



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

دانشکده پیراپزشکی

گروه علوم آزمایشگاهی

دفترچه کارآموزی در عرصه (LOG BOOK)

کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

تهیه کننده:

دکتر مژگان عشاقی

خانم بهناز قره گزلو

بهار سال ۱۳۹۲

فرم مشخصات دانشجو

	نام و نام خانوادگی
	شماره دانشجویی
	آدرس محل سکونت
	Email
	شماره تماس
	تاریخ شروع کارآموزی
	تاریخ پایان کارآموزی
	محل کارآموزی

هدف عملی و اختصاصی کارآموزی در عرصه :

دانشجو باید قادر باشد کلیه فعالیتهای آزمایشگاهی از پذیرش بیمار تا ارائه جواب صحیح آزمایش را انجام دهد.

دانشجوی گرامی دفترچه حاضر تحت عنوان book Log یا گزارش روزانه دوره کارآموزی، به منظور آگاهی، پایش و ثبت کلیه فعالیت های آموزشی آزمایشگاهی شما در طول دوره طراحی شده است. در پایان دوره اطلاعات موجود در دفترچه گزارش روزانه پس از تایید توسط مسئول مربوطه، جهت ارزشیابی شما مورد استفاده قرار می گیرد. ضمن حفظ و مراقبت از آن، در پایان کارآموزی، باید به مسئول کارآموزی دانشکده تحویل داده شود.

اهداف استفاده از دفترچه گزارش روزانه :

- ✓ کمک به دانشجویان برای ثبت کامل تجربیات که منجر به مستند سازی آنها شده و مشخص شدن کمبودها و سعی در جهت رفع آنها
- ✓ کمک به گروه، دانشکده و دانشگاه در جهت تعیین سطح کمیت و کیفیت آموزش و کشف موارد نقص و سعی در رفع آنها جهت ارتقای کیفیت آموزش
- ✓ کمک به یکسان سازی سطح آموزش در دانشگاه های مختلف

مقررات تکمیل Log Book :

- کارآموز موظف است که اقدامات عملی و فعالیت علمی و آموزش خود را طبق جداول مندرج در Log Book روزانه ثبت و به امضاء مربی و یا استاد مربوطه برساند.
- تکمیل Log Book باید از ابتدای دوره کارآموزی آغاز گردد.
- گروه آموزشی می تواند در هر زمان که تشخیص دهد Log Book را جهت بررسی در اختیار گیرد.
- کارآموز موظف است Log Book خود را پس از تایید در پایان دوره به مسئول مربوطه گروه تحویل دهد.

مقررات کلی:

- ۱- همه دانشجویان موظفند ساعت ۸ صبح در بیمارستان حاضر و تا ساعت ۱۴ در بخشها 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 زیر نظر کارشناس مربوطه به فراگیری کارهای آزمایشگاهی بپردازند.
 - ۴- **غیبت غیر موجه** (بدون هماهنگی مربی و استاد مربوطه) برابر مقررات رفتار و از نمره نهایی دانشجو کسر خواهد شد.
 - ۵- امتحان پایان دوره به صورت کتبی بوده و نصف نمره کارآموز را تشکیل می دهد.
 - ۶- دانشجویان موظفند تمام ایام هفته از **شنبه تا پنجشنبه** در بیمارستان حضور یابند.
 - ۷- دانشجویان ملزم به پیروی از قوانین آزمایشگاه و سوپروایزر و مربی آن بیمارستان هستند.
 - ۸- دانشجویان باید تمام کارها و نیازهای خود را زیر نظر مستقیم مربی و یا استاد مربوطه انجام دهند.
 - ۹- هر گونه تخلف برابر مقررات محل کارآموزی برخورد خواهد شد.
 - ۱۰- لاگ بوک باید به امضای سوپروایزر یا مربی بخش برسد.
- توجه: در تمام مراحل پذیرش باید احترام مراجعه کننده حفظ شده و با خونسردی، متانت و حفظ ارزش ها و اخلاق اسلامی با وی برخورد کرد.

❖ وظایف و لیست مهارتهایی که در پایان کارآموزی در عرصه از دانشجو انتظار می رود به شرح ذیل است ، ضمناً در صورتیکه فعالیتهای مندرج در جدول، به هر دلیلی انجام نشده و یا مهارتی کسب شده که در جدول مربوطه ذکر نشده است، باید توسط مربی هر بخش در قسمت توضیحات ذیل هر جدول، شرح داده شود.

