فرم طرح درس دوره

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

نام درس: آزمایشگاه خون شناسی۱	
طول دوره: یک ترم	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد واحد:۲ واحد	مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته
نوع بحث: عملی	رشته: علوم آزمایشگاهی

اهداف کلی دوره
خونگیری و ضدانعقاد ها
تهیه لام و رنگ آمیزی
تست اندکس های خونی وESR
مرفولوژی رده اریتروئید
مرفولوژی رده میلوئید
مرفولوژیRBCها و انکلوژن بادی ها
مرفولوژی آنمی ها
لام مغز استخوان
تست های هموگلوبینF
تست های هموگلوبینA2
تست های آنمی داسی شکل
تست های انمی همولیتیک
تست های نقص های آنزیمی G6PD
تست های نقص های غشایی
الکتروفورز هموگلوبین
شمارش گلبول های سفید

ردیف	**سرفصل های دروس**	**اهداف اختصاصی**	**مدرسین**
۱	اصول خونگیری از ورید- آشنایی با انواع ضدانعقاد ها	آشنایی با انواع خونگیری از ورید و مویرگ و انواع سیستم های خونگیری آشنایی با انواع ضدانعقاد ها و کاربرد آن ها	گروه هماتولوژی (دکتر مهدی آزاد، دکتر مهدی زاهدپناه،دکتر محمدحسین احمدی)
۲	آموزش تهیه اسمیر خونی - رنگ آمیزی لام - مشاهده گسترش	یادگیری تهیه لام و رنگ آمیزی رایت و گیمسا – تنظیم میکروسکوپ ها و مشاهده گسترش	
۳	آموزش رنگ آمیزی اختصاصی رتیک -گزارش درصد خام و اصلاح شده	یادگیری رنگ امیزی رتیک و گزارش درصد خام و اصلاح شده و تفسیر آن	
۴	آشنایی با روش دستی اندازه گیری HB, ESRو میکروهماتوکریت	یادگیری رو ش دستی ESRو هموگلوبین و میکروهماتوکریت و محاسبه اندکس های خونی و تفسیر آن ها	
۵	دیس مرفولوژیRBC و انکلوژن بادی ها و مرفولوژی RBCدر لام	آشنایی با مرفولوژی و دیس مرفولوژی RBCها و انکلوژن بادی ها و گزارش آن ها	
۷	بررسی مرفولوژی رده های پیش سازRBC	آشنایی با انواع سلول های رده اریتروئید و ویژگی انها	
۹	آزمایش مغزاستخوان و بررسی و گزار ش لامB.M.	آشنایی با نحوه نمونه گیری از مغز استخوان و تست های ان	

		بررسی نمای کلی لام مغزاستخوان	
۱۰	تست های HbF	آشنایی با تست های هموگلوبین F،یادگیری رنگ آمیزی کلایهاوربتکه نحوه گزارش مقادیر و تفسیر آن	
۱۱	تست هموگلوبین A2	آشنایی با روش ستونی نحوه گزارش مقادیر و تفسیر آن	
۱۲	الکتروفورز هموگلوبین	آشنایی با مراحل الکتروفورز هموگلوبین و نحوه تفسیر آن	
۱۳	تست های هموگلوبین S	یادگیری تست های سایکلینگ و حلالیت و تفسیر آن ها	
۱۴	تست OF	یادگیری تست شکنندگی اسمزی و تفسیر آن در آنمی های مرتبط با نقایص غشا	
۱۵	مرفولوژی آنمی ها	بررسی لام های آنمی فقر آهن، آنمی مگالوبلاستیک،آنمی های همولیتیک، تالاسمی ها، انمی داسی شکل و الیپتوسیتوز ،استوماتوسیتوز و اسفروسیتوز ارثی	
۱۶	تست های آنمی های همولیتیک	یادگیری تست Hamsو تفسیر آن	
۱۷	تست G6PD	یادگیری روش فلورسانس لکه ای و تفسیر آن	
۱۸	شمارش گلبول های سفید	یادگیری شمارش با نئوبار و محاسبه آن یادگیری شمارش افتراقی گلبول های سفید(diff)	
۱۹	مرفولوژی رده های پیش ساز میلوئیدی	آشنایی با انواع سلول های رده میلوئید و ویژگی انها	

روش تدریس

تدریس قسمت های تئوری آزمایشات به روش سخنرانی و با بهره گیري از وسایل کمک آموزشی شامل ویدیو پروژکتور، اسلاید هاو فیلم های آموزشی صورت میگیرد. قسمت های عملی نیز با نظارت استاد مربوطه و کارشناس آزمایشگاه و فراهم آوردن امکانات و تجهیزات مورد نیاز انجام میشود.

به منظور اثر بخشی آموزشی و ایجاد انگیزه در دانشجویان ، در پایان هر جلسه پرسش و پاسخ اختصاصی صورت میگیرد.

سیاست ها و قوانین کلاس:

حداقل نمره قبولی: ۱۰ نمره

تعداد دفعات مجاز غیبت درکلاس: 0

وظایف و تکالیف دانشجو:

ارائه گزارش کار برای هرجلسه

حضور فعال در کارهای عملی

روش ارزشیابی دانشجو و درصد سهم آن در نمره پایانی:

۵ نمره تشخیص سلول ها در لام ها

۱۲ نمره از امتحان پایانترم

۳نمره از گزارش کارها و فعالیت های کلاسی

تاریخ امتحانات در طول ترم و پایان ترم:

براساس تقویم آموزشی اعلام شده در پایان ترم برگزار میشود.

منابع مطالعه:

منابع اصلی:

خونشناسی هنري -آخرین چاپ

خونشناسی عملی دیسی و لوئیس

اطلس خونشناسی روداک