

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی زابل

معاونت آموزشی



مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه

نام دانشکده: پیراپزشکی	نام مدرس: خانم سرگزی اول (کارشناسی ارشد هماتولوژی)	رتبه علمی: مربی
نام درس: آزمایشگاه خون شناسی 1 کد درس: 820097 تعداد واحد: 2	نوع درس (تئوری / عملی): عملی	میزان ساعت: 68
رشته تحصیلی فراگیران: علوم آزمایشگاهی تعداد فراگیران: 21 نفر (2 گروه)	مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی پیوسته محل تدریس: آزمایشگاه خون شناسی	نیمسال ارائه
درس: اول 1403-1404		

* نحوه ارزشیابی:

ارائه کنفرانس در کلاس [] امتحان میانترم [] مشارکت در کلاس درس [] امتحان پایان ترم []

* منابع درسی مورد استفاده: Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods, 22 edition, 2011

daice&lewis کتاب مهارتهای آزمایشگاهی و خون شناسی، تالیف دکتر حبیب اله گل افشان، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز، اطلس springer

پیش نیاز: هم زمان با خون شناسی 1

* هدف کلی درس (بر اساس سرفصل مصوب وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی): آشنایی دانشجو با آزمایشات معمول خونشناسی

* شرح مختصری از درس (بر اساس سرفصل مصوب وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی): آموزش اصول خونگیری، شمارش سلولهای خونی، تهیه گسترش رنگ آمیزی و مطالعه

سلولهای خونی طبیعی و تغییرات مرفولوژیکی آنها در بیماریهای خونی

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه)	اهداف ویژه رفتاری (همان جلسه)	حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش (شناختی، روان حرکتی، عاطفی)	روش های یاددهی - یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو
1	اصول خونگیری و آشنایی با سلول های طبیعی خون	اصول خونگیری، آشنایی با ضد انعقاد های مختلف و آشنایی با گویچه های خونی و پلاکت و ساختار هر کدام	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاهی (سرنگ، تورنیکت، لوله های مختلف آزمایشگاهی و ...)	تهیه گزارش کار
2	اصول رنگ آمیزی سلول های خون محیطی	اصول رنگ آمیزی سلولهای خونی، تهیه گسترش خون و انجام رنگ آمیزی و مطالعه با میکروسکوپ	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاهی (رنگ های گیمسا و رایت، رک رنگ آمیزی و ...)	تهیه گزارش کار
3	اندازه گیری هماتوکریت	اندازه گیری هماتوکریت	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاهی	تهیه گزارش کار
4	اندازه گیری هموگلوبین	اندازه گیری هموگلوبین و طریقه رسم منحنی هموگلوبین	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاه	تهیه گزارش کار
5	الکتروفورز هموگلوبین	الکتروفورز هموگلوبین (روشهای سلولز استات و سبترات آگار) و تفسیر آن	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاه	تهیه گزارش کار
6	شمارش گلبولهای سفید به روش هماسیتومتر دستی	شمارش گلبولهای سفید بروش هماسیتومتر دستی و آموزش روش تصحیح شمارش لکوسیتها پس از شمارش NRBC در لام	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاهی	تهیه گزارش کار
7	شمارش گلبول های قرمز	شمارش گلبولهای قرمز و محاسبه اندکسهای MCH	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاهی	تهیه گزارش کار

				MCV, MCHC به روش دستی و مقایسه با داده های سل کانتر		
8	شمارش پلاکت	شمارش پلاکتها به روش دستی و مقایسه با شمارش تخمینی در گسترش خونی و مطالعه همرفولوژی پلاکتها	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاهی	تهیه گزارش کار
9	اساس کار و تفسیر داده ها و روش کالیبره کردن و کنترل دستگاههای شمارش سلولهای خونی	اساس کار و تفسیر داده ها و روش کالیبره کردن و کنترل دستگاههای شمارش سلولهای خونی	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاهی	تهیه گزارش کار
10	شمارش رتیکولوسیت	شمارش رتیکولوست، تهیه گسترش خونی و مطالعه مرفولوژی گلبولهای قرمز بخصوص حالت Polychromasia.	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاهی	تهیه گزارش کار
11	تست ESR و ZSR	انجام تست ESR و آشنایی با عوامل کاهش و افزایش ESR	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاهی	تهیه گزارش کار
12	Differential count	تهیه گسترش خونی فرد نرمال، رنگ آمیزی و انجام Differential count حداقل سه بار متوالی و مقایسه اعداد حاصله	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاهی	تهیه گزارش کار
13	آموزش پیش سازهای رده ی اریترئوئیدی	مطالعه لامهای خونی محیطی و مغز استخوان	شناختی	آزمایشگاهی	وسایل آزمایشگاهی	تهیه گزارش کار

				جهت آموزش دودمان گلبول قرمز		
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	مطالعه لامهای خونی آنمی های میکروسیتیک هیپوکرومیک و آموزش نحوه گزارش مرفولوژی گلبول قرمز	مطالعه لام های خونی آنمی ها ی میکروسیتیک	14
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	مطالعه لامهای خونی آنمی های ماکروسیتیک و نرموسیتیک, نرموکرومیک	مطالعه لام های خونی آنمی ها ی ماکروسیتیک و نرموسیتیک	15
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	مطالعه لامهای خونی آنمی های همولیتیک	مطالعه لام های خونی آنمی ها ی همولیتیک	16
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	آموزش بدشکلی های گلبول قرمز	مطالعه لام های خونینو آموزش بدشکلی های گلبول قرمز	17
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	آموزش بدشکلی های گلبول قرمز	مطالعه لام های خونینو آموزش بدشکلی های گلبول قرمز	18
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	-	آموزش نحوه ی گزارش مورفولوژی گلبول های قرمز	19
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	مطالعه لامهای خونی مربوط به آنومالی های سلول و روش تهیه لام سلول LE	مطالعه لام های خونی مربوط به آنومالی ها	20
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	تشخیص هموگلوبین H	بررسی لام های مربوط به تالاسمی	21
				شناسایی سایکل سل	Sickle solubility, sickling test	22
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	تشخیص هنز بادی	روشهای بررسی هموگلوبینهای ناپایدار	23
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	تست سوکروز hams	آزمایشات رایج آنمی های	24

				test	همولیتیک ,	
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	تست اتوهمولیز	تست اتوهمولیز	25
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	تست of	Osmotic fragility	26
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	پلگر هیوت، چدیاک هیگاشی و	مطالعه اختلالات مرفولوژیک گلبول های سفید	27
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	-	مطالعه لام مغز استخوان طبیعی	28
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	مطالعه لامهای مغز استخوان جهت آموزش دودمان گلبول سفید	مطالعه لامهای مغز استخوان جهت آموزش دودمان گلبول سفید	29
تهیه گزارش کار	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	مطالعه لامهای مغز استخوان جهت آموزش دودمان گلبول سفید	مطالعه لامهای مغز استخوان جهت آموزش دودمان گلبول سفید	30
مرور تمام مطالب گفته شده در طول ترم	وسایل آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	شناختی	مرور جلسات	review	31
آزمون به شیوه ی آسکی	آزمون OSCE	آزمایشگاهی	-	آزمون	پایان ترم	32

روش های یاددهی-یادگیری می تواند شامل : سخنرانی ، بحث در گروه های کوچک ، نمایشی ، پرسش و پاسخ ، حل مسئله ، گردش علمی ، آزمایشگاهی و