• شرح وظایف دانشجو در بخش پذیرش و نمونه گیری :

- ✓ پذیرش و آماده سازی بیمار
- ✓ خواندن نسخه ها و اصطلاحات و حروف اختصاری هر آزمایش
- ✓ خونگیری از ورید با توجه به تمام شرایط نمونه گیری استاندارد (شرایط صحیح روش نمونه گیری ، آگاهی از شرایط نمونه گیری هر آزمایش ، شرایط بیمار ،...)
- ✓ جداسازی سرم و نگهداری نمونه به صورت مناسب تا زمان انجام آزمایش

ردیف	مهارت	تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری			
		مشاهده	کمک در انجام	انجام مستقل	کل دفعات
۱	پذیرش و آماده سازی بیمار				
۲	خواندن نسخه ها				
۳	خونگیری از ورید				
۴	جداسازی سرم و نگهداری نمونه به صورت مناسب				

توضیحات :

• شرح وظایف دانشجو در بخش آنالیز ادرار و دیگر مایعات بدن:

- ✓ جمع آوری انواع نمونه ادرار
- ✓ آموزش ویژگی ظاهری و آزمایشات بیوشیمیایی ادرار (نوار تست ادرار، وزن مخصوص ، پروتئین ادرار)
- ✓ کار با رفاکتومتر
- ✓ انجام آزمایش پروتئین ادرار با روش اسید سولفوسالیسیلیک
- ✓ آزمایشات میکروسکوپی ادرار، گزارش آزمایش ادرار
- ✓ تهیه رسوب ادرار، شناسایی و تشخیص انواع سلولها، کریستالها، سلندرها، آرتیفکت ها و
- ✓ طرز تهیه ادرار ۲۴ ساعته و انجام تستهایی که بر روی آن درخواست داده میشود
- ✓ آنالیز سنگ کلیه ، گزارش و تفسیر نتایج
- ✓ تضمین کیفیت در آزمایشگاه تجزیه ادرار
- ✓ -آنالیز CSF ، Synovial ، Serosal fluids : آزمایشات ماکروسکوپی ، میکروسکوپی ، شیمیایی و تفسیر نتایج.

ردیف	مهارت	تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری			
		مشاهده	کمک در انجام	انجام مستقل	کل دفعات
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				
۶	نحوه گزارش دهی و کنترل کیفی آنالیز ادرار و سایر مایعات				

توضیحات :

• شرح وظایف دانشجو در بخش بیوشیمی :

- ✓ آشنایی با اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات بیوشیمی
- ✓ آگاهی از شرایط نمونه گیری هر تست
- ✓ انجام آزمایشات روتین (قند، اوره، اسید اوریک، تری گلیسرید، کلسترول، بیلی روبین و)
- ✓ توانایی آماده سازی محلولها و معرف ها جهت استفاده در اتوآنالایزر
- ✓ آشنایی با اصول و توانایی کار با اتوآنالایزر و فلیم فتومتر
- ✓ انجام آزمایشات هورمونی، آنزیمها، عناصر و الکترولیتها
- ✓ الکتروفورز
- ✓ انجام آزمایشات هموگلوبین A_1C , F , A_2
- ✓ کار با دستگاههای مختلف در بخش بیوشیمی
- ✓ تعیین مقدار گازهای خون
- ✓ تستهای غربالگری جنین و نوزاد، تفسیر و گزارش تستهای بیوشیمی
- ✓ تضمین کیفیت در این بخش

کیفیت از ۱ تا ۴	تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری				مهارت	ردیف
	کل دفعات	انجام مستقل	کمک در انجام	مشاهده		
					آماده سازی و ساخت محلول ها و معرف های آزمایشگاهی	۱
					آزمایشات روتین (قند ، اوره ، اسید اوریک ، تری گلیسرید ، کلسترول ، بیلی روبین و.....)	۲
					آزمایشات هورمونین عناصر	۳
					آنزیمها	۴
					الکترولیتها	۵
					آزمایشات هموگلوبین A2, F, A1C	۶
					الکتروفورز	۷
					اندازه گیری گازهای خون	۸
					کار با دستگاههای مختلف در بخش بیوشیمی	۹
					گزارش دهی و تفسیر	۱۰
					تضمین کیفیت در بیوشیمی (وسایل ، مواد و دستگاهها)	۱۱

توضیحات :

• شرح وظایف دانشجو در بخش هماتولوژی:

- ✓ آشنایی با اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات هماتولوژی
- ✓ تهیه گسترش خونی، و رنگ آمیزی آن (رایت ، گیمسا)
- ✓ مشاهده لام گسترش خونی و نحوه گزارش آن
- ✓ CBC انجام
- ✓ انجام آزمایش ESR (دستی و دستگاهی)
- ✓ انجام هماتوکریت (دستی)
- ✓ تست سیلان و انعقاد
- ✓ آشنایی با اصول و نحوه کار دستگاه سل کانتر
- ✓ تشخیص انواع آنمی و لوسمی از روی گستره لام خونی و لام مغز استخوان
- ✓ انجام تستهای انعقادی PT و PTT
- ✓ آشنایی با اصول و نحوه محاسبه INR
- ✓ انواع رنگ آمیزی های اختصاصی
- ✓ انجام تست LE
- ✓ شمارش رتیکولوسیت
- ✓ کار با دستگاه سل کانتر
- ✓ تفسیر و گزارش تستهای هماتولوژی
- ✓ تضمین کیفیت در این بخش

کیفیت از ۱ تا ۴	تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری				مهارت	ردیف
	کل دفعات	انجام مستقل	کمک در انجام	مشاهده		
					تهیه گسترش خونی	۱
					رنگ آمیزی آن (رایت ، گیمسا)	۲
					مشاهده لام گسترش خونی و نحوه گزارش آن	۳
					CBC (دستی و دستگاهی)	۴
					انجام آزمایش ESR (دستی و دستگاهی)	۵
					هماتوکریت (دستی و دستگاهی)	۶
					تستهای انعقادی و محاسبات مربوطه	۷
					شمارش رتیکولوسیت	۸
					کار با دستگاه سل کانتر	۹
					بررسی انواع آنمی و لوسمی از روی گستره لام خونی	۱۰
					بررسی انواع آنمی و لوسمی از روی لام مغز استخوان	۱۱
					بررسی انواع رنگ آمیزی های اختصاصی	۱۲
					تست LE	۱۳
					گزارش دهی و تفسیر	۱۴
					تضمین کیفیت در هماتولوژی (وسایل ، مواد و دستگاهها)	۱۵

توضیحات :

• شرح وظایف دانشجو در بخش بانک خون :

- ✓ آشنایی با انواع نمونه ها و چگونگی تکمیل فرم پذیرش در بانک خون
- ✓ آشنایی با انواع فراورده های سلولی و پلاسمایی خون و چگونگی تهیه آنها
- ✓ تعیین گروه خونی بروش Cell type و Back type اسلایدی و لوله ای
- ✓ تست Du
- ✓ کراس مچ
- ✓ کومبس مستقیم و غیر مستقیم
- ✓ تیتراسیون آنتی سرمها
- ✓ تشخیص گروههای فرعی خونی
- ✓ تفسیر نتایج ، گزارش نهایی
- ✓ تضمین کیفیت در این بخش

کیفیت از ۱ تا ۴	تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری				مهارت	ردیف
	کل دفعات	انجام مستقل	کمک در انجام	مشاهده		
					بررسی گروه خونی بروش Cell type و Back type اسلایدی	۱
					بررسی گروه خونی بروش Cell type و Back type لوله ای	۲
					تیتراسیون آنتی سرمها	۳
					آشنایی با انواع فراورده های سلولی و پلاسمایی خون	۴
					آزمایش کراس مچ ماژور و مینور	۵
					کومبس مستقیم و غیر مستقیم	۶
					گزارش دهی و تفسیر	۷

توضیحات :

• شرح وظایف دانشجو در بخش ایمنولوژی و سرولوژی:

- ✓ آشنایی با اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات ایمنولوژی و سرولوژی
- ✓ انجام تست های رایت و ویدال (اسلایدی و لوله ای)، انجام تستهای کومبس رایت و 2ME
- ✓ انجام تست های RF, CRP, ASO, RPR (کیفی و تیتراسیون)
- ✓ آگلوتیناسون سرد
- ✓ هتروفیل آنتی بادی
- ✓ تستهای رسوبی
- ✓ انجام تستهای ایمنوفلورسانس
- ✓ تستهای سنجش کمی و کیفی سیستم کمپلمان
- ✓ ELISA
- ✓ NBT
- ✓ HLA Typing
- ✓ کمی لومینسانس
- ✓ فلوسایتومتری
- ✓ تفسیر و گزارش تستهای ایمنولوژی
- ✓ تضمین کیفیت در این بخش.

کیفیت از ۱ تا ۴	تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری				مهارت	ردیف
	کل دفعات	انجام مستقل	کمک در انجام	مشاهده		
					انجام تست های ویدال و رایت (اسلایدی و لوله ای)، هر کدام به تنهایی	۱
					کومبس رایت، 2ME	۲
					انجام تست های RPR ,ASO, CRP, RF هر کدام به تنهایی	۳
					آگلوتیناسون سرد، هتروفیل آنتی بادی	۴
					تستهای رسوبی	۵
					تستهای ایمونوفلورسانس	۶
					تستهای سنجش کمی و کیفی سیستم کمپلمان	۷
					ELISA	۸
					NBT	۹
					HLA Typing	۱۰
					کمی لومینسانس	۱۱
					فلوسایتومتری	۱۲
					گزارش دهی و تفسیر	۱۳
					تضمین کیفیت در ایمونولوژی (وسایل، مواد و دستگاهها)	۱۴

توضیحات :

• شرح وظایف دانشجو در بخش میکروشناسی:

- ✓ آشنایی با اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات میکروشناسی
- ✓ ساخت انواع محیط کشت
- ✓ آشنایی با روش های استریلیزاسیون
- ✓ نحوه کشت انواع نمونه بالینی بر روی محیط مناسب آن
- ✓ تهیه گسترش میکربی و رنگ آمیزی آنها
- ✓ انجام تستهای اولیه جهت شناسایی باکتریها
- ✓ انجام کشت خون
- ✓ کشت ادرار
- ✓ کشت دیگر مایعات بدن
- ✓ کشت خلط
- ✓ کشت مدفوع
- ✓ کشت زخم و ترشحات
- ✓ کشت گلو و .. ، ت
- ✓ هیه و گزارش اسمیر مستقیم
- ✓ انجام تستهای تکمیلی و شناسایی باکتریها و آنتی بیوگرام (مهارت انجام تمام مراحل از ورود نمونه بالینی به بخش تا گزارش و تفسیر نهایی)
- ✓ تضمین کیفیت در این بخش.

کیفیت از ۱ تا ۴	تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری				مهارت	ردیف
	کل دفعات	انجام مستقل	کمک در انجام	مشاهده		
					محیط سازی (لوله ای و پلیتی)	۱
					استریلیزاسیون و کار با اتوکلاو و فور و...	۲
					کار با میکروسکوپ	۳
					تهیه گسترش میکربی و رنگ آمیزی گرم و متیلن بلو	۴
					رنگ آمیزی اختصاصی اسپور، کپسول ،زیل نلسون،..	۵
					کشت و انتقال باکتریها در محیط های جامد و مایع	۶
					کشت باکتری به روش Streak plate method	۷
					شمارش کلنی باکتری ها به روش pour plate و spread plate	۸
					تستهای بیوشیمیایی و افتراقی (کشت و تفسیر نتایج)	۹
					تستهای آنزیمی (کاتالاز، کواگولاز، اکسیداز،....)	۱۰
					کشت و شناسایی انواع باکتری ها بر روی محیط های انتخابی و افتراقی	۱۱
					تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی باکتریها (آنتی بیوگرام و)	۱۲
					تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی باکتریها (MIC)	۱۳

					نمونه برداری و کشت انواع نمونه های بالینی بر روی محیط مناسب	۱۴
					کشت ادرار، گزارش دهی و تفسیر	۱۵
					کشت مدفوع، گزارش دهی و تفسیر	۱۶
					کشت گلو، اسمیر مستقیم، گزارش دهی ، تفسیر	۱۷
					کشت خلط، اسمیر مستقیم، گزارش دهی، تفسیر	۱۸
					کشت زخم، اسمیر مستقیم، گزارش دهی، تفسیر	۱۹
					کشت ترشحات دستگاه تناسلی، اسمیر مستقیم، گزارش دهی، تفسیر	۲۰
					کشت خون و دیگر مایعات بدن، اسمیر مستقیم، گزارش دهی، تفسیر	۲۱
					کشت باکتریهای بی هوازی	۲۲
					سروتایپ باکتریها	۲۳
					تضمین کیفیت در باکتری شناسی) وسایل، مواد و معرفها، دستگاهها)	۲۴

توضیحات :

• شرح وظایف دانشجو در بخش انگل شناسی:

- ✓ آشنایی با اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات انگل شناسی
- ✓ آماده سازی و ثبت خصوصیات ظاهری نمونه های مدفوع
- ✓ تهیه نمونه مستقیم (سرم فیزیولوژی و لوگل)
- ✓ فلوتاسیون و سدیمانتاسیون
- ✓ بررسی و گزارش ویژگی های میکروسکوپی مدفوع
- ✓ تهیه نمونه مستقیم (سرم فیزیولوژی و لوگل) و فلوتاسیون
- ✓ انجام روش های رسوبی (فرمالین استات و ...)
- ✓ شناسایی و تشخیص تخم، تروفوزوییت و کیست انگل ها
- ✓ تست اسکاچ
- ✓ انجام تست OB
- ✓ نمونه برداری و تهیه اسلایدهای نازک و ضخیم جهت آزمایش مالاریا
- ✓ نمونه برداری از زخم های جلدی (سالک)، تشخیص میکروسکوپی و کشت آن
- ✓ تفسیر و گزارش نتایج آزمایشات
- ✓ تضمین کیفیت در این بخش

کیفیت از ۱ تا ۴	تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری				مهارت	ردیف
	کل دفعات	انجام مستقل	کمک در انجام	مشاهده		
					تهیه نمونه مستقیم مدفوع (سرم فیزیولوژی و لوگل)	۱
					فلوتاسیون و سدیمانتاسیون	۲
					انجام روش های رسوبی (فرمالین استات)	۳
					شناسایی و تشخیص تخم ، تروفوزویت و کیست انگل ها	۴
					تست اسکاچ	۵
					انجام تست OB	۶
					نمونه برداری و تهیه اسلایدهای نازک و ضخیم جهت آزمایش مالاریا	۷
					نمونه برداری و تهیه اسلاید از زخم های جلدی (سالک)	۸
					تشخیص لام مالاریا و لیشمانیا	۹
					گزارش دهی	۱۰
					تضمین کیفیت در انگل شناسی) وسایل ، مواد و دستگاهها)	۱۱

توضیحات :

• شرح وظایف دانشجو در بخش قارچ شناسی:

- ✓ آشنایی با اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات قارچ شناسی
- ✓ آشنایی با نمونه گیری و تهیه لام مستقیم
- ✓ آشنایی با محیط های مناسب قارچ ها
- ✓ نمونه گیری و آزمایش مستقیم نمونه های قارچی
- ✓ کشت نمونه های قارچی
- ✓ شناسایی و تشخیص قارچهای ساپروفیت
- ✓ شناسایی و تشخیص قارچهای بیماریزا
- ✓ تفسیر و گزارش نتایج نمونه های بالینی
- ✓ تضمین کیفیت در این بخش.

کیفیت از ۱ تا ۴	تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری				مهارت	ردیف
	کل دفعات	انجام مستقل	کمک در انجام	مشاهده		
					نمونه گیری و آزمایش مستقیم نمونه های قارچی	۱
					کشت نمونه های قارچی	۲
					تشخیص قارچهای ساپروفیت	۳
					تشخیص قارچهای در ماتوفیت	۴
					تشخیص قارچهای احشایی	۵
					تشخیص قارچهای مخمری	۶
					گزارش دهی و تفسیر	۷

توضیحات :

شیوه ارزشیابی دانشجو: ارزشیابی دانشجو در این درس در دو مرحله انجام می شود:

الف) آزمایشگاه بیمارستان (۶۰٪ نمره)

معیارها و عوامل ارزشیابی بیمارستان توسط مسئولین بخشهای آزمایشگاهی و زیر نظر مسئول فنی آزمایشگاه، که از اعضاء هیأت علمی می باشد، امتیاز بندی می گردد. نمره کارآموزی بیمارستانی حداکثر ۶۰ امتیاز است که با امضاء مسئول فنی به گروه آموزشی دانشکده ارسال می گردد. معیارهای ارزشیابی بشرح زیر می باشد:

- ✓ احساس مسئولیت نسبت به ساعات حضور به موقع در بخش و رعایت ساعات موظف
- ✓ میزان دقت و سرعت عمل در انجام کار
- ✓ میزان مسئولیت پذیری و تلاش در جهت یادگیری و کسب مهارت شغلی
- ✓ نتیجه ارزیابی آزمون عملی هر بخش
- ✓ تطبیق دادن دانسته های نظری با تکنیکهای عملی و آشنا بودن با اصطلاحات مربوط به هر بخش
- ✓ رعایت صرفه جویی در مصرف مواد و مراقبت از وسایل و لوازم و دستگاهها
- ✓ عکس العمل مناسب در برابر انتقادهای سازنده و میزان تلاش در جهت رفع اشتباهات
- ✓ چگونگی برخورد با بیماران و مراجعه کنندگان
- ✓ چگونگی برخورد با کارمندان و مسئولین
- ✓ رعایت نکات ایمنی در هر بخش و پیشگیری از بروز خطرات حرفه ای

- جدول ضمیمه شامل موارد فوق، باید پس از تکمیل توسط سوپروایزر یا مسئول مربوطه آزمایشگاه بیمارستان، به دانشکده ارسال شود.

ب) گروه آموزشی دانشکده (۴۰٪ نمره)

در دانشکده امتحان مصاحبه جهت ارزیابی مهارتهایی که دانشجو در طول دوره کسب نموده، توسط کمیته کارآموزی گروه آموزشی، مرکب از حداقل چهار نفر عضو هیأت علمی از بخشهای مختلف، برگزار می گردد. ۴۰ امتیاز مربوط به این مصاحبه می باشد که شامل: بیوشیمی (۸ نمره)، خونشناسی (۸ نمره)، میکروبی شناسی (۸ نمره)، ایمونولوژی و سرم شناسی (۷ نمره)، انگل شناسی (۴ نمره)، بانک خون (۳ نمره) و قارچ شناسی (۲ نمره) می باشد. در نهایت نمره کل پس از محاسبه با امضاء مسئول کمیته کارآموزی به گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی ارسال می گردد.



بسمه تعالی

فرم ارزشیابی کارآموزی دانشجویان
علوم آزمایشگاهی

تاریخ :
شماره :
پیوست :

همکار محترم جناب آقای / خانم
مسئول محترم آزمایشگاه بیمارستان

باسلام ، ضمن تشکر از تقییل زحمات و تلاش جنابعالی در جهت آموزش دانشجویان کارآموزی علوم آزمایشگاهی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران احتراماً یدینوسیله خواهشمند است قرم ذیل را مطابق حداکثر نمره هر بند جهت دانشجو خانم / آقای تکمیل و به منظور ارزشیابی نهایی یم دانشکده عودت قرمائید .
قیلا از همکاری شما صمیمانه سپاسگزارم .

● شروع از تاریخ لغایت از ساعت ۸ صبح تا ۱۴ بعد از ظهر شنبه تا پنج شنبه

ردیف	مطالب مورد ارزشیابی	حد اکثر	نمره ارزشیابی
۱	احساس مسئولیت نسبت به ساعات حضور به موقع در بخش و رعایت ساعات موظف	۲۰ نمره	
۲	میزان دقت و سرعت عمل در انجام کار	۱۵ نمره	
۳	میزان مسئولیت پذیری و تلاش در جهت یادگیری و کسب مهارت شغلی	۱۵ نمره	
۴	نتیجه ارزیابی آزمون عملی هر بخش	۱۵ نمره	
۵	تطبیق دادن دانسته های نظری با تکنیکهای عملی و آشنا بودن با اصطلاحات مربوط به بخش	۱۰ نمره	
۶	رعایت صرفه جویی در مصرف مواد و مراقبت از وسایل و لوازم و دستگاهها	۵ نمره	
۷	عکس العمل مناسب در برابر انتقادهای سازنده و میزان تلاش در جهت رفع استباهات	۵ نمره	
۸	چگونگی برخورد با بیماران و مراجعه کنندگان	۵ نمره	
۹	چگونگی برخورد با کارمندان و مسئولین	۵ نمره	
۱۰	رعایت نکات ایمنی در هر بخش و پیشگیری از بروز خطرات حرفه ای	۵ نمره	
	جمع نمرات	۱۰۰ نمره	
	ملاحظات :		

نام و نام خانوادگی ارزشیاب :	امضاء :
نام و نام خانوادگی مسئول آزمایشگاه	امضاء و مهر

تاریخ :