

## دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

## اطلاعات درس

نام درس:	پاتولوژی بالینی	نیمسال تحصیلی:	1403-1
کد درس:	1410154	گروه آموزشی:	پزشکی عمومی
دانشکده:	دانشکده پزشکی	مقطع درس:	دکترای عمومی
تعداد واحد:	واحد عملی: 0.05 واحد نظری: 0.95	پیشنیاز درس:	دروس پاتولوژی عمومی - پاتولوژی عملی

## مدرسان درس

ردیف	خانوادگی نام و نام	مسئول درس	سهم تدریس		ایمیل
			نظری	عملی	
1	امید علی عادل	مسئول طرح درس	100.00		adeli.o@lums.ac.ir
2	زهرا حقیقتیان	همکار درس	100.00		haghighatian14@yahoo.com

## هدف کلی درس

هدف از ارائه این واحد درسی، آشنایی دانشجویان با فرآیند کار در آزمایشگاههای بالینی برای درک بهتر نقش ایشان در آینده به عنوان پزشک عمومی در مراحل مختلف این فرآیند یعنی مرحله پره آنالیتیک ( نمونه گیری و ارسال به آزمایشگاه ) آنالیتیک ( فرآیند انجام آزمایش ) و پست آنالیتیک ( تفسیر نتایج آزمایش ) می باشد. ضمن اینکه می باید شیوه ی درخواست آزمایش متناسب با شک بالینی و رعایت صرفه و وضعیت اقتصادی انجام پذیرفته و همچنین نمونه های 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 بهینه از آزمایشگاه در فرآیند تشخیص و درمان بتواند همکاری، هماهنگی و تعامل بهتری با آزمایشگاه برقرار کند.

## اهداف ویژه درس (به طور کلی)

معرفی و آشنایی با بخش های مختلف آزمایشگاه توسط مسئول بخش صورت می گیرد. شیوه ی درست درخواست انواع نمونه با شک بالینی و رعایت صرفه جویی و اقتصادی آموزش داده می شود. آموزش صحیح بیمار برای انجام درست آزمایش و آماده سازی بیمار جهت انجام آزمایش و نمونه گیری مناسب به طور کامل توضیح داده می شود. شیوه انتقال مناسب انواع نمونه به آزمایشگاه و نقش عوامل مختلف در این مرحله نشان داده می شود. اساس روش های آزمایشگاهی شایع ، عوامل موثر بر آنها و محدودیت روشها در تفسیر و هماهنگ سازی آنها با علائم بالینی بررسی می شود. تفسیر نتایج آزمایشگاهی با توجه به تعاریف تغییرات آزمایش ، فواصل مرجع، حساسیت، اختصاصیت و ارزش های پیشگویی کننده نتایج مثبت و منفی در آزمایشات شرح داده می شود. چگونگی درخواست آزمایشات بیشتر و تکمیلی در صورت پاسخ های متفاوت یا ناهماهنگ با یافته های بالینی یا متفاوت با آزمایشات قبلی بیمار و تفسیر آنها به صورت عملی آموزش داده می شود. مدیریت مصرف خون، آزمایشات سازگاری خونی شامل تعیین گروههای خونی، غربالگری آنتی بادی و انجام کراس میچ و کنترل آزمایشگاهی عوارض انتقال خون به طور مفصل بررسی می شود. درخواست و تفسیر آزمایشات بیوشیمی و ادرار انجام داده میشود. درخواست و تفسیر آزمایشات عفونی و انگلی انجام می شود. درخواست و تفسیر آزمایشات هورمونی، ایمونولوژی و سرولوژی انجام می شود. درخواست و تفسیر آزمایشات خونشناسی نشان داده می شود. آشنایی با آزمایشات مربوط به ارزیابی سلامت توضیح داده می شود. آشنایی با آزمایشات مربوط به پیگیری بیماری ها بویژه تومور مارکرها توضیح داده می شود. آشنایی با آزمایشات مربوط به غربالگری شرح داده میشود. مثالهای بالینی و چالشهای آزمایشگاهی بویژه با تاکید بر مشکلات تفسیر آزمایشات و شیوه ی تعامل بیشتر بالین و آزمایشگاه توضیح داده می شود.

## شرح کلی درس

در این درس دانشجویان با فرآیند کار در آزمایشگاههای بالینی آشنا می شوند تا بتوانند در آینده نقش خود را در مراحل مختلف این فرآیند یعنی مرحله پره آنالیتیک ( نمونه گیری و ارسال به آزمایشگاه ) آنالیتیک ( فرآیند انجام آزمایش ) و پست آنالیتیک ( تفسیر نتایج آزمایش ) به عنوان پزشک عمومی بخوبی ایفا نمایند.

## وظایف فراگیر

شرکت در پرسش و پاسخ های کلاسی

## قوانین کلاس

حضور به موقع در کلاس ، پوشیدن روپوش و داشتن اتیکت،

## منابع اصلی و فرعی

آسیب شناسی رابینز عمومی و اختصاصی

## تدریس شیوه

## دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

شیوه ارائه درس: **حضور**  
 بصورت حضوری و در بخش آزمایشگاه بیمارستان شهدای عشایر و بیمارستان شهید رحیمی توسط دکتر عادل و دکتر حقیقتیان بر  
 روشهای ارائه درس: **سخنرانی تعاملی، سخنران کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، آزمایشگاه، گردش علمی، راند بالینی**  
 وسایل کمک آموزشی: **های بالینی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، توالی اورژانس کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بور**

## تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
1	پاتولوژی بالینی	یادگیری بهتر دانشجو ، آمادگی دانشجو برای آینده و تشخیص بیماری

## ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	پاتولوژی بالینی	20.00	بررسی بیمار ، معاینه فیزیکی، معاینه تشخیصی، ارزیابی بالینی با ساختار Osce (آزمون تحلیل مورد بالینی) Case based discussion، عینی، شفاهی
2	پاتولوژی بالینی	0.00	
مجموع نمرات		20.00	

## جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1403/10/15 شنبه 08:00-12:00	پاتولوژی بالینی امید علی عادل، زهرا حقیقتیان		
2	1403/10/16 یکشنبه 08:00-12:00	پاتولوژی بالینی زهرا حقیقتیان، امید علی عادل		
3	1403/10/17 دوشنبه 08:00-12:00	پاتولوژی بالینی امید علی عادل، زهرا حقیقتیان		
4	1403/10/22 شنبه 08:00-12:00	پاتولوژی بالینی زهرا حقیقتیان، امید علی عادل		
5	1403/10/23 یکشنبه 08:00-12:00	پاتولوژی بالینی زهرا حقیقتیان، امید علی عادل		
6	1403/10/24 دوشنبه 08:00-12:00	پاتولوژی بالینی امید علی عادل، زهرا حقیقتیان		
7	1403/10/29 شنبه 08:00-12:00	پاتولوژی بالینی امید علی عادل، زهرا حقیقتیان		
8	1403/10/30 یکشنبه 08:00-12:00	پاتولوژی بالینی زهرا حقیقتیان، امید علی عادل		

## دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف کلی	موضوع	روز و تاریخ	ردیف
		پاتولوژی بالینی امید علی عادل، زهرا حقیقتیان	1403/11/01 دوشنبه 08:00-12:00	9
		پاتولوژی بالینی امید علی عادل، زهرا حقیقتیان	1403/11/06 شنبه 08:00-12:00	10
		پاتولوژی بالینی زهرا حقیقتیان، امید علی عادل	1403/11/07 یکشنبه 08:00-12:00	11
		پاتولوژی بالینی زهرا حقیقتیان، امید علی عادل	1403/11/08 دوشنبه 08:00-12:00	12