

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی - درمانی
زاهدان
دانشکده پیراپزشکی

Log Book

دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

دفترچه ثبت فعالیت کارآموزان بیمارستانی
دانشجویان علوم آزمایشگاهی پیوسته و ناپیوسته
در نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۳-۰۲

نام و نام خانوادگی:

مقدمه

کارآموز محترم

از آنجاییکه دوره کارورزی دانشجویان از مهمترین بخش‌های آموزشی رشته علوم آزمایشگاهی است و دانشجویان را قبل از ورود به بازار کار از نحوه انجام صحیح آزمایشات و کنترل خطاها آگاه می‌سازد لذا جزوه حاضر جهت آگاهی دانشجویان از نحوه پوشش این دوره تهیه شده است که لازم است نسبت به رعایت مفاد آن اقدام شود.

اعضای گروه آموزش کارورزی بیمارستانی علوم آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

دکتر ناصر کیخا مدیر گروه علوم آزمایشگاهی

دکتر سروش دبیری مسئول کارورزی‌ها

مربیان آموزش:

آقایان دکتر علیجانی، دکتر خزایی، دکتر میراحمدی و دکتر سامان سرگزی در بیمارستان علی بن ابیطالب علیه السلام

آقایان دکتر بکائیان، دکتر ناصر کیخا، دکتر محسن سراوانی، دکتر اتابکی، دکتر سید قادر عزیزی و در بیمارستان بوعلی

آقایان دکتر ذکریا بامری و دکتر سید قادر عزیزی در بیمارستان علی اصغر

آقایان دکتر دبیری، خانم دکتر عبداللہی و خانم دکتر خلیلی در آزمایشگاه مرجع سلامت

آقای دکتر شهریاری در بیمارستان خاتم الانبیاء

موارد لازم برای ثبت در Log Book:

- ۱- کلیه اقدامات و فعالیت‌های دانشجویان باید در Log book ثبت شود.
- ۲- تکمیل Log Book باید از ابتدای دوره کارآموزی آغاز گردد.
- ۳- گروه آموزشی می‌تواند در هر زمان که تشخیص دهد Log Book را جهت بررسی در اختیار گیرد.
- ۴- کارآموز موظف است Log Book خود را در پایان دوره و قبل از آزمون صلاحیت به مسئول کارآموزی گروه آقای دکتر سروش دبیری تحویل دهد.

میزان امتیاز (نمره) فعالیت بیمارستانی:

کل امتیاز برای فعالیت بیمارستانی ۱۲ نمره ۶۰٪ امتیاز به شرح زیر می‌باشد:

◆ پرکردن منظم Log book : ۲ نمره

◆ کنفرانس درون بخشی : ۱ نمره

◆ رفتار و رعایت مقررات : ۲ نمره

◆ امتحان بخش: ۷ نمره

◀ لازم به توضیح است که ۸ نمره باقیمانده معادل ۴۰٪ امتیاز توسط ارزیابی اساتید گروه علوم آزمایشگاهی از دانشجویان برای امتحان پایان دوره منظور خواهد شد.

مقررات کلی:

- ۱- همه دانشجویان موظفند ساعت ۷ صبح در بیمارستان حاضر و تا ساعت ۱۳ در بخش ها حضور داشته باشند.
- ۲- همه دانشجویان موظفند در کلیه کلاس های درس تئوری و یا جلسات آموزشی، کنفرانس علمی و سمینارهای بیمارستانی با اطلاع و هماهنگی مسئول مربوطه شرکت منظم و فعال داشته باشد.
- ۳- دانشجویان موظفند تمام شئونات دانشجویی را رعایت نمایند و در هر بخش از آزمایشگاه که هستند به فراگیری کارهای آزمایشگاهی بپردازند.
- ۴- غیبت غیر موجه (بدون هماهنگی مربی / استاد مربوطه) برابر مقررات رفتار و از نمره نهایی دانشجو کسر خواهد شد.
- ۵- دانشجویان موظفند تمام ایام هفته از شنبه تا پنجشنبه در بیمارستان حضور یابند.
- ۶- دانشجویان ملزم به پیروی از قوانین آزمایشگاه و سوپروایزر و مربی آن بیمارستان هستند.
- ۷- دانشجویان باید تمام کارها و نیازهای خود را زیر نظر مستقیم مربی و یا استاد مربوطه انجام دهند و با هر گونه تخلف برابر مقررات برخورد خواهد شد.
- ۸- وظایف روزانه دانشجویان در بخش های بیمارستان باید در LOG BOOK به طور کامل در مورد روند آزمایش توضیح دهند و به امضا مسئول مربوطه برسانند.

نکته بسیار مهم:

لازم است چک لیست روزانه کارهای انجام شده در بخش (صفحه آخر

فرم) به تایید و امضای استاد / مربی مربوطه جهت هرگونه اقدام بعدی

رسانده شود.

ردیف	نام بخش: آنالیز ادرار و مایعات بدن		مدت زمان کارورزی: ۱ هفته		نمره بخش ۱۲	
	مهارت ها		حداقل تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری		نمره	دفعه نظارت
			مشاهده	آب تک در	مستقل انجام	
۱	بررسی ویژگی ظاهری ادرار و آزمایشات بیوشیمیایی آن (نوار تست ادرار، وزن مخصوص)					
۲	آزمایش پروتئین ادرار					
۳	آزمایشات میکروسکوپی رسوب ادرار					
۴	آنالیز سنگ کلیه					
۵	آنالیز دیگر مایعات بدن مانند CSF، Serosal fluids، fluids, synovial					
۶	نحوه گزارش دهی و کنترل کیفی آنالیز ادرار و سایر مایعات					
۷	ارزشیابی پایان دوره					
جمع						

استاد/ مربی کارورزی
امضا

ردیف	نام بخش: بیوشیمی		مدت زمان کارورزی: ۴ هفته		نمره بخش ۱۲	
	مهارت ها		حداقل تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری		نمره	
	مشاهده	آب تکمیل در	مستقل انجام	دفعات کار		
۱	آماده سازی و ساخت محلول ها و معرف های آزمایشگاهی					
۲	آزمایشات روتین (قند، اوره، اسید اوریک، تری گلیسرید، کلسترول، بیلی روبین،...)					
۳	آزمایشات هورمونی، آنزیم ها، عناصر و الکترولیت ها					
۴	آزمایشات هموگلوبین A2، F، A1C					
۵	الکتروفورز					
۶	اندازه گیری گازهای خون					
۷	نحوه گزارش دهی و کنترل کیفی در بخش بیوشیمی					
۸	ارزشیابی پایان دوره					
جمع						

استاد/ مربی کارورزی

امضا

ردیف	نام بخش: بخش باکتری شناسی	مدت زمان کارورزی: ۳ هفته	نمره بخش ۱۲			
	مهارت ها	حداقل تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری				
		مشاهده	انجام کمک در	مستقل انجام	کل دفعات	
۱	محیط سازی (لوله ای و پلیتی)					
۲	استریلیزاسیون و کار با اتوکلاو و فور و...					
۳	کار با هود بیولوژیک					
۴	مشاهده میکروسکوپی لام های میکروبی					
۵	تهیه گسترش میکروبی و رنگ آمیزی گرم و متیلن بلو و زیل نلسون،...					
۶	کشت باکتری به روش streak plate method					
۷	تست های بیوشیمیایی و افتراقی (کشت و گزارش نتایج)					
۸	تستهای آنزیمی (کاتالاز، کوآگولاز، اکسیداز،...)					
۹	کشت و شناسایی انواع باکتری ها بر روی محیط های انتخابی و افتراقی					
۱۰	تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی باکتری ها (آنتی بیوگرام، MIC و...)					
۱۱	نمونه گیری انواع نمونه های بالینی در بخش میکروب شناسی					
۱۲	کشت ادرار، گزارش دهی					
۱۳	کشت مدفوع، گزارش دهی					
۱۴	کشت گلو، اسمیر مستقیم، گزارش دهی					
۱۵	کشت خلط، اسمیر مستقیم، گزارش دهی					
۱۶	کشت زخم، اسمیر مستقیم، گزارش دهی					
۱۷	کشت ترشحات دستگاه تناسلی، اسمیر مستقیم، گزارش دهی					
۱۸	کشت خون و دیگر مایعات بدن، اسمیر مستقیم، گزارش دهی					
۱۹	کشت باکتری های بی هوازی					
۲۰	سروتایپ باکتری ها					
۲۱	نحوه گزارش دهی و کنترل کیفی در بخش میکروب شناسی					
۲۲	ارزشیابی پایان دوره					
	جمع					

استاد/ مربی کارورزی

امضا

ردیف		نام بخش: ایمونولوژی و سرولوژی				مدت زمان کارورزی: ۲ هفته		نمره بخش ۱۲	
	نمره	مهارت ها				حداقل تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری			
		مشاهده	انجام کمک در	مستقل انجام	دفعات کار				
۱		تست های ویدال و رایت (اسلایدی و لوله ای)، هر کدام به تنهایی							
۲		کومبس رایت، 2ME							
۳		انجام تست های RF, CRP, ASO, RPR هر کدام به تنهایی							
۴		آگلوتیناسون سرد، هتروفیل آنتی بادی							
۵		تست های رسوبی							
۶		آماده سازی و انجام تست های ایمونوفلورسانس							
۷		تست های سنجش کمی و کیفی سیستم کمپلمان							
۸		ELESA							
۹		DHR Test و NBT							
۱۰		HLA Typing							
۱۱		کمی لومینسانس							
۱۲		فلوسایتومتری							
۱۳		نحوه گزارش دهی و کنترل کیفی در بخش ایمونولوژی							
۱۴		ارزشیابی پایان دوره							
جمع									

استاد/ مربی کارورزی

امضا

نام بخش: بخش هماتولوژی مدت زمان کارورزی: ۳ هفته نمره بخش ۱۲						ردیف
نمره	حداقل تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری					مهارت ها
	مشاهده	انجام	کمک در	مستقل	انجام	
						۱ ضد انعقاد های هماتولوژی
						۲ آزمایشات پایه و شمارش دستی سلول های خونی
						۳ انجام آزمایش رتیکولوسیت
						۴ انجام آزمایش هماتوکریت (دستی)
						۵ انجام آزمایش ESR (دستی و دستگاهی)
						۶ آشنایی با آنالیزور های هماتولوژی
						۷ آشنایی با نحوه کار دستگاه سل کانتر Sysmex و تفسیر گراف های آن
						۸ کنترل کیفی بخش هماتولوژی
						۹ تهیه و رنگ آمیزی گستره خون محیطی
						۱۰ آشنایی با انواع نمونه های مغز استخوان، رنگ آمیزی و گزارش
						۱۱ مورفولوژی سلول های خونی
						۱۲ مشاهده لام گستره خون محیطی و نحوه گزارش آن
						۱۳ بررسی اختلالات سلول های خونی از روی لام خون محیطی و مغز استخوان
						۱۴ انجام تست های انعقادی PT و PTT (دستی و دستگاهی)
						۱۵ آشنایی با اصول و نحوه محاسبه INR
						۱۶ ارزشیابی پایان دوره
						جمع

استاد/ مربی کارورزی

امضا

ردیف	نام بخش: بانک خون		مدت زمان کارورزی: ۱ هفته		نمره بخش ۱۲	
	مهارت ها		مشاهده	انجام	کمک در	مستقل
نمره	کل	دفعات	انجام	مستقل	کمک در	مستقل
۱	آشنایی با انواع نمونه ها و چگونگی تکمیل فرم پذیرش فرآورده سلولی و پلاسمایی در بانک خون					
۲	آشنایی با انواع فرآورده های سلولی و پلاسمایی					
۳	تعیین گروه خونی ABO و Rh					
۴	Cross match					
۵	عوارض انتقال خون					
۶	کومبس مستقیم و غیر مستقیم					
۷	کنترل کیفی بخش بانک خون					
۸	ارزشیابی پایان دوره					
جمع						

استاد/ مربی کارورزی

امضا

ردیف	نام بخش: انگل شناسی					مدت زمان کارورزی: ۲ هفته		نمره بخش ۱۲	
	مهارت ها	حداقل تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری				نمره			
		مشاهده	انجام کمک در	مستقل	انجام		دفعات کل		
۱	تهیه ی نمونه مستقیم مدفوع (سرم فیزیولوژی و لوگل)								
۲	فلوتاسیون و سدیمانتاسیون								
۳	انجام روش های رسوبی (فرمالین استات)								
۴	شناسایی و تشخیص تخم، تروفوزوئیت و کیست انگل ها								
۵	تست اسکاچ								
۶	انجام تست OB								
۷	نمونه برداری و تهیه اسلایدهای نازک و ضخیم جهت آزمایش مالاریا								
۸	نمونه برداری و تهیه اسلاید از زخم های جلدی (سالک)								
۹	بررسی لام مالاریا و لیشمانیا								
۱۰	نحوه گزارش دهی و کنترل کیفی در بخش انگل شناسی								
۱۱	ارزشیابی پایان دوره								
جمع									

استاد/ مربی کارورزی

امضا

ردیف	نام بخش: قارچ شناسی					مدت زمان کارورزی: ۱ هفته		نمره بخش ۱۲	
	مهارت ها	حداقل تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری				نمره			
		مشاهده	انجام	کمک در	مستقل				
۱	نمونه گیری و آزمایش مستقیم نمونه های قارچی								
۲	کشت نمونه های قارچی								
۳	بررسی قارچ های ساپروفیت								
۴	بررسی قارچ های درماتوفیت								
۵	بررسی قارچ های احشایی								
۶	بررسی قارچ های مخمری								
۷	نحوه گزارش دهی و کنترل کیفی در بخش قارچ شناسی								
۸	ارزشیابی پایان دوره								
جمع									

استاد/ مربی کارورزی

امضا

ردیف	نام بخش: مولکولی		مدت زمان کارورزی: ۱ هفته		نمره بخش ۱۲				
	مهارت ها	حداقل تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری							
		مشاهده	انجام	کمک در	مستقل	انجام	دفعات	کل	نمره
۱	تهیه محلول های مورد نیاز در آزمایشگاه تشخیص مولکولی								
۲	استخراج DNA انسانی و میکروارگانیسم ها								
۳	استخراج RNA انسانی و میکروارگانیسم ها								
۴	آزمایش PCR								
۵	الکتروفورز و مشاهده محصول								
۶	ارزشیابی پایان دوره								
جمع									

استاد/ مربی کارورزی

امضا

چک لیست روزانه کارهای انجام شده در بخش نام و نام خانوادگی دانشجو:

ردیف	نام بخش	نام آزمایش	اقدامات انجام شده	نتیجه	امضای استاد/ مربی