



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی - درمانی البرز
دانشکده پیراپزشکی

Log Book

دانشگاه علوم پزشکی البرز

دفترچه ثبت فعالیت کارآموزان بیمارستانی

دانشجویان علوم آزمایشگاهی

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

بسمه تعالی

دانشکده پیراپزشکی البرز

جداول ویژه کارورزی دانشجویان علوم آزمایشگاهی در بخشهای مختلف آزمایشگاه

❖ آموزشهایی که کارآموز باید در بخش پذیرش و نمونه گیری با آن آشنا شود:

نکته :

در تمام مراحل پذیرش باید احترام مراجعه کننده حفظ شده وبا خونسردی، متانت و حفظ ارزش ها و برخورد کرد.

فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام و امضا
انطباق مشخصات برگه درخواست آزمایش با مشخصات بیمار (احراز هویت)				
ثبت مشخصات و آزمایشات در رایانه و یا دفتر پذیرش آزمایشگاه				
آماده سازی بیمار جهت نمونه گیری				
نگه داری نمونه بصورت مناسب تا انجام آزمایش				
روش خواندن صحیح آزمایشها در نسخه بیمار				
توانایی و یادگیری آموزش به بیماران جهت آزمایش ادرار ۲۴ ساعته و تستهای تحمل گلوکز و...				

❖ آموزشهایی که کارآموز باید در بخش خون شناسی با آن آشنا شود:

فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام و امضا
نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری				
رعایت اصول ایمنی و حفاظت بخش خون شناسی				
آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه هماتولوژی				
شمارش گلبولهای قرمز				
شمارش گلبولهای سفید				
شمارش پلاکت ها				

				انجام تست G6PD
				انجام هماتو کریت
				سرعت رسوب اریتروسیتها ESR
				تهیه اسمیر خون محیطی
				رنگ آمیزی گیمسا
				مشاهده لام های اختلالات خونی
				رنگ آمیزی حیاتی (رتیک) و شمارش رتیکلوسیت
				روش کار با دستگاه هماتولوژی
				کنترل کیفی بخش هماتولوژی
				شمارش سلولی CSF و مایعات بدنی
				تهیه اسمیر ، رنگ آمیزی و شمارش افتراقی سلول هاو مایعات بدن CSF
				آشنایی با نمونه های مورد نیاز جهت آزمونهای انعقادی
				انجام PT و PTT و INR
				آشنایی و انجام تست های انعقادی با روش دستگاهی

❖ آزمایشهایی که کارآموز باید در بخش بانک خون با آن آشنا شود:

فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام و امضا
نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری				
رعایت اصول و حفاظت ایمنی بخش بانک خون				
آشنایی با نمونه های ارسالی به بانک خون				
آشنایی با فرمها و درخواست های خون و فراورده های خونی				
گروه بندی سیستم ABO به روش اسلایدی				
گروه بندی سیستم ABO به روش لوله ای				
گروه بندی سیستم ABO به روش Back type				
شناسایی و تفسیر تناقضات و موارد خطا در گروه بندی سیستم ABO				
شناسایی سیستم ABO و تشخیص گروه های فرعی				
گروه بندی سیستم Rh به روش اسلایدی				
گروه بندی سیستم Rh به روش لوله ای				
آزمایش Du				
آزمایش کومبس مستقیم				
آزمایش کومبس غیر مستقیم				
تهیه گلبول قرمز حساس شده				
آزمایش کراس مچ				
آشنایی با فراورده های خونی و کاربردها				
نحوه کنترل کیفی دستگاه ها ، یخچال، سروفیوژ				

❖ آزمایشهایی که کارآموز باید در بخش میکرب شناسی با آن آشنا شود:

فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکردم ام	نام و امضا
نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری				
رعایت اصول حفاظت و ایمنی و شرایط آسپتیک در آزمایشگاه میکرب شناسی				
آموزش صحیح کار با دستگاهها از جمله اتوکلاو،فور،سانتریفیوژ و ...				
توانایی کشت نمونه ها بر روی محیط های کشت مناسب				
آشنایی با انواع محیطهای کشت				
تهیه و آماده سازی انواع محیطهای کشت				
توانایی انجام رنگ آمیزی گرم				
توانایی انجام رنگ آمیزی های دیگر(مانند زیل نلسون،اسپور)				
توانایی تهیه اسمیرهای رنگ شده و گزارش آن				
توانایی بررسی اسمیرهای رنگ شده و گزارش آن				
توانایی تهیه و گزارش اسمیراز نمونه زخم و CSF توانایی تهیه و گزارش اسمیرازنمونه ها و دیگر مایعات بدن				
استفاده صحیح از ضد عفونی کننده ها قبل از نمونه برداری				
توانایی توصیف خصوصیات و ویژگی های انواع کلونیهای باکتریها				
تعیین و انتخاب تست های تشخیصی بر اساس نوع کلونی				
آشنایی با تستها و محیط های اختصاصی باکتریهای گرم مثبت				
آشنایی با تست ها و محیط های اختصاصی باکتریهای گرم منفی				
توانایی تشخیص باکتری های انتروباکتریاسه با استفاده از محیط های تشخیصی				
انجام کشت خون (تهیه نمونه ،محیط کشت و گزارش آنها ،subculture)				
دانستن اصول،انجام و گزارش آنتی بیوگرام				
آشنایی با دیسک های آنتی بیوگرام و کاربرد آنها				
بکارگیری روش های صحیح انتقال نمونه به آزمایشگاه مانند استفاده از انواع محیط های ترانسپورت و رعایت زمان کشت نمونه				
بکارگیری روش های صحیح استخراج مواد عفونی از سیستم آزمایشگاه				

❖ آزمایش هایی که کارآموز باید در بخش انگل شناسی با آن آشنا شود:

فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام و امضا
نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری				
انجام دستورالعمل های حفاظت و ایمنی در بخش انگل شناسی				
آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه انگل شناسی				
آشنایی با اصول و توانایی انجام تست OB				
توانایی بررسی و گزارش ویژگی های ماکروسکوپی نمونه مدفوع				
انجام آزمایش فلوتاسیون				
رنگ آمیزی نمونه ها				
شناسایی و تشخیص پروتوزوا				
شناسایی و تشخیص کرمهای روده ای				
انجام swab test نحوه گزارش و جوابدهی				
مطالعه لام های رنگ شده موجود در آزمایشگاه به منظور آموزش بهتر				

❖ **آزمایش هایی که کارآموز باید در بخش سرولوژی شناسی با آن آشنا شود:**

فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام و امضا
نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری				
رعایت اصول حفاظت و ایمنی بخش سرولوژی				
آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه سرولوژی				
توانایی انجام تست های رایت اسلایدی				
توانایی انجام تست های رایت لوله ای				
توانایی انجام تستهای کومیس رایت				
توانایی انجام تست های ویدال اسلایدی				
توانایی انجام تستهای لوله ای				
توانایی انجام تست های 2ME				
توانایی انجام تست های VDRL و RPR				
توانایی انجام تست های کیفی و تیتراسیون CRP				
توانایی انجام تستهای کیفی و تیتراسیون RFP				
توانایی انجام تست های کیفی و تیتراسیون ASO				
آشنایی و توضیح پدیده های منطقه ای				

❖ **آزمایش هایی که کارآموز باید در بخش هورمون شناسی با آن آشنا شود:**

فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام و امضا
نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری				
رعایت حفاظت و ایمنی بخش آزمایشگاه				
آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه هورمون شناسی				
آشنایی با اساس کار کیت های الیزا				
آشنایی با اساس کار کیت های RIA				
آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در برابر اشعه ها				
آشنایی با اصول و توانایی کار با دستگاه های RIA, الیزا و نحوه ارزیابی نتایج و مقایسه آنها با نمونه های کنترل				
نحوه جوابدهی و گزارش نتایج				

❖ **آزمایش هایی که کارآموز باید در بخش تجزیه ادرار با آن آشنا شود:**

فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام و امضا
نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری				
آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه تجزیه ادرار				
آشنایی با مکانیسم و نحوه استفاده از نوارهای ادراری و نحوه گزارش نتایج				
توانایی گزارش ماکروسکوپی نمونه های ادرار				
توانایی انجام صحیح آزمایش کامل ادرار و ادرار ۲۴ ساعته				
شناسایی و تشخیص انواع سلول ها				
شناسایی و تشخیص انواع کریستال ها				
شناسایی و تشخیص انواع کست ها				
توانایی انجام تست های بیوشیمیایی بنس جونز				
توانایی انجام تست های بارداری				
استفاده از رفراکتومتر و گزارش وزن مخصوص SG				

❖ **آزمایش هایی که کارآموز باید در بخش شیمی بالینی و اتوآنالایزر با آن آشنا شود:**

فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام و امضا
نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام اموردفتری				
رعایت اصول ایمنی و حفاظت در بخش شیمی بالینی				
آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه شیمی بالینی و اتوانالایزر				
توانایی سرم گیری				
توانایی آماده سازی محلول ها و معرفها جهت استفاده در اتوانالایزرها				
توانایی تهیه محلول های استاندارد و نحوه استفاده از کنترل های تجاری				
آشنایی با اصول و توانایی کار با اتوانالایزرها				
آشنایی با اصول و توانایی کار با فیلم فتومتر				
توانایی انجام روش دستی تست های: Blood Suger,BUN,Uric acid				
توانایی انجام روش دستی تست های: Na,K				
توانایی انجام روش دستی تست های: TG,Chol,HDL,LDL				
توانایی انجام روش دستی تست های: Ca,Phos				
توانایی انجام روش دستی تستهای: آزمون های بررسی فعالیت کبد LFT				

مهارت هایی که دانشجو باید در سازمان انتقال خون کسب نماید:

فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام و امضاء
آشنایی با شرایط اهدا خون				
آشنایی با نحوه ی خونگیری				
آشنایی با انواع فراورده های خونی				
نحوه تهیه انواع فراورده های خونی				
نحوه ذخیره سازی فراورده های خونی				
آشنایی با نحوه دفع ضایعات ویروسی و غیرویروسی				
آشنایی با اصول انجام آزمایشات الایزا				
آنتی بادی اسکرینینگ				

مهارت هایی که دانشجویان در بخش پاتولوژی باید کسب نمایند

فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام و امضاء
آشنایی با نحوه پذیرش نمونه های پاتولوژی				
آشنایی با نحوه پذیرش نمونه های سیتولوژی و پاپ اسمیر				
انجام رنگ آمیزی پاپانیکولیاری				
انجام رنگ آمیزی H&E				
مشاهده و انجام مراحل آماده سازی نمونه های پاتولوژی				
مونته کردن لام های پاتولوژی				

مدیرگروه علوم آزمایشگاهی : دکتر پرویز فلاح