

دروس پاتولوژی:

پاتولوژی عمومی:

کلیات پاتولوژی و آسیب سلولی

پاتولوژی آماس، ترمیم بافتی و اختلالات همودینامیک

پاتولوژی اختلالات سیستم ایمنی بدن انسان

پاتولوژی نئوپلازی

پاتولوژی اختلالات ژنتیک و بیماریهای دوره کودکی

پاتولوژی بیماریهای محیطی، تغذیه‌ای و عفونی

پاتولوژی عملی

پاتولوژی بالینی

پاتولوژی اختصاصی

قلب و عروق

دستگاه تنفس

کلیه و مجرای ادراری فوقانی

دستگاه گوارش

کبد و مجرای صفراوی

دستگاه تناسلی، مجرای اداراری تحتانی و پستان

بیماریهای خون، و غدد درون‌ریز

پوست، استخوان‌ها، نسج نرم و مفاصل

دستگاه اعصاب مرکزی و محیطی

۱۴۷	کد درس
کلیات پاتولوژی و آسیب سلولی	نام درس
علوم پایه / مقدمات بالینی	مرحله ارائه
مقدمات علوم تشریحی	دورس پیش نیاز
نظری	نوع درس
عملی	ساعت آموزشی
کل	ساعت ۹
-	ساعت ۹
در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با کلیات پاتولوژی، تظاهرات پاتولوژیک آسیب سلولی، مرگ سلولی را بخوبی بشناسد بگونه ای که بتواند با استفاده از آن ها پدیده های بالینی اختلالات همودینامیک، اختلالات ناشی از اینمی در بدن انسان، تومورها، اختلالات ژنتیک، بیماری های محیط زیست، سوء تغذیه و عفونی را درک کند.	
در این درس، فرآیند آسیب سلولی، مرگ سلولی، آماس و ترمیم بافتی آموزش داده می شوند.	
شرح درس	
<u>کلیات پاتولوژی (۱ ساعت)</u>	
تعريف علم پاتولوژی	
تاریخچه ای پاتولوژی	
تعريف بیماری	
نکات مربوط به یک بیماری (تعريف، اتیولوژی، علایم بالینی و . . .)	
مکانیسم های بیماری زا در بدن انسان	
شیوه های دفاع بدن انسان در بیماری های مختلف	
شیوه های تشخیص بیماری ها	
نقش آزمایشگاه در تشخیص، درمان و پیگیری بیماری ها	
آسیب سلولی، مرگ سلولی و تطابق (۸ ساعت)	
<ul style="list-style-type: none"> ❖ پاسخ سلولی و بافتی به عوامل آسیب رسان ❖ تطابق سلولی و بافتی (هیپرتروفی- هیپرپلازی- آتروفی- متاپلازی) ❖ آسیب سلولی و مرگ سلولی و بافتی، علل، عوامل، تغییرات بافتی و مثالهایی از آن (انواع نکروز و آپوپتوز) ❖ انباشتگی های درون سلولی و بافتی (رسوب کلسیم، انباشتگی چربی، پروتئین، گلیکوژن و انواع رنگدانه ها و آمیلوئیدوز) ❖ فرایند پیری ❖ نکات بالینی مهم در ارتباط با آسیب سلولی، علل و عوامل و مثالهایی از آنها 	
توضیحات	

۱۴۸	کد درس		
پاتولوژی آماس، ترمیم بافتی و اختلالات همودینامیک	نام درس		
علوم پایه / مقدمات بالینی	مرحله ارائه		
کلیات پاتولوژی و آسیب سلولی	دورس پیش نیاز		
کل	عملی	نظری	نوع درس
۱۰ ساعت	- ساعت	۱۰ ساعت	ساعت آموزشی
در این درس دانشجو باید تغییرات آماس و ترمیم بافتی را بخوبی بشناسد بگونه ای که بتواند با استفاده از آن ها پدیده های بالینی اختلالات همودینامیک، اختلالات ناشی از ایمنی در بدن انسان، تومورها، اختلالات ژنتیک، بیماری های محیط زیست، سوء تغذیه و عفونی را درک کند.		هدف های کلی	
در این درس تغییرات آماسی و فرایندهای ترمیم بافتی آموزش داده می شوند. در این درس بر اساس فرآیند آسیب سلولی و مرگ سلولی، آماس و ترمیم بافتی آموزش داده می شوند.		شرح درس	
آماس و ترمیم بافتی (۶ ساعت)			
<ul style="list-style-type: none"> ❖ نکات کلی و مهم در مورد آماس و پدیده های آماسی در بدن انسان ❖ انواع آماس و تقسیم بندی آن ❖ تغییرات بافتی در جریان انواع آماس ❖ مکانیسم ایجاد آماس ❖ اثرات و نتایج ناشی از انواع آماس در بدن انسان ❖ ترمیم بافتی، مکانیسم، نتایج و اهمیت آنها ❖ نکات بالینی مهم در ارتباط با آماس و ترمیم بافتی و مثالهایی از آنها 			
اختلالات همودینامیک (۴ ساعت)			
-	-	-	-
پرخونی	-	-	-
ادم	-	-	-
خونریزی	-	-	-
هموستاز	-	-	-
ترومبوس	-	-	-
آمبولی	-	-	-
انفارکتوس	-	-	-
شوک	-	-	-
نکات بالینی مهم در ارتباط با هر یک از اختلالات همودینامیک و بیان مثالهایی از آنها			
آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با رعایت حفظ عناوین، محتوا و ساعت آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.		توضیحات	

۱۴۹	کد درس		
پاتولوژی اختلالات سیستم ایمنی بدن انسان	نام درس		
علوم پایه / مقدمات بالینی	مرحله ارائه		
ایمنی شناسی پزشکی، پاتولوژی آماس و ترمیم بافتی	دروس پیش نیاز		
کل	عملی	نظری	نوع درس
۸ ساعت	- ساعت	۸	ساعت آموزشی
در این درس دانشجو باید اختلالات ناشی از ایمنی در بدن انسان را بخوبی بشناسد و بتواند با استفاده از آن ها پدیده های بالینی مرتبط با آن ها را درک کند.		هدف های کلی	
در این درس بر اساس فرآیند آسیب سلولی، مرگ سلولی، آماس و ترمیم بافتی و همچنین تظاهرات پاتولوژیک اختلالات همودینامیک اختلالات ناشی از ایمنی در بدن انسان آموزش داده می شوند.		شرح درس	
اختلالات ناشی از ایمنی در بدن انسان		محتوای ضروری	
- آشنایی کلی با دستگاه ایمنی و چگونگی کارکرد آن و نظارت و مراقبت آن از بدن انسان - آسیب های ناشی از اختلال کارکرد دستگاه ایمنی - پرکاری دستگاه ایمنی (Hypersensitivity) علل، انواع و آسیب های ناشی از آن - خود ایمنی (Autoimmunity)، علل، انواع و آسیب های ناشی از آن - کم کاری دستگاه ایمنی (Immune deficiency)، علل، انواع و آسیب های ناشی از آن - پیوند بافتی، تعریف، انواع و مکانیسم دفع پیوند - آمیلوبیدوز - نکات و مثالهای مهم بالینی در ارتباط با هر یک از اختلالات دستگاه ایمنی بدن انسان			
آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با رعایت حفظ عناوین، محظوا و ساعت آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.		توضیحات	

کد درس	۱۵۰		
نام درس	پاتولوژی نئوپلازی		
مرحله ارائه	علوم پایه / مقدمات بالینی		
دورس پیش نیاز	پاتولوژی آماس و ترمیم بافتی		
نوع درس	نظری		
ساعت آموزشی	۱۰ ساعت	- ساعت	۱۰ ساعت
هدف های کلی	در این درس دانشجو باید تومورها و تغییرات نئوپلاستیک را بشناسد.		
شرح درس	در این درس بر اساس فرآیند آسیب سلولی، مرگ سلولی، آماس و ترمیم بافتی و همچنین تظاهرات پاتولوژیک اختلالات همودینامیک و اختلالات ناشی از ایمنی در بدن انسان، تومورها و تغییرات نئوپلاستیک آموزش داده می شوند.		
محتوای ضروری	- نحوه نامگذاری تومورها - مشخصات نئوپلاسم های خوش خیم و بد خیم - مراحل مختلف کارسينوژن و هالمارک ها - اتیولوژی کانسرها - پاسخ میزان به تومور - دیدگاه بالینی در نئوپلاسم ها		
توضیحات	آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با رعایت حفظ عناوین، محتوا و ساعت آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.		

۱۵۱	کد درس
پاتولوژی اختلالات ژنتیک و بیماریهای دوره کودکی	نام درس
علوم پایه / مقدمات بالینی	مرحله ارائه
پاتولوژی آماس و ترمیم بافتی	دروس پیش نیاز
کل	عملی
۸ ساعت	نظری
- ساعت	۸ ساعت
در این درس دانشجو باید پاتولوژی اختلالات ژنتیک و بیماری های دوره را درک کند.	هدف های کلی
در این درس اختلالات ژنتیک، بیماری های دوره کودکی آموزش داده می شوند.	شرح درس
طبیعت اختلالات ژنتیکی در انسان اختلالات مندلی بیماریهای چندژنی بیماری های سیتوژنتیک بیماری های تک ژنی با توارث آتبیپیکال بیماری های کودکی شامل آنومالی های مادرزادی عفونت های پری نatal سندروم زjer تنفسی (RDS) سندروم مرگ ناگهانی شیرخوار هیدروپس جنیتی ضایعات توموری و شبه توموری کودکان تشخیص مولکولی بیماری های ژنتیکی	محتوای ضروری
آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عناوین، محتوا و ساعت آموزشی المصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.	توضیحات

۱۵۲	کد درس
نام درس	پاتولوژی بیماریهای محیطی، تغذیه ای و عفونی
مرحله ارائه	علوم پایه / مقدمات بالینی
دروس پیش نیاز	پاتولوژی آماس و ترمیم بافتی
نوع درس	نظری
ساعت آموزشی	۶ ساعت
هدف های کلی	در این درس دانشجو باید پاتولوژی بیماری های ناشی از محیط زیست، سوء تغذیه و عفونی را درک کند.
شرح درس	در این درس اختلالات ژنتیک، بیماری های ناشی محیط زیست و سوء تغذیه و عفونی آموزش داده می شوند.
محتوای ضروری	<p>بیماری های ناشی از محیط زیست و بیماریهای ناشی از سوء تغذیه (۴ ساعت)</p> <ul style="list-style-type: none"> - عوامل فیزیکی و شیمیایی آسیب رسان و توکسیک - آلاتی نهاده های محیطی - تنبکو - الكل - سوء مصرف داروها - آسیب توسط ضربه های فیزیکی - بیماری های تغذیه ای (شامل: سوء تغذیه، کمبود ویتامین، چاقی، پرخوری و بی اشتتهاي عصبي) <p>بیماری های عفونی (۲ ساعت)</p> <ul style="list-style-type: none"> - اصول کلی پاتوژن میکروبیال - تکنیک های اختصاصی شناسایی عوامل عفونی - عوامل عفونی جدید و در حال ظهور - عوامل بیوتوروریسم - مکانیسم آسیب ویروسی و باکتریال - فرار میکروب از سیستم ایمنی - گستره پاسخ التهابی به عوامل عفونی
توضیحات	آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عنایین، محتوا و ساعت آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.

۱۵۳	کد درس
پاتولوژی عملی	نام درس
علوم پایه / مقدمات بالینی	مرحله ارائه
دروس پاتولوژی عمومی (پیش نیاز یا هم نیاز)	دروس پیش نیاز
نظری	نوع درس
- ساعت	ساعت آموزشی
کل ساعت ۳۴	عملی ساعت ۳۴
۱. آشنایی با آزمایشگاه پاتولوژی، شیوه کار آن، پذیرش و آماده سازی نمونه ها، پاسخ دهی و بایگانی ۲. شناسایی انواع نمونه های مورد آزمایش و شیوه های نمونه برداری و ارزیابی نمونه در آزمایشگاه پاتولوژی ۳. شناخت شیوه ای درست ارسال انواع نمونه های بالینی به آزمایشگاه پاتولوژی ۴. توانایی برقراری ارتباط پژوهشک بالینی با آزمایشگاه	هدف های کلی
این درس شامل اصول، فرایندها و روش های درست کلی کار بالینی در ارتباط با آزمایشگاه پاتولوژی و بویژه شناسایی انواع اصلی نمونه های بالینی است.	شرح درس
✓ آشنایی با آزمایشگاه پاتولوژی، شیوه کار آن، پذیرش و آماده سازی نمونه ها، پاسخ دهی و بایگانی ✓ شیوه های نمونه برداری و ارزیابی نمونه در آزمایشگاه پاتولوژی ✓ شیوه ای درست ارسال انواع نمونه های بالینی به آزمایشگاه پاتولوژی و ارتباط پژوهشک بالینی با آزمایشگاه ✓ شناسایی انواع نمونه های مورد آزمایش، از جمله اسلامیدهای: ۱. متاپلازی اسکوآموس ۲. آماس حاد چرکی با نکروز میعانی ۳. آماس مزمن غیراختصاصی ۴. آماس گرانولومی با نکروز کازئوز (سل) ۵. نکروز انعقادی ۶. انباشتگی چربی در کبد ۷. انباشتگی ملانین ۸. رسوب کلسیم ۹. گزانوتولاسما (تجمع) ۱۰. زخم و بافت جوانه ای ۱۱. اسکار یا کلوبید ۱۲. پرخونی بافتی ۱۳. ترومبوس ۱۴. انفارکتوس ۱۵. آماس آلرژیک ۱۶. رسوب آمیلوید ۱۷. آدنوم ۱۸. پاپیلوم ۱۹. استئوکندروم ۲۰. لیپوم ۲۱. آدنوکارسینوم ۲۲. اسکوآمول کارسینوم ۲۳. سارکوم ۲۴. لنفوم ۲۵. تراتوم (سه لایه جنین)	محتواهای ضروری

	۲۶. پلاسموسیتوم	
	۲۷. پولیپ	
	۲۸. دیسپلازی و کارسینوم در جا	
	۲۹. متاستاز	
	۳۰. ضایعات کیستیک	
	۳۱. کیست هیداتید	
	۳۲. پاپ اسمیر	
	۳۳. یک نمونه اینموهیستوژنی	
	۳۴. یک نمونه سیتوبلوژی	
	۳۵. یک بیماری انگلی (آسپرژیلوس، موکورمایکوز، سالک یا...)	
	۳۶. سایر اسلایدهای گروه	
		توضیحات

۱۵۴	کد درس
پاتولوژی بالینی	نام درس
مقدمات بالینی/اکارآموزی	مرحله ارائه
۱- دروس پاتولوژی عمومی ۲- پاتولوژی عملی	دروس پیش نیاز
نظری	نوع درس
۱۶ ساعت	ساعت آموزشی
کل	عملی
۱۸ ساعت	۲ ساعت
هدف از ارایه ی این واحد درسی، آشنایی دانشجویان با فرایند کار در آزمایشگاههای بالینی برای درک بهتر نقش ایشان در آینده به عنوان پزشک عمومی در مراحل مختلف این فرایند یعنی مرحله ی پره آنالیتیک (نمونه گیری و ارسال به آزمایشگاه) آنالیتیک (فرایند انجام آزمایش) و پست آنالیتیک (تفسیر نتایج آزمایش) می باشد. ضمن آنکه می باید شیوه ی درخواست آزمایش مناسب با شک بالینی و رعایت صرفه و وضعیت اقتصادی انجام پذیرفته و هم چنین نمونه ی مناسبی برای آزمایشگاه ارسال گردد و بتواند پاسخ آزمایشات را همراه با دیگر یافته های پاراکلینیک و بالینی بیمار تفسیر نموده و تنها در صورت نیاز، تکرار و یا آزمایشات تکمیلی درخواست نموده و برای استفاده ی بهینه از آزمایشگاه در فرایند تشخیص و درمان بتواند همکاری، هماهنگی و تعامل بهتری با آزمایشگاه برقار نماید.	هدف های کلی حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی
در این درس دانشجویان با فرایند کار در آزمایشگاههای بالینی آشنا می شوند تا بتوانند در آینده نقش خود را در مراحل مختلف این فرایند یعنی مرحله ی پره آنالیتیک (نمونه گیری و ارسال به آزمایشگاه) آنالیتیک (فرایند انجام آزمایش) و پست آنالیتیک (تفسیر نتایج آزمایش) به عنوان پزشک عمومی بخوبی ایفا نمایند.	شرح درس (در یک پاراگراف)
۱. آشنایی با بخش های مختلف آزمایشگاه، فرایند پذیرش نمونه، کار در آزمایشگاه، آماده سازی نمونه و ارایه ی پاسخ با ذکر نقش پزشک بالینی در تسریع و ارتقاء پاسخ دهی. ۲. شیوه ی درست درخواست انواع نمونه با توجه به شک بالینی، وضعیت بیمار و صرفه جویی اقتصادی ۳. راهنمایی صحیح بیمار برای انجام درست آزمایش و آماده سازی بیمار جهت انجام آزمایش و نمونه گیری مناسب ۴. شیوه ی انتقال مناسب انواع نمونه به آزمایشگاه و نقش عوامل مختلف در این مرحله ۵. اساس روش های آزمایشگاهی شایع، عوامل موثر بر آنها و محدودیت روشها در تفسیر و هماهنگ سازی آنها با عالم بالینی ۶. تفسیر نتایج آزمایشگاهی با توجه به تعاریف تغییرات آزمایش، فواصل مرجع، حساسیت، اختصاصیت و ارزش های پیشگویی کننده نتایج مثبت و منفی در ازمایشات ۷. چگونگی درخواست ازمایشات بیشتر و تکمیلی در صورت پاسخ های متفاوت یا ناهمانگ با یافته های بالینی یا متفاوت با آزمایشات قبلی بیمار و تفسیر آنها ۸. مدیریت مصرف خون، آزمایشات سازگاری خونی شامل تعیین گروه های خونی، غربال گری آنتی بادی و انجام کراس مج و کنترل آزمایشگاهی عوارض انتقال خون ۹. درخواست و تفسیر آزمایشات بیوشیمی و ادرار ۱۰. درخواست و تفسیر آزمایشات عفونی و انگلی ۱۱. درخواست و تفسیر آزمایشات هورمونی، ایمنولوژی و سروولوژی ۱۲. درخواست و تفسیر آزمایشات خونشناسی ۱۳. آشنایی با آزمایشات مربوط به ارزیابی سلامت (Checkup) ۱۴. آشنایی با آزمایشات مربوط به پیگیری بیماری ها به ویژه تومور مارکرها ۱۵. آشنایی با آزمایشات مربوط به غربالگری (Screening & Point of care) ۱۶. مثالهای بالینی و چالشهای آزمایشگاهی به ویژه با تاکید بر مشکلات تفسیر آزمایشات و شیوه ی تعامل بیشتر بالین و آزمایشگاه	محتوای ضروری
*این درس می تواند بصورت کارگاهی در مرحله کارآموزی ارائه شود.	توضیحات

۱۵۵	کد درس		
پاتولوژی اختصاصی دستگاه قلب و عروق	نام درس		
مقدمات بالینی	مرحله ارائه درس		
پاتولوژی عمومی	دروس پیش نیاز		
کل	عملی	نظری	نوع درس
۸ ساعت	۲ ساعت	۶ ساعت	ساعت آموزشی
در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بیماری های شایع و تومورهای دستگاه قلب و عروق بتواند در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را حدس بزند.		هدف های کلی	
در این درس اتیولوژی، پاتوژن، مرفولوژی، تظاهرات بالینی بیماری های شایع و تومورهای قلب و عروق آموزش داده می شود.		شرح درس	
۱- ساختمان و عملکرد عروق خونی ۲- تومورهای عروقی و انواع واسکولیت ها ۳- آتروسکلروز ۴- پیامدهای بالینی آترواسکلروز ۵- آنوریسمها ۶- بیماری های ایسکمیک قلب و نارسایی احتقانی قلب ۷- آندوکاردیت، میوکاردیت و پریکاردیت ۸- تومورهای قلبی		محتوای ضروری (موضوع های درس)	
اسلایدهای ضروری بخش عملی: ۱- میکزوم قلب ۲- یکی از انواع همانژیوم شایع ۳- یکی از انواع واسکولیت شایع ۴- آترو اسکلروز			
آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عنوانین، محتوا و ساعت آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.		توضیحات	

۱۵۶	کد درس		
پاتولوژی اختصاصی دستگاه تنفس	نام درس		
مقدمات بالینی	مرحله ارائه درس		
پاتولوژی عمومی	دروس پیش نیاز		
کل	عملی	نظری	نوع درس
۸ ساعت	۲ ساعت	۶ ساعت	ساعت آموزشی
در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بیماری های شایع و تومورهای دستگاه تنفس بتواند در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را حدس بزند.		هدف های کلی	
در این درس اتیولوژی، پاتوژن، مرفولوژی، تظاهرات بالینی بیماری های شایع و تومورهای دستگاه تنفس آموزش داده می شود.		شرح درس	
آتلکتازی آسیب حاد ریه بیماریهای انسدادی ریه بیماریهای بینایینی مزمن بیماریهای عروقی عفونتهای ریه تومورهای ریه ضایعات پلور ضایعات دستگاه تنفسی فوقانی		محتواهای ضروری (موضوع های درس) <ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ● ● ● ● ● ● اسلامیدهای ضروری بخش عملی: <u>ریه:</u> ۱- سل ریه - ۲- کیست هیداتید - ۳- کارسینوم با سلول کوچک - ۴- کارسینومهای دیگر ریه مثل ادنوکارسینوم یا SCC <u>بینی:</u> ۱- پولیپ بینی - ۲- ضایعه ای قارچی مثل آسپرژیلوس یا موکور مایکوز	
آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عنوانین، محتوا و ساعات آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.		توضیحات	

۱۵۷	کد درس		
پاتولوژی اختصاصی کلیه و مجاری ادرار	نام درس		
مقدمات بالینی	مرحله ارائه درس		
پاتولوژی عمومی	دروس پیش نیاز		
کل	عملی	نظری	نوع درس
۸ ساعت	۲ ساعت	۶ ساعت	ساعت آموزشی
در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بیماری های شایع و تومورهای کلیه و مجاری ادرار بتواند در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را حدس بزند.	هدف های کلی		
در این درس اتیولوژی، پاتوژن، مرفوپاتی، تظاهرات بالینی بیماری های شایع و تومورهای قلب و عروق آموزش داده می شود.	شرح درس		
۱- تظاهرات بالینی بیماریهای کلیه ۲- بیماریهای گلومرولی و مکانیسم آن ۳- سندروم نفروتیک ۴- سندروم نفریتیک ۵- IgA نفروپاتی ۶- نفریت ارثی ۷- گلومرولونفریت سریعاً پیشرونده ۸- بیماریهای توبولی - بینابینی ۹- نفریت توبولی بینابینی ۱۰- بیماریهای عروق کلیه (آرتربونفرواسکلروز، فشارخون بدخیم) ۱۱- بیماری مزمن کلیه ۱۲- بیماریهای کیستیک کلیه ۱۳- تومورها	محتوای ضروری (موضوع های درس)		
اسلایدهای ضروری بخش عملی: ۱- پیلونفریت مزمن ۲- یکی از انواع گلومرولونفریت ۳- آمیلوبیدوز کلیه ۴- کارسینوم کلیه ۵- نفروبلاستوم			
آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عنوانین، محتوا و ساعات آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.	توضیحات		

۱۵۸	کد درس						
پاتولوژی دستگاه گوارش	نام درس						
مقدمات بالینی	مرحله ارائه درس						
پاتولوژی عمومی	دروس پیش نیاز						
<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">کل</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">عملی</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">نظری</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">۱۲ ساعت</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">۴ ساعت</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">۸ ساعت</td> </tr> </table>	کل	عملی	نظری	۱۲ ساعت	۴ ساعت	۸ ساعت	نوع درس
کل	عملی	نظری					
۱۲ ساعت	۴ ساعت	۸ ساعت					
<p>در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بیماری های شایع و تومورهای دستگاه گوارش بتواند در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را حدس بزنند.</p> <p>در این درس اتیولوژی، پاتوژن، مرفولوژی، تظاهرات بالینی بیماری های شایع و تومورهای دستگاه گوارش آموزش داده می شود.</p>	ساعت آموزشی						
<p>۱- ضایعات حفره دهان (لکوبلاکی، تومورهای خوش خیم و بدخیم، ضایعات خوش خیم و بدخیم غدد بزاقی)</p> <p>۲- مری (واریس مری، ازوفارزیت، ریفلакс ازوفارزیت، مری بارت، تومورهای مری)</p> <p>۳- معده (بیماریهای التهابی معده، بیماریهای نئوپلاستیک)</p> <p>۴- روده کوچک و بزرگ (هیرشپرونگ، بیماریهای اسهالی، بیماریهای التهابی روده، پولیپ های کولون، تومورهای کولون)</p> <p>۵- آپاندیس</p> <p>اسلایدهای ضروری بخش عملی:</p> <p><u>غده بزاقی</u>: ۱- آدنوم پلئومورف ۲- آدنویید سیستیک کارسینوما</p>	محتواهای ضروری (موضوعهای درس)						
<p>معده: ۱- نوعی گاستریت ترجیحاً با آلودگی هلیکو باکتر ۲- آدنوکارسینوم معده ۳- کارسینوم با سلول GIST - ۴ SIGNET RING</p> <p>روده: ۱- بیماری سیلیاک ۲- یکی از انواع IBD - ۳- پولیپ آدنومای کولون ۴- کارسینوم روده ۵- کارسینویید روده ۶- لنفوم روده</p>	SCC - ۱: مری						
<p>آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عناوین، محتوا و ساعت آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.</p>	توضیحات						

۱۵۹	کد درس		
پاتولوژی اختصاصی کبد و مجاری صفراوی	نام درس		
مقدمات بالینی	مرحله ارائه درس		
پاتولوژی عمومی	دروس پیش نیاز		
کل	عملی	نظری	نوع درس
۸ ساعت	۲ ساعت	۶ ساعت	ساعت آموزشی
در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بیماری های شایع و تومورهای کبد و مجاری صفراوی بتواند در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را حدس بزند.		هدف های کلی	
در این درس اتیولوژی، پاتوژن، مرفوپاتولوژی، تظاهرات بالینی بیماری های شایع و تومورهای کبد و مجاری صفراوی آموزش داده می شود.		شرح درس	
۱- نارسایی کبد ۲- زردی و کلستاز ۳- سیروز ۴- هیپرتانسیون پورت ۵- هپاتیت حاد و مزمن ۶- هپاتیت ویروسی ۷- کبد چرب الکلی و غیر الکلی ۸- بیماریهای کلستاتیک (PBC, PSC) ۹- بیماریهای متابولیک ارثی ۱۰- آبسه کبدی ۱۱- تومورها و ندولهای کبد ۱۲- بیماریهای کیسه صفرا ۱۳- سرطان کیسه صفرا ۱۴- ضایعات اگزوکرین پانکراس (پانکراتیت، نشوپلاسمای پانکراس)		محتوای ضروری (موضوع های درس)	
اسلایدهای ضروری بخش عملی:			
۱- یکی از انواع هپاتیت ۲- انباستگی چربی ۳- سیروز ۴- کارسینوم سلول کبدی ۵- متاستاز به کبد			
آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با رعایت حفظ عناوین، محتوا و ساعت آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.		توضیحات	

کد درس	نام درس	پاتولوژی اختصاصی دستگاه تناسلی، مجاری ادراری تحتانی و پستان	۱۶۰
مرحله ارائه درس	مقدمات بالینی		
دروس پیش نیاز	پاتولوژی عمومی		
نوع درس	نظری		
ساعت آموزشی	۱۰ ساعت		
هدف های کلی	در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بیماری های شایع و تومورهای دستگاه تناسلی و مجاری ادراری تحتانی مردان و دستگاه تناسلی زنان بتواند در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را حدس بزند.		
شرح درس	در این درس اتیولوژی، پاتوژن، مرفولوژی، تظاهرات بالینی بیماری های شایع و تومورهای دستگاه تناسلی و مجاری ادراری تحتانی مردان، دستگاه تناسلی زنان و پستان آموزش داده می شود.		
۱- دستگاه تناسلی مردان و مجاری ادراری تحتانی (۲ ساعت)		محتوای ضروری (موضوع های درس)	
<ul style="list-style-type: none"> • پنیس (ضایعات التهابی، نئوپلاسمها) • اسکروتوم، بیضه، اپیدیدیم • پروستات • حالب، اورتراء، مثانه • پاتولوژی بیماریهای منتقله از راه های مقارتی 			
۲- دستگاه تناسلی زنان (۶ ساعت)			
<ul style="list-style-type: none"> • وولو (ضایعات التهابی، ضایعات غیر نشوپلاستیک، تومورها) • واژن (ضایعات التهابی واژن، تومورهای بد خیم، SCC، آدنوکارسینوم، سارکوم بوتریونید) • سرویکس (ضایعات التهابی سرویکس، نئوپلازی سرویکس، سرطان مهاجم سرویکس، پولیپ آندوسرویکس) • تنہ رحم (آندومتریت، آندومیوز، آندومتریوز، AUB، ضایعات پرولیفراتیو آندومتر و میومتر، هیپرپلازی آندومتر، کارسینوم آندومتر، پولیپ های آندومتر، لیومیوم، لیومیوسارکوم) • تخدمانها (کیستهای فولیکول و تخدمان، تخدمان پلی کیستیک، تومورهای تخدمان، تومورهای اپی تلیال • سطحی، تومورهای سروز، تومورهای موسینوس، تومورهای آندومتریونید) • بیماریهای بارداری (التهابات و عفونت های جفت، حاملگی خارج رحم، بیماری تروفوپلاستیک) • پرها/کلامپسی/اکلامپسی 			
۳- بیماریهای پستان (۲ ساعت)			
<ul style="list-style-type: none"> • تغییرات فیبرو کیستیک • پرسوهه های التهابی • تومورها • ضایعات پستان در مردان 			
اسلایدهای ضروری بخش عملی:			
مثانه: <u>TCC - ۱</u>			
بیضه: <u>۱- آتروفی بیضه ۲- سمینوم ۳- تومور غیر سمینومی</u>			
پروستات: <u>۱- هیپرپلازی پروستات ۲- آدنوکارسینوم پروستات</u>			
رحم و جفت: <u>۱- هیپرپلازی آندومتر ۲- میوم رحم ۳- آدنوکارسینوم رحم ۴- مول هیداتیفرم</u>			
سرویکس: <u>۱- آماس با متاپلازی اسکواموس ۲- دیسپلازی سرویکس ۳- بولیپ سرویکس ۴- SCC ۵- پاب اسمر</u>			
تخدمان: <u>۱- کیست سروز و موسینوز ۲- یکی از انواع کارسینوم تخدمان ۳- تراتوم تخدمان</u>			
تیرویید: <u>۱- گواتر ندولر ۲- بیماری هاشیمیوتو ۳- آدنوم تیرویید ۴- کارسینوم پاپیلر ۵- کارسینوم مدولر</u>			

<u>پستان:</u> ۱- بیماری فیبرو کیستیک ۲- فیبرو آدنوما ۳- نوع تیپیک کارسینوم داکتال ۴- نوع تیپیک کارسینوم لبولر	
آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عناوین، محتوا و ساعات آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.	توضیحات

۱۶۱	کد درس
پاتولوژی خون، و غدد درون ریز	نام درس
مقدمات بالینی	مرحله ارائه درس
پاتولوژی عمومی	دروس پیش نیاز
کل	عملی
۱۰ ساعت	نظری
۱۲ ساعت	نوع درس
در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بیماری های شایع و تومورهای دستگاه آندوکرین و پستان بتواند در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را تشخیص دهد.	
در این درس اتیولوژی، پاتوژن، مرفوپاتولوژی، تظاهرات بالینی بیماری های شایع و تومورهای دستگاه آندوکرین و پستان آموزش داده می شود.	
۱- غدد درون ریز (۴ ساعت)	محتوای ضروری (موضوع های درس)
۱- هیپوفیز ۲- تیروئید ۳- غده پاراتیروئید ۴- پانکراس آندوکرین ۵- قشر آدرنال ۶- مدولای آدرنال	
۲- بیماریهای خون (۶ ساعت)	
۱. ضایعات گلبول های قرمز (انواع آنمی ها) ۲. ضایعات گلبول های سفید (ضایعات نثوبلاستیک) ۳. ضایعات مربوط به طحال و تیموس (اسپلنومگالی، ضایعات خوش خیم و بدخیم تیموس)	
اسلايدهای ضروری بخش عملی:	
آدرنال: ۱- فتو کروموموستیوم ۲- نوروبلاستوم	
گره لنفي: ۱- سل ۲- یکی از انواع لنفوم هوجکینی ۳- یکی از انواع لنفوم غیر هوجکینی	
مغز استخوان: ۱- یکی از انواع لوسمی حاد ۲- یکی از انواع لوسمی مزمن ۳- میلوم متعدد	
آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عناوین، محتوا و ساعات آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.	توضیحات

۱۶۲	کد درس
پاتولوژی اختصاصی پوست، استخوان، نسج نرم و مفاصل	نام درس
مقدمات بالینی	مرحله ارائه درس
پاتولوژی عمومی	دروس پیش نیاز
نظری	نوع درس
۸ ساعت	ساعت آموزشی
۴ ساعت	در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بیماری های شایع و تومورهای پوست، استخوان، نسج نرم و مفاصل بتواند در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را حدس بزند.
در این درس اتیولوژی، پاتوژن، مرفوپاتولوژی، تظاهرات بالینی بیماری های شایع و تومورهای پوست، استخوان، نسج نرم و مفاصل آموزش داده می شود.	هدف های کلی
در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بیماری های شایع و تومورهای پوست، استخوان، نسج نرم و مفاصل بتواند در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را حدس بزند.	شرح درس
۱۲ ساعت	۱- پاتولوژی بیماریهای پوست درماتوز التهابی حاد و مزمن، بیماریهای وزیکولوبولوز، پمفیگوس، پمفیگویید، درماتیت هرپتی فرم، ضایعات خوش خیم و بدخیم پوست)
۲- بیماریهای استخوان ها اختلالات مادرزادی استخوان و غضروف	محظوظی ضروری (موضوع های درس)
بیماریهای اکتسابی استخوان	
استئومیلیت	
تومورهای استخوان	
۳- بیماریهای مفاصل آرتربیت	
تومورهای مفصل و ضایعات شبه تومورال	
۴- بیماریهای نسج نرم تومورهای بافت نرم و انواع آن	
اسلايدهای ضروری بخش عملی: <u>پوست:</u> ۱- یکی از بیماری های التهابی رایج مانند لیکن پلان یا پسوریازیس ۲- یک ضایعه تاولی مثل پمفیگوس ۳- زگیل ۴- کراتوز سبوریک ۵- نوس ملانوسیتی ۶- ملانوم ۷- SCC ۸- BCC <u>استخوان:</u> ۱- کندروم و کندروسارکوم ۳- استئوکندروم ۴- استئوسارکوم ۵- سارکوم یووینگ <u>بافت نرم:</u> یکی از انواع تومورهای خوش خیم مثل لیپوم یا فیبروم ۲- شوانوم ۳- فیبروماتوز ۴- یکی از انواع تیپیک سارکومها	
آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عنوانین، محتوا و ساعت آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.	توضیحات

۱۶۳	کد درس	
پاتولوژی اختصاصی دستگاه عصبی مرکزی و محیطی	نام درس	
مقدمات بالینی	مرحله ارائه درس	
پاتولوژی عمومی	دروس پیش نیاز	
کل	عملی	
۱۰ ساعت	۲ ساعت	
۸ ساعت	نظری	
ساعت آموزشی	نوع درس	
در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بیماری های شایع و تومورهای دستگاه عصبی مرکزی و محیطی، و بیماری های خون بتواند در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را حدس بزند.		هدف های کلی
در این درس اتیولوژی، پاتوژن، مرفولوژی، تظاهرات بالینی بیماری های شایع و تومورهای دستگاه عصبی مرکزی و محیطی آموزش داده می شود.		شرح درس
۱. طرح آسیب سیستم عصبی ۲. بیماری عروقی مغزی ۳. عفونت های دستگاه عصبی ۴. بیماری اولیه میلین ۵. بیماری های نورودژنراتیو ۶. تومورها ۷. سندروم های فامیلیال توموری ۸. اختلالات اعصاب محیطی ۹. آسیب فانکشن عصب و عضله ۱۰. تومورهای خوش خیم و بد خیم اعصاب محیطی ۱۱. بیماری های عضله اسکلتی		محتوا ضروری (موضوع های درس)
اسلایدهای ضروری بخش عملی: ۱- آستروسیتوم - ۲- منژیوم - ۳- اپاندیسوما		
آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب سته های آموزشی مستقل با حفظ عنوانین، محتوا و ساعت آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.		توضیحات