

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دفترچه فعالیتهای عملی دانشجویان

رشته علوم آزمایشگاهی



هدف کلی دوره: پایش عملکرد دانشجویان در فرآیند آموزش یکی از ارکان اصلی جهت ارتقاء کیفیت می باشد و هدف Log book علاوه بر ارائه مطالبی بعنوان راهنمای مطالعاتی، ابزاری جهت ارزشیابی یاد گرفته های دانشجو و ارزیابی برنامه آموزشی دانشکده نیز می باشد.

تعریف: کارآموز علوم آزمایشگاه به دانشجوی مرحله پایانی کارشناسی این رشته اطلاق می شود که آموزش های نظری و دوره عملی کارآموزی را به پایان رسانده باشد و مجاز به کاربرد آموخته های قبلی، تحت نظارت اعضای هیات علمی، برای کسب مهارت های حرفه ای برای اخذ مدرک کارشناسی علوم آزمایشگاهی است. مسئولیت کارآموزان در هر گروه یا بخش با مدیر گروه یا رئیس آن بخش است.

چگونگی تکمیل Log book:

دفترچه را به طور روزانه، شخصاً تکمیل نموده و در پایان هر واحد کارآموزی به تایید استاد مربوطه برسانید، قبل از اتمام دوره با توجه به اهداف کلی درس و نیازهای تعیین شده از سوی گروه در صورت عدم یادگیری یک مهارت و وجود سؤال در هر مرحله، موضوع به اطلاع استاد مربوطه رسانده شود در پایان دوره فرم تکمیل شده را جهت تحلیل و بررسی به مسئول گروه مربوطه تحویل نمایید. در پایان دوره کارشناسی ارائه مجموعه تکمیل شده جهت شرکت در امتحان جامع و انجام امور تحصیلی الزامی است.

نام و نام خانوادگی کارآموز.....

شماره دانشجویی.....

تاریخ ورود به بخش.....

دانشجوی گرامی:

گزارش روزانه (Log book) دفترچه ای است که ضمن بیان اهداف کلی درس، روند عملکرد دانشجو در زمینه فعالیتهای آموزشی_عملی را نیز ثبت می نماید در پایان دوره اطلاعات موجود در LB جهت تعیین نمرات بخشهای ارزشیابی عملی و حضور و غیاب مورد استفاده قرار می گیرد. لذا خواهشمند است در تکمیل آن حداکثر دقت خود را مبذول فرمائید. در پایان دوره کارآموزی دفترچه تکمیل شده را به همراه پیشنهادات خود به مدیر گروه علوم آزمایشگاهی ارائه نمایید. در هر قسمت چنانچه در تشخیص یا انجام آزمایش نقش داشته اید از مسئول خود بخواهید تا قسمت مربوطه را مهر نماید.

قوانین حضور در آزمایشگاه

زمان حضور در آزمایشگاه در اوقات عادی طبق برنامه تعیین شده از سوی ریاست هر گروه یا بخش یا دانشکده می باشد.

مسئول آموزش کارآموزان هر بخش موظف است برای کلیه ساعات حضور آنان در بخش برنامه آموزشی مدون تهیه و در آغاز دوره اعلام کند.

مدیر گروه یا رئیس بخش می تواند بر اساس تعداد آزمایش، تعداد کارآموز، امکانات رفاهی، تعداد بخش های آزمایشگاه و برنامه آموزشی زمان حضور در بخش را تعیین نماید.

تنظیم برنامه آموزشی کارآموزان به عهده استاد مربوطه یا مسئول آموزش کارآموزان و یا در صورت تفویض اختیار و با نظارت استاد یا مسئول آموزش کارآموزان به عهده کارآموز ارشد است.

جابجائی در برنامه آموزشی آزمایشگاه ممکن نیست، مگر با اطلاع قبلی (حداقل ۲۴ ساعت قبل) و یا در موارد اضطراری با موافقت مسئول آموزش کارآموزان. به طور کلی، اولویت با جلسات آموزشی است مگر در مواردی که با نظر مسئول آموزش کارآموزان.

موارد تخلف کارآموزان از شرح وظایف فوق و یا هر گونه امتناع در انجام وظایف و یا شکایات کارآموزان در این رابطه برحسب مورد در شورای آموزشی بخش، گروه یا آزمایشگاه و در مرحله بعد دانشکده مطرح و تصمیمات لازم گرفته خواهد شد. چنانچه مسائل مطروحه در هر کدام از مراجع رسیدگی کننده اولیه به نتیجه قطعی نرسید، مورد به مرجع بالاتر جهت اتخاذ تصمیم مقتضی ارجاع خواهد شد. مرجع نهائی تصمیم گیری شورای آموزشی دانشکده خواهد بود.

مدیر گروه علوم آزمایشگاهی معاون آموزشی دانشکده بر حسن اجرای آئین نامه، نظارت خواهند داشت.

ارزشیابی رفتاری و اخلاقی دانشجو:

ارزشیابی کلی از ۱۰ نمره			عنوان	ردیف
ضعیف (۰)	متوسط (۰.۵)	خوب (۱)		
			رعایت مقررات بخش های مختلف در آزمایشگاه	۱
			رعایت شئونات شرعی و اخلاقی	۲
			نحوه برخورد با بیماران و همکاران	۳
			نظم و ترتیب به هنگام حضور در آزمایشگاه	۴
			نظم و ترتیب به هنگام حضور در کنفرانسها	۵
			حضور به موقع در محل کارآموزی	۶
			نداشتن غیبت	۷
			داشتن یونیفرم مناسب	۸
			همکاری و رفتار احترام آمیز با پرسنل و همکاران در محیط کارآموزی	۹
			اطلاعات بیمار را محرمانه نگه داشته و در اختیار سایرین قرار نمی دهد	۱۰
			مجموع نمره کل	

آزمایش هایی که کارآموز یا کارآموز باید در بخش خون شناسی با آن آشنا شود

ردیف	نوع فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام امضاء استاد	ارزشیابی کلی از ۱۳ نمره		
						خوب (۰/۵)	متوسط (۰/۲۵)	ضعیف (۰)
۱	نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری							
۲	آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه هماتولوژی							
۳	شمارش گلبول های قرمز							
۴	شمارش گلبول های سفید							
۵	شمارش پلاکت ها							
۶	اندازه گیری و رسم منحنی غلظت هموگلوبین							
۷	انجام هماتوکریت							
۸	سرعت رسوب اریتروسیت ها							
۹	تهیه اسمیر خون محیطی							
۱۰	رنگ آمیزی گیمسا							
۱۱	رنگ آمیزی رایت							
۱۲	رنگ آمیزی حیاتی							
۱۳	شمارش رتیکولوسیت ها							
۱۴	آزمون شکنندگی اسمزی							
۱۵	تهیه گلبول داسی شکل (Skill cell preparation)							
۱۶	LE cell preparation							
۱۷	تهیه اسمیر ، رنگ آمیزی و شمارش افتراقی سلول های CSF و مایعات بدن							
۱۸	آشنایی با اصول و توانای کار با شمارشگر های سلولی							
۱۹	توانایی کالیبراسیون شمارشگر های سلولی							
۲۰	آشنایی با نمونه های مورد نیاز جهت آزمون های انعقادی							
۲۱	انجام PTT, PT							
۲۳	آشنایی با اصول و نحوه محاسبه INR							
۲۴	آشنایی و انجام تست های انعقادی با روش دستگامی							
۲۵	کنترل کیفی							
	مجموع کل نمره							

آزمایش هایی که کارآموز یا کارآموز باید در بخش بانک خون با آن آشنا شود

ارزشیابی کلی از ۱۰ نمره			نام امضاء استاد یا دستیار	مشاهده نکرده ام	مشاهده کرده ام	انجام داده ام	نوع فعالیت	ردیف
خوب (۰/۶)	متوسط (۰/۳)	ضعیف (۰)						
							نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری	۱
							آشنایی با نمونه های ارسالی به بانک خون	۲
							آشنایی با فرم ها و درخواست های خون و فراورده ها	۳
							گروه بندی سیستم ABO به روش اسلایدی	۴
							گروه بندی سیستم ABO به روش لوله ای	۵
							گروه بندی سیستم ABO به روش Back type	۶
							شناسایی و تفسیر تناقضات و موارد خطا در گروه بندی سیستم ABO	۷
							شناسایی و تشخیص گروه های فرعی سیستم ABO	۸
							گروه بندی سیستم Rh به روش اسلایدی	۹
							گروه بندی سیستم Rh به روش لوله ای	۱۰
							آزمایش Du	۱۱
							آزمایش کومبز مستقیم و غیر مستقیم	۱۲
							تهیه گلبول قرمز حساس شده	۱۳
							آزمون کراس مچ	۱۴
							آشنایی با فراورده های خونی و کاربرد آنها	۱۵
							نحوه کنترل کیفی دستگاه ها، یخچال، سروفیوژ	۱۶
							کنترلی کیفی	۱۷
مجموع کل نمره								

آزمایش هایی که کارآموز یا کارآموز باید در بخش میکرب شناسی با آن آشنا شود

ردیف	نوع فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام امضاء استاد	ارزشیابی کلی از ۲۲ نمره		
						خوب (۰/۶)	متوسط (۰/۳)	ضعیف (۰)
۱	نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری							
۲	آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه میکرب شناسی							
۳	توانایی کشت نمونه ها بر روی محیط های کشت مناسب							
۴	آشنایی با انواع محیط های کشت							
۵	تهیه و آماده سازی انواع محیط های کشت							
۶	توانایی انجام رنگ آمیزی گرم							
۷	توانایی انجام رنگ آمیزی های دیگر (مانند زیل نلسون، اسپورو رنگ آمیزی منفی)							
۸	توانایی تهیه اسمیرهای رنگ شده و گزارش آن							
۹	توانایی بررسی اسمیرهای رنگ شده و گزارش آن							
۱۰	توانایی تهیه و گزارش اسمیر جهت سوزاک							
۱۱	توانایی تهیه و گزارش اسمیر از نمونه زخم							
۱۲	توانایی تهیه و گزارش اسمیر از نمونه CSF و دیگر مایعات بدن							
۱۳	توانایی توصیف خصوصیات و ویژگی های انواع کلونی های باکتری ها							
۱۴	تعیین و انتخاب تست های تشخیصی بر اساس نوع کلونی							
۱۵	آشنایی با تست ها و محیط های اختصاصی باکتری های گرم مثبت							
۱۶	آشنایی با تست ها و محیط های اختصاصی باکتری های گرم منفی							
	توانایی تشخیص باکتری های انتروباکتریاسه با استفاده از محیط های تشخیصی							
۱۷	انجام کشت خون (تهیه نمونه، محیط کشت مناسب، subculture، و گزارش آنها)							
۱۸	دانستن اصول، انجام و گزارش آنتی بیوگرام							
۱۹	آشنایی با دیسک های آنتی بیوگرام و کاربرد آنها							
۲۰	کنترل کیفی							
مجموع کل نمره								

آزمایش هایی که کارآموز یا کارآموز باید در بخش انگل شناسی شناسی و قارچ شناسی با آن آشنا شود

ردیف	نوع فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام امضاء استاد	ارزشیابی کلی از ۲۲نمره		
						خوب (۰/۶)	متوسط (۰/۳)	ضعیف (۰)
۱	نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری							
۲	آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه انگل شناسی و قارچ شناسی							
۳	آشنایی با اصول و توانایی انجام تست OB							
۴	توانایی بررسی و گزارش ویژگی های ماکروسکوپی نمونه مدفوع							
۵	انجام آزمایش فلوتاسیون							
۶	رنگ آمیزی نمونه ها							
۷	شناسایی و تشخیص پروتوزوا							
۸	شناسایی و تشخیص کرم های روده ای							
۹	انجام Swab test							
۱۰	نحوه گزارش و جوابدهی							
	آزمایشگاه قارچ شناسی							
۱۱	نحوه تهیه لام مستقیم							
۱۲	شناسایی عناصر قارچی در لام مستقیم							
۱۳	نمونه گیری و تهیه لام مستقیم جهت قارچ های مخمری							
۱۴	آشنایی با اصول، کاربرد محیط های کشت و توانایی محیط سازی							
۱۵	توانایی انجام رنگ آمیزی های قارچ ها							
۱۶	شناسایی و تشخیص قارچ های ساپروفیت							
۱۷	شناسایی و تشخیص قارچ های درماتوفیت							
۱۸	شناسایی و تشخیص قارچ های اسپرژیلوس							
۱۹	آشنایی با ویژگی ها و مشخصات قارچ ها							
۲۰	کنترل کیفی							
						مجموع کل نمره		

آزمایش هایی که کارآموز یا کارآموز باید در بخش سرولوژی شناسی با آن آشنا شود

ردیف	نوع فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام امضاء استاد	ارزشیابی کلی از ۱۰ نمره		
						خوب (۰/۶)	متوسط (۰/۳)	ضعیف (۰)
۱	نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری							
۲	آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه سرولوژی							
۳	توانایی انجام تست های رایب اسلایدی							
۴	توانایی انجام تست های رایب لوله ای							
۵	توانایی انجام تست های کومبز رایب							
۶	توانایی انجام تست های ویدال اسلایدی							
۷	توانایی انجام تست های لوله ای							
۸	توانایی انجام تست های 2ME							
۹	توانایی انجام تست های VDRL,RPR							
۱۰	توانایی انجام تست های CRP (کیفی و تیتراسیون)							
۱۱	توانایی انجام تست های RFP (کیفی و تیتراسیون)							
۱۲	توانایی انجام تست های ASO (کیفی و تیتراسیون)							
۱۳	آشنایی و توضیح پدیده های منطقه ای							
۱۴	توانایی انجام تست های الیزا							
۱۵	کنترل کیفی							
						مجموع کل نمره		

آزمایش هایی که کارآموز یا کارآموز باید در بخش هورمون شناسی با آن آشنا شود

ردیف	نوع فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام امضاء استاد	ارزشیابی کلی از ۱۰ نمره		
						خوب (۱)	متوسط (۰/۵)	ضعیف (۰)
۱	نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری							
۲	آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه هورمون شناسی							
۳	آشنایی با اساس کار کیت های الیزا							
۴	آشنایی با اساس کار کیت های RIA							
۵	آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در برابر اشعه							
۶	آشنایی با اصول و توانایی کار با دستگاه های الیزا و RIA							
۷	نحوه ارزیابی نتایج م مقایسه ان ها با نمونه های کنترل							
۸	نحوه جوابدهی و گزارش نتایج							
۹	کنترل کیفی							
						مجموع کل نمره		

آزمایش هایی که کارآموز یا کارآموز باید در بخش تجزیه ادرار با آن آشنا شود

ردیف	نوع فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام امضاء استاد	ارزشیابی کلی از ۱۰ نمره		
						خوب (۰/۷۵)	متوسط (۰/۵)	ضعیف (۰/۲۵)
۱	نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری							
۲	آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه تجزیه ادرار							
۳	آشنایی با مکانیسم ونحوه استفاده از نوارهای ادراری و نحوه گزارش نتایج							
۴	توانایی گزارش ماکروسکوپی نمونه ادرار							
۵	توانایی انجام صحیح آزمایش کامل ادرار							
۶	شناسایی و تشخیص انواع سلول ها							
۷	شناسایی و تشخیص انواع کریستال ها							
۸	شناسایی و تشخیص انواع کست ها							
۹	توانایی انجام تست های بیوشیمیایی پروتئین							
۱۰	توانایی انجام تست های بیوشیمیایی بنس جونز							
۱۱	توانایی انجام تست های بیوشیمیایی قند های احیاءکننده							
۱۲	توانایی انجام تست های بارداری							
۱۳	کنترل کیفی							
مجموع کل نمره								

آزمایش هایی که کارآموز یا کارآموز باید در بخش بیوشیمی بالینی و اتوالایزر با آن آشنا شود

ردیف	نوع فعالیت	انجام داده ام	مشاهده کرده ام	مشاهده نکرده ام	نام امضاء استاد	ارزشیابی کلی از ۱۳ نمره		
						خوب (۱)	متوسط (۵/۰)	ضعیف (۰)
۱	نحوه پذیرش و ثبت نمونه های ارسالی و انجام امور دفتری							
۲	آشنایی با نمونه های ارسالی به آزمایشگاه شیمی بالینی و اتوالایزر							
۳	توانایی سرم گیری							
۴	توانایی آماده سازی محلول ها و معرف ها جهت استفاده در اتوالایزر ها							
۵	توانایی تهیه محلول های استاندارد و نحوه استفاده از کنترل های تجاری							
۶	آشنایی با اصول و توانایی کار با اتوالایزرها							
۷	آشنایی با اصول و توانایی کار با فیلم فتومتر							
۸	توانایی انجام روش دستی تست های: Blood Sugar ,BUN ,Uric acid							
۹	توانایی انجام روش دستی تست های: Na ,K							
۱۰	توانایی انجام روش دستی تست های: TG ,Chol ,HDL,LDL							
۱۱	توانایی انجام روش دستی تست های: Ca ,Phos							
۱۲	توانایی انجام روش دستی تست های: LFT(آزمون های بررسی فعالیت کبد)							
۱۳	توانایی و تفسیر رسم چارت های کنترل کیفی							
۱۴	توانایی انجام تست های: Hb و Serum Electrophoresis Electrophoresis							
۱۵	کنترل کیفی							
						مجموع کل نمره		

لیست کنفرانسهایی ارائه شده توسط دانشجو در بخش

توضیحات	امضاء مسئول	نام کنفرانس	تاریخ

به نظر شما چه نکات دیگری می تواند در دفترچه گنجانده شود لطفا مرقوم فرمایید؟

تهیه و تنظیم

الهام داودیان مسول دفتر توسعه دانشگاه پیرانشکی

رضا شیری هریس مدیر گروه علوم آزمایشگاهی دانشگاه پیرانشکی

