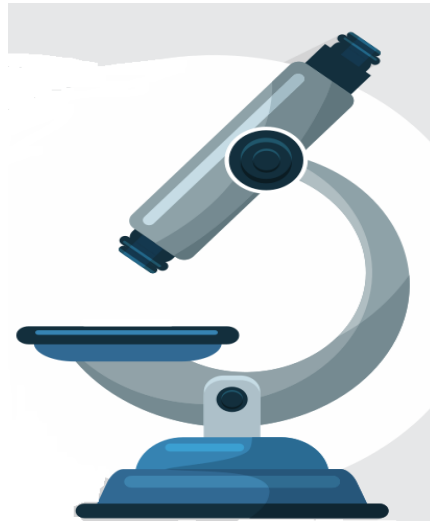




دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
دانشکده پیراپزشکی - گروه علوم آزمایشگاهی

Log book

دفترچه یادداشت روزانه کارآموزی در عرصه علوم آزمایشگاهی (کارشناسی پیوسته)



دانشجوی گرامی دفترچه حاضر تحت عنوان book Log یا گزارش روزانه دوره کارآموزی در عرصه علوم آزمایشگاهی ، به منظور ثبت کلیه فعالیتهای آموزشی -آزمایشگاهی شما در طول دوره طراحی شده است. در پایان دوره اطلاعات موجود در دفترچه گزارش روزانه جهت ارزشیابی و حضور و غیاب مورد استفاده قرار می گیرد. لذا خواهشمند است ضمن حفظ و مراقبت، در تکمیل آن حداکثر دقت خود را مبذول فرمائید .

مشخصات کارورز	
نام و نام خانوادگی:	
شماره دانشجویی:	
ترم تحصیلی/تعداد واحد کارآموزی	
شماره تماس و ایمیل:	
آدرس محل سکونت:	
محل کارآموزی:	
استاد راهنمای کارآموزی:	

مقررات تکمیل Log Book:

- ۱- 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.
- ۲- تکمیل Log Book باید از ابتدای دوره کارآموزی آغاز گردد.
- ۳- گروه آموزشی می تواند 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 به مسئول مربوطه گروه تحویل دهد.
- ۵- میزان امتیاز (نمره) فعالیت:
کل امتیاز برای فعالیت کارآموزی در عرصه ۱۲ نمره می باشد.
لازم به توضیح است که ۸ نمره باقیمانده برای امتحان پایان دوره منظور خواهد شد.

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 باشند.
- 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. غیبت از کارآموزی بیشتر از سقف ۱۰/۱ باید به میزان سه برابر ساعات کارآموزی جبران گردد.
- 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 چهارشنبه 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 مربی بخش برسد.

دانشجوی محترم:

معیارها و عوامل اصلی ارزشیابی قید شده در سرفصل ملاک اصلی امتیاز دهی بوده که عبارتند از:

میدان قدس، ابتدای خ دربند، جنب مخابرات شهید دستغیب، دانشکده ی پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

تلفن تماس: ۲۲۷۲۱۱۰-۴-۲۲۷۱۷۰

- احساس مسئولیت نسبت به حضور بموقع و رعایت ساعات موظف
- سرعت عمل در کارهای محوله و عکس العمل مناسب در برخورد با مسائل
- رعایت انضباط در محیط کار، صرفهجویی و مراقبت از دستگاهها و تجهیزات
- میزان دقت و تلاش در جهت کسب مهارت های شغلی
- شیوه رفتار با همکاران، مراجعین و مسئولین
- آزمون عملی در سطح کارشناسی در هر بخش

ارزشیابی دانشجوی طبق سرفصل در دو مرحله آزمایشگاههای مراکز(تا ۶۰٪) و گروه آموزشی دانشکده (حداقل ۴۰٪) صورت می گیرد. نحوه امتحان کارآموزی در عرصه بصورت شفاهی و مصاحبه ای از کارهای انجام شده طی گذراندن دروس عملی دانشگاهی و نیز کارهای صورت گرفته در بخش های مختلف آزمایشگاههای آموزشی می باشد.

در پایان کارآموزی در عرصه دفترچه تکمیل شده را به مسئول کارآموزی مربوطه تحویل نمایید تا در ارزیابی نهایی شما منظور گردد. (در مواردی که دفترچه گزارش روزانه ناقص بوده و یا تحویل مسئول کارآموزی مربوطه نگردد، نمره نا تمام محسوب گردیده و به آموزش

دانشکده گزارش نمی گردد))

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 جهت ارتقا کیفیت آموزش
- کمک به یکسان سازی سطح آموزش در دانشگاههای مختلف

هدف عملی و اختصاصی کارآموزی در عرصه :

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

(((لازمست دانشجویان در تمام مراحل کار در آزمایشگاه به نکات ایمنی فردی و محیط توجه لازم و کافی را داشته باشند)))

دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی ورودی۰۰۰۰۰

روز	شرح فعالیت	مواد آموزشی و ساعت حضور	ثبت فعالیت
۱	واحد پذیرش آزمایشگاه و بررسی نسخ	حداقل ۵۰ نسخه متفاوت با گرفتن شرح حال متناسب با تست ها و شرایط نمونه گیری	<input type="checkbox"/> با کیفیت خوب انجام شد <input type="checkbox"/> با کیفیت متوسط انجام شد <input type="checkbox"/> به صورت ناقص انجام شد
۲	واحد نمونه برداری	حداقل ۱۰۰ مورد خونگیری از ورید (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	<input type="checkbox"/> با کیفیت خوب انجام شد <input type="checkbox"/> با کیفیت متوسط انجام شد <input type="checkbox"/> به صورت ناقص انجام شد
		حداقل ۱۰ مورد نمونه برداری از پوست برای قارچ (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	<input type="checkbox"/> با کیفیت خوب انجام شد <input type="checkbox"/> با کیفیت متوسط انجام شد <input type="checkbox"/> به صورت ناقص انجام شد
		حداقل ۱۰ مورد نمونه برداری از قسمت‌های مختلف بدن جهت بررسی باکتریولوژی (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	<input type="checkbox"/> با کیفیت خوب انجام شد <input type="checkbox"/> با کیفیت متوسط انجام شد <input type="checkbox"/> به صورت ناقص انجام شد
		حداقل ۲۰ مورد نمونه گیری برای گلوکز خون (شامل ناشتا، دو ساعته، GTT) با و بدون پودر گلوکز (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	<input type="checkbox"/> با کیفیت خوب انجام شد <input type="checkbox"/> با کیفیت متوسط انجام شد <input type="checkbox"/> به صورت ناقص انجام شد
		حداقل ۱۰ مورد نمونه گیری تست BT, CT (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	<input type="checkbox"/> با کیفیت خوب انجام شد <input type="checkbox"/> با کیفیت متوسط انجام شد <input type="checkbox"/> به صورت ناقص انجام شد
		حداقل ۱۰ مورد آماده سازی ظرف ادرار ۲۴ ساعته برای تست هایی که نیاز به نگهدارنده دارند (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	<input type="checkbox"/> با کیفیت خوب انجام شد <input type="checkbox"/> با کیفیت متوسط انجام شد <input type="checkbox"/> به صورت ناقص انجام شد
۳	واحد آنالیز ادرار و مدفوع	انجام حداقل ۶۰ مورد آزمایش تجزیه و یا کامل ادرار (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی

انجام حداقل ۶۰ مورد آزمایش مدفوع بروش تغلیظی و مستقیم (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی		
انجام حداقل ۲۰ مورد آزمایش OB (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی		
انجام حداقل ۲ مورد اسکاچ تست (۱/۲) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	ارزیابی کارشناس بخش عدم درخواست تست در طول دوره <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی		
انجام حداقل ۳۰ مورد کشت ادرار و آنتی بیوگرام (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی	۴	واحد میکروب شناسی انگل شناسی و قارچ شناسی
انجام حداقل ۲۰ مورد کشت مدفوع و آنتی بیوگرام (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی		
انجام حداقل ۶ مورد کشت خون و آنتی بیوگرام (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی		
انجام حداقل ۱۰ مورد کشت ترشحات و آنتی بیوگرام (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	ارزیابی کارشناس بخش عدم درخواست تست <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی		
انجام حداقل ۲۰ مورد تهیه لام مستقیم و رنگ آمیزی گرم (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی		

<p>ارزیابی کارشناس بخش عدم درخواست تست <input type="checkbox"/></p> <p>ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل ۵ مورد آزمایش کشت بیهوازی (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>			
<p>ارزیابی کارشناس بخش تهیه محیط کشت آماده <input type="checkbox"/></p> <p>ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل ۵ بار ساخت معرفها و محیطهای کشت در بخش میکروب (موارد ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>			
<p>ارزیابی کارشناس بخش عدم انجام کشت قارچ <input type="checkbox"/></p> <p>ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل ۵ مورد بررسی مستقیم نمونه قارچ و کشت قارچ (موارد ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>			
<p>ارزیابی کارشناس بخش ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل ۱۰۰ مورد آزمایش CBC (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>	<p>۵ واحد خون شناسی و انعقاد و بانک خون</p>		
<p>ارزیابی کارشناس بخش ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل 100 مورد آزمایش گروه خون و RH و UD (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>			
<p>ارزیابی کارشناس بخش ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل 20 مورد آزمایش شمارش رتیکولوسیت</p>			
<p>ارزیابی کارشناس بخش ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل 100 مورد آزمایش ESR (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>			
<p>ارزیابی کارشناس بخش ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل 30 مورد بررسی لامهای خونی انمی ها</p>			

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
دانشکده پیراپزشکی - گروه علوم آزمایشگاهی



<p>ارزیابی کارشناس بخش عدم درخواست تست در طول دوره</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل ۱۰ مورد بررسی لام های انگل های خونی (مالاریا، لیشمن، ...)</p>	
<p>ارزیابی کارشناس بخش عدم مشاهده لام مشکوک به لوسمی در طول دوره</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>مشاهده حداقل ۵ مورد بررسی لامهای خونی لوسمی</p>	
<p>ارزیابی کارشناس بخش انجام تست با دستگاه کواکومتر</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل ۳۰ مورد آزمایش PT , PTT (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>	
<p>ارزیابی کارشناس بخش عدم انجام تست در مرکز</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل ۱۰ مورد آزمایش G6PD به روش کمی یا کیفی (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>	
<p>ارزیابی کارشناس بخش عدم انجام تست در مرکز</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>مشاهده حداقل ۱۰ مورد تست الکتروفورزیس (پروتئین و هموگلوبین)</p>	
<p>ارزیابی کارشناس بخش عدم انجام تست در مرکز</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل ۱۰ مورد آزمایش تعیین مقدار گازهای خون (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>	
<p>ارزیابی کارشناس بخش ضعیف <input type="checkbox"/></p> <p>متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>عالی <input type="checkbox"/></p>	<p>انجام حداقل ۲۰ مورد آزمایش کراس ماژور و مینور (زیر نظر کارشناس مربوطه)</p>	

میدان قدس، ابتدای خ دربند، جنب مخابرات شهید دستغیب، دانشکده ی پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی .

تلفن تماس: ۰۲۲۷۲۱۱۰-۴۷۱۷۰

ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی	انجام حداقل ۱۰ مورد آزمایش شمارش سلول های CSF و دیگر مایعات (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)		
ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی	انجام حداقل ۳۰ مورد آزمایش CRP (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)	واحد ایمونولوژی و سرولوژی	۶
ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی	انجام حداقل ۳۰ مورد آزمایش RF (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)		
ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی	انجام حداقل 10 مورد آزمایش ASO (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)		
ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی	انجام حداقل ۳۰ مورد آزمایش ویدال (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)		
ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی	انجام حداقل 10 مورد آزمایش رایت ، کومبس رایت ، 2ME (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)		
ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی	انجام حداقل 2 مورد آزمایش تزریق پوستی PPD (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)		
ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی	انجام حداقل 10 مورد آزمایش RPR or VDRL (۱/۳) ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)		

<p>ارزیابی کارشناس بخش</p> <p><input type="checkbox"/> ضعیف</p> <p><input type="checkbox"/> متوسط</p> <p><input type="checkbox"/> عالی</p>	<p>انجام حداقل ۱۰۰ مورد آزمایش تست های بیوشیمی شامل <u>FBS,Urea,Cr,TG,Chol,AST,ALT,ALP,Ca</u> <u>Ph,Mg,Zn,HDL,LDL,...</u> (۱/۳ ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>	<p>7 واحد بیوشیمی و هورمون شناسی</p>
<p>ارزیابی کارشناس بخش</p> <p>عدم انجام تست در مرکز <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> ضعیف</p> <p><input type="checkbox"/> متوسط</p> <p><input type="checkbox"/> عالی</p>	<p>انجام حداقل ۵ مورد آزمایش پروتئین بنس جونز (۱/۳ ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>	
<p>ارزیابی کارشناس بخش</p> <p><input type="checkbox"/> ضعیف</p> <p><input type="checkbox"/> متوسط</p> <p><input type="checkbox"/> عالی</p>	<p>انجام حداقل 10 مورد آزمایش الکترولیتها (سدیم و پتاسیم و <u>لیتیوم</u>) (۱/۳ ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>	
<p>ارزیابی کارشناس بخش</p> <p><input type="checkbox"/> ضعیف</p> <p><input type="checkbox"/> متوسط</p> <p><input type="checkbox"/> عالی</p>	<p>انجام حداقل 30 مورد آزمایش <u>BHCG</u> سریع (۱/۳ ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>	
<p>ارزیابی کارشناس بخش</p> <p>انجام تست ها با دستگاه فول</p> <p><input type="checkbox"/> اتوماتیک</p> <p><input type="checkbox"/> ضعیف</p> <p><input type="checkbox"/> متوسط</p> <p><input type="checkbox"/> عالی</p>	<p>مشاهده حداقل ۱۰ ران هورمون با تست های مختلف <u>FSH,LH,PRO</u> <u>T3,T4,TSH,T3UP,ANTI TPO</u> <u>AFP ,CEA</u></p>	
<p>ارزیابی کارشناس بخش</p> <p><input type="checkbox"/> ضعیف</p> <p><input type="checkbox"/> متوسط</p> <p><input type="checkbox"/> عالی</p>	<p>انجام حداقل ۱۰ مورد آزمایش ادرار ۲۴ ساعته برای پارامتر های مختلف (۱/۳ ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>	
<p>ارزیابی کارشناس بخش</p> <p>مرکز فاقد بخش مولکولی است <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> ضعیف</p> <p><input type="checkbox"/> متوسط</p> <p><input type="checkbox"/> عالی</p>	<p>مشاهده حداقل ۲ ران کامل مراحل انجام تست های مولکولی شامل استخراج و سنتز <u>Cdna</u> و <u>RT-PCR</u> (۱/۳ ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>	<p>۸ واحد مولکولی</p>

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
دانشکده پیراپزشکی - گروه علوم آزمایشگاهی



<p>ارزیابی کارشناس بخش مرکز فاقد بخش پاتولوژی است <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی</p>	<p>انجام حداقل ۱۰ مورد برش با دستگاه میکروتوم و فیکسسیون و رنگ آمیزی بافت (۱/۳ ابتدایی زیر نظر کارشناