱-۵- اصول معاینه و روش‌های بررسی پاراکلینیک بیماری‌های قلبی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با تظاهرات اصلی، علائم بالینی، سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری‌های مادرزادی قلب و آریتمی‌های قلبی و نارسایی قلبی

اهداف ویژه جلسه دوم: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۲-۱- انواع بیماری‌های مادرزادی قلب (آسیانوتیک و سیانوتیک) را بشناسد و چند نوع شایع آن را نام ببرد.
- ۲-۲- کلیات علائم بالینی و نحوه تشخیص بیماری‌های مادرزادی قلب را شرح دهد.
- ۲-۳- مفهوم ریتم نرمال قلب و آریتمی را بشناسد.
- ۲-۴- طبقه بندی آریتمی‌ها (ناکی آریتمی و برادی آریتمی) را توضیح دهد.
- ۲-۵- کلیات علائم بالینی و نحوه تشخیص آریتمی‌ها را بیان کند.
- ۲-۶- مفهوم نارسایی قلبی را شرح دهد.
- ۲-۷- علل ایجادکننده و تشدیدکننده نارسایی قلبی را نام ببرد.
- ۲-۸- تظاهرات بالینی و نحوه تشخیص نارسایی قلبی را بیان کند.
- ۲-۹- تشخیص‌های افتراقی نارسایی قلبی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، سیر بیماری و نحوه تشخیص بیماری‌های ایسکمیک قلبی، تب روماتیسمی و بیماری‌های دریچه‌ای و شناخت مفهوم بازتوانی قلبی

اهداف ویژه جلسه سوم: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۳-۱- اتیولوژی و پاتولوژی بیماری‌های ایسکمیک قلبی و مفهوم آترواسکلروز را توضیح دهد.
- ۳-۲- انواع ایسکمی میوکارد را طبقه بندی نموده و کلیات آن را شرح دهد.
- ۳-۳- عوارض ایسکمی میوکارد را بیان کند.
- ۳-۴- بیماری تب روماتیسمی حاد بشناسد و اتیولوژی آن را شرح دهد.
- ۳-۵- سیر بیماری و علائم بالینی و نحوه تشخیص تب روماتیسمی حاد را توضیح دهد.
- ۳-۶- روش‌های پیشگیری اولیه و ثانویه تب روماتیسمی حاد را بیان کند.
- ۳-۷- کلیات بیماری‌های دریچه‌ای قلب (تنگی، نارسایی، پرولاپس) را توضیح دهد و چند نمونه شایع را بیان کند.
- ۳-۸- مفهوم بازتوانی و توانبخشی قلبی، روش‌های مورد استفاده، فرایند و فوائد آن را شرح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، سیر بیماری و نحوه تشخیص اختلالات سیستم عروقی:

بیماری‌های عروق محیطی از جمله ترومبواسکلووز، آمبولی ریه، هیپرتانسیون ریوی و بیماری‌های آئورت

اهداف ویژه جلسه چهارم: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۴-۱- طبقه بندی انواع بیماری‌های عروق محیطی (شریانی، وریدی و لنفاتیک) را شرح دهد.
- ۴-۲- اتیولوژی، علائم بالینی و نحوه تشخیص بیماری‌های عروق محیطی را توضیح دهد.
- ۴-۳- اتیولوژی، علائم بالینی و نحوه تشخیص آمبولی ریه را بیان کند.
- ۴-۴- عوارض آمبولی ریه و راه‌های پیشگیری از آن را نام ببرد.
- ۴-۵- کلیات مفهوم هیپرتانسیون ریوی و اتیولوژی و عوارض آن را شرح دهد.
- ۴-۶- بیماری‌های مهم آئورت (آنوریسم، دیسکسیون و تاکیاسو) را بشناسد و علائم بالینی آن را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی، تظاهرات اصلی، علائم و سیر بالینی، اصول معاینه و نحوه تشخیص بیماری‌های ریوی

اهداف ویژه جلسه پنجم: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۵-۱- آناتومی ریه، قفسه سینه و عروق ریوی را شرح دهد.
- ۵-۲- فیزیولوژی ریه، نحوه تبادل گاز، حجم‌ها و ظرفیت‌های ریوی را توضیح دهد.
- ۵-۳- تظاهرات اصلی بیماری‌های دستگاه تنفس را تشخیص دهد.
- ۵-۴- اصول معاینه در بیماری‌های ریوی و انواع صداهای تنفسی را شرح دهد.
- ۵-۵- روش‌های تشخیصی در بیماری‌های تنفسی را بیان کند.

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص آسم و بیماری‌های مزمن انسدادی ریه

اهداف ویژه جلسه ششم: در پایان دانشجو قادر باشد: عالیم و نشانه‌ها، روش‌های تشخیصی

- ۶-۱- فیزیوپاتولوژی، علائم و نشانه‌های بیماری آسم را توضیح دهد.
- ۶-۲- عوامل به وجود آورنده و عوامل تشدید کننده بیماری آسم را شرح دهد.
- ۶-۳- سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری آسم را بیان کند.
- ۶-۴- فیزیوپاتولوژی، علائم و نشانه‌های بیماری انسدادی مزمن ریه را توضیح دهد.
- ۶-۵- عوامل خطر ساز بیماری انسدادی مزمن ریه را شرح دهد.
- ۶-۶- انواع بیماری انسدادی مزمن ریه را نام ببرد.
- ۶-۷- سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری انسدادی مزمن ریه را بیان کند.

هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص پنومونی و بیماری‌های جنب

اهداف ویژه جلسه هفتم: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۷-۱- اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی و علل ایجاد کننده پنومونی را بیان کند.
- ۷-۲- انواع پنومونی را نام ببرد.
- ۷-۳- تظاهرات اصلی و سیر بالینی پنومونی و نحوه تشخیص آن را شرح دهد.
- ۷-۴- راه‌های پیشگیری از پنومونی را توضیح دهد.
- ۷-۵- بیماری‌های مهم پرده جنب (پلورال افیوژن و پنوموتوراکس) را بشناسد.
- ۷-۶- تظاهرات اصلی و نحوه تشخیص بیماری‌های پرده جنب توضیح دهد.

هدف کلی جلسه هشتم: آشنایی با کلیات سیستم ایمنی و بیماری‌های روماتیسمی و شناخت تظاهرات اصلی و علائم بالینی و سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری ایدز

اهداف ویژه جلسه هشتم: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۸-۱- با کلیات سیستم ایمنی، مفهوم بیماری‌های خودایمن و بیماری‌های روماتیسمی آشنا شود.
- ۸-۲- تعریف بیماری ایدز، اپیدمیولوژی آن در ایران و راه‌های انتقال آن را بیان کند.
- ۸-۳- تظاهرات اصلی و علائم بیماری ایدز را شرح دهد.

۴-۸- نحوه تشخیص بیماری ایدز را توضیح دهد.

۵-۸- راه‌های پیشگیری از بیماری ایدز را بیان کند.

هدف کلی جلسه نهم: آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری آرتریت روماتوئید، لوپوس

اهداف ویژه جلسه نهم: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۹- فیزیوپاتولوژی بیماری آرتریت روماتوئید را توضیح دهد.

۲-۹- تظاهرات مفصلی و خارج مفصلی بیماری آرتریت روماتوئید را شرح دهد.

۳-۹- نحوه تشخیص بیماری آرتریت روماتوئید را بیان کند.

۴-۹- فیزیوپاتولوژی بیماری لوپوس را شرح دهد.

۵-۹- تظاهرات سیستمیک و عوارض بیماری لوپوس را توضیح دهد.

۶-۹- انواع اتوآنتی بادی‌های لوپوس را نام برده و نحوه تشخیص بیماری لوپوس را بیان کند.

هدف کلی جلسه دهم: آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری اسکرودرمی، شوگرن

اهداف ویژه جلسه دهم: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۰- فیزیوپاتولوژی بیماری اسکرودرمی و طبقه بندی آن را توضیح دهد.

۲-۱۰- عوامل خطر ساز و تظاهرات بالینی و عوارض اسکرودرمی را شرح دهد.

۳-۱۰- نحوه تشخیص بیماری اسکرودرمی را بیان کند.

۴-۱۰- فیزیوپاتولوژی بیماری شوگرن را شرح دهد.

۵-۱۰- تظاهرات بالینی غده‌ای و خارج غده‌ای (سیستمیک) بیماری شوگرن را بیان کند.

۶-۱۰- نحوه تشخیص بیماری شوگرن را بیان کند.

هدف کلی جلسه یازدهم: آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری فیبرومیالژی، نفرس

اهداف ویژه جلسه یازدهم: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۱- تعریف بیماری فیبرومیالژی و اتیولوژی و اپیدمیولوژی آن را بداند.

۲-۱۱- تظاهرات بالینی، نشانه‌های روان‌شناختی و اختلالات زمینه‌ای همزمان فیبرومیالژی را بشناسد.

۳-۱۱- نحوه تشخیص بیماری فیبرومیالژی را بیان کند.

۴-۱۱- فیزیوپاتولوژی بیماری نفرس و طبقه بندی آن (حاد و مزمن) را توضیح دهد.

۵-۱۱- تظاهرات بالینی بیماری نفرس را شرح دهد.

۶-۱۱- نحوه تشخیص بیماری نفرس را بیان کند.

هدف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص بیماری اسپوندیلوآرتروپاتی، سندرم بهجت و استئوآرتريت

اهداف ویژه جلسه دوازدهم: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۲- فیزیوپاتولوژی بیماری اسپوندیلوآرتروپاتی و طبقه بندی آن (محوری و محیطی) را توضیح دهد.

۲-۱۲- تظاهرات بالینی مفصلی و خارج مفصلی بیماری اسپوندیلوآرتروپاتی را شرح دهد.

۳-۱۲- نحوه تشخیص بیماری اسپوندیلوآرتروپاتی را بیان کند.

۴-۱۲- تعریف سندرم بهجت را بداند.

۵-۱۲- تظاهرات بالینی سندرم بهجت را شرح دهد.

۶-۱۲- معیارهای تشخیصی سندرم بهجت را توضیح دهد.

۷-۱۲- تعریف و فیزیوپاتولوژی استئوآرتريت را بیان کند.

۸-۱۲- عوامل خطر ساز و تظاهرات بالینی استئوآرتريت را شرح دهد.

۹-۱۲- نحوه تشخیص بیماری نقرس را بیان کند.

هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با همه گیرشناسی بیماری های نئوپلازیک و شناخت اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص لوسمی، لنفوم و عوارض آن

اهداف ویژه جلسه سیزدهم: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۳- همه گیرشناسی سرطان، فاکتورهای خطر، نحوه پیشگیری و چگونگی غربالگری سرطان ها را بداند.

۲-۱۳- تعریف لوسمی را شرح دهد.

۳-۱۳- طبقه بندی لوسمی ها (حاد و مزمن-میلوئید و لنفوئید) را بیان کند.

۴-۱۳- تظاهرات بالینی و سیر بیماری در لوسمی ها را توضیح دهد.

۵-۱۳- تعریف لنفوم و طبقه بندی آن (هوچکین و غیر هوچکین) را بداند.

۶-۱۳- تظاهرات بالینی لنفوم را شرح دهد.

۷-۱۳- کلیات نحوه تشخیص لوسمی و لنفوم را بداند.

هدف کلی جلسه چهاردهم: آشنایی با اتیولوژی، پاتولوژی، تظاهرات اصلی و علائم و سیر بالینی و نحوه تشخیص سرطان های استخوان و مغز و عوارض آن

اهداف ویژه جلسه چهاردهم: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۴- همه گیرشناسی، تظاهرات بالینی (عمومی و موضعی) و نحوه تشخیص سرطان های سیستم اعصاب مرکزی را بیان کند.

۲-۱۴- انواع شایع تومورهای اولیه اینتراکریانیال را شرح دهد.

۳-۱۴- تومورهای متاستاتیک سیستم اعصاب مرکزی را توضیح دهد.

۴-۱۴- همه گیرشناسی و طبقه بندی سارکوم های استخوانی را بیان کند.

۵-۱۴- شایعترین انواع خوش خیم و بدخیم سارکوم استخوانی را توضیح دهد.

۶-۱۴- تومورهای متاستاتیک استخوان را بشناسد.

هدف کلی جلسه پانزدهم: آشنایی با اصول درمان سرطان شامل جراحی، شیمی درمانی و پرتو درمانی و عوارض آن

اهداف ویژه جلسه پانزدهم: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۵- اصول تشخیص و مرحله بندی سرطان را بیان کند.

۲-۱۵- اصول جراحی سرطان را شرح دهد.

۳-۱۵- اصول درمان های دارویی سرطان را توضیح دهد.

۴-۱۵- اصول پرتو درمانی سرطان را بیان کند.

۵-۱۵- عوارض سرطان و درمان های به کار رفته را شرح دهد.

هدف کلی جلسه شانزدهم: آشنایی با مراحل بلع طبیعی، پاتوفیزیولوژی اختلال بلع، ارزیابی و غربالگری اولیه اختلال بلع

اهداف ویژه جلسه شانزدهم: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۶- مراحل بلع طبیعی در بزرگسالان را شرح دهد.

۲-۱۶- پاتوفیزیولوژی اختلال بلع و دو اتیولوژی مهم آن (مکانیکی و نوروزنیک) را بشناسد.

۳-۱۶- ارزیابی اختلال بلع در بزرگسالان را شرح دهد.

۴-۱۶- غربالگری اولیه اختلال بلع در بیمار را انجام دهد.

هدف کلی جلسه هفدهم: آشنایی با اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی و درمان های مرتبط با اختلال مکانیکی (التهاب ها،

سرطان) و اختلال بلع نوروزنیک (گیلن باره، مولتیپل اسکلروز)

اهداف ویژه جلسه هفدهم: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۷- سندرم گیلن باره و سیر آن و نوع اختلال بلع و درمان آن را توضیح دهد.

۲-۱۷- بیماری مولتیپل اسکروز و و سیر آن و نوع اختلال بلع و درمان آن را توضیح دهد.

۳-۱۷- التهابات حاد و سیر آن و نوع اختلال بلع و درمان آن را توضیح دهد.

۴-۱۷- سرطان‌ها و نوع اختلال بلع و درمان آن را توضیح دهد.

منابع:

۱. خدایی، م. طبیبی خامنه، پ. اصول طب داخلی هاریسون (بیماریهای قلبی عروقی) - انتشارات ارجمند، تهران. آخرین چاپ
۲. نجاتی صفا، ع. ا. نعلینی، م. بازتوانی قلبی - انتشارات ارجمند، تهران. آخرین چاپ
۳. منتظری، س.م. اصول طب داخلی هاریسون (بیماریهای روماتولوژی و دستگاه ایمنی) انتشارات ارجمند - تهران. آخرین چاپ.
۴. امام، م.م. بیماریهای روماتیسمی و ایمنی، چاپ تیمورزاده، تهران. آخرین چاپ
۵. ارجمند، م. صمدانی فرد، س. ج. سعادت، پ. مبانی طب داخلی سیسیل: بیماریهای خون و سرطان. انتشارات ارجمند، تهران. آخرین چاپ.
۶. بختیاری، ج. اختلال بلع در بزرگسالان (ماهیت، ارزیابی و درمان). انتشارات نوردانش. تهران. آخرین چاپ.
۷. آندرولی، ت. وینگ، ب. (مبانی طب داخلی سیسیل) ترجمه س.ح. صمدانی فرد، ش. قاسمی، م. ا. حسینی، ع. خلوت، م. قارونی و ا. نجفی. انتشارات ارجمند، تهران: آخرین چاپ

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی (طرح سوال برای پاسخ در جلسه بعد و بحث پیرامون آن)

وسایل آموزشی: پاورپوینت.

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
		40	MCQ	آزمون میان ترم
		50	MCQ	آزمون پایان ترم
		10		حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور منظم در کلاس - شرکت فعال در پرسش و پاسخ - حل مسائل مطرح شده در جلسه قبل -

نام و امضای مدرس: دکتر الهام نیرومند

نام و امضای مدیر گروه:

EDO نام و امضای مسئول دانشکده:

تاریخ تحویل:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس...بیماری‌های داخلی کارشناسی کاردرمانی.....
روز و ساعت جلسه: دوشنبه ساعت ۸:۱۵ الی ۱۰:۱۵

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۴۰۱/۱۱/۲۴	آناتومی و الکتروفیزیولوژی قلب، فاکتورهای خطر، تظاهرات اصلی و نحوه تشخیص بیماری‌های قلب و عروق	دکتر الهام نیرومند
۲	۱۴۰۱/۱۲/۱	بیماری‌های مادرزادی قلب و آریتمی‌های قلبی و نارسایی قلبی	دکتر الهام نیرومند
۳	۱۴۰۱/۱۲/۸	بیماری‌های ایسکمیک قلبی، تب روماتیسمی و بیماری‌های دریچه‌ای و شناخت مفهوم بازتوانی قلبی	دکتر الهام نیرومند
۴	۱۴۰۱/۱۲/۱۵	اختلالات سیستم عروقی	دکتر الهام نیرومند
۵	۱۴۰۱/۱۲/۲۲	آناتومی، فیزیولوژی، تظاهرات اصلی و نحوه تشخیص بیماری‌های ریوی	دکتر الهام نیرومند
۶	۱۴۰۲/۱/۱۴	آسم و بیماری‌های مزمن انسدادی ریه	دکتر الهام نیرومند
۷	۱۴۰۲/۱/۲۱	پنومونی و بیماری‌های جنب	دکتر الهام نیرومند
۸	۱۴۰۲/۱/۲۸	کلیات سیستم ایمنی و بیماری‌های روماتیسمی	دکتر الهام نیرومند
۹	۱۴۰۲/۲/۴	بیماری آرتریت روماتوئید، لوپوس	دکتر الهام نیرومند
۱۰	۱۴۰۲/۲/۱۱	بیماری اسکلرودرمی، شوگرن	دکتر الهام نیرومند
۱۱	۱۴۰۲/۲/۱۸	بیماری فیبرومیالژی، نقرس	دکتر الهام نیرومند
۱۲	۱۴۰۲/۲/۲۵	بیماری اسپوندیلوآرتروپاتی، بهجت و استئوآرتریت	دکتر الهام نیرومند
۱۳	۱۴۰۲/۳/۱	همه گیرشناسی بیماری‌های نئوپلازیک، لوسمی، لنفوم	دکتر الهام نیرومند
۱۴	۱۴۰۲/۳/۸	تشخیص سرطان‌های استخوان و مغز	دکتر الهام نیرومند
۱۵	۳/۱۵ تعطیل - جبرانی	اصول درمان سرطان	دکتر الهام نیرومند
۱۶	۱۴۰۲/۳/۲۲	مراحل بلع طبیعی، پاتوفیزیولوژی، ارزیابی و غربالگری اولیه اختلال بلع	دکتر الهام نیرومند
۱۷	۱۴۰۲/۳/۲۹	اختلال بلع مکانیکی و نوروزنیک	دکتر الهام نیرومند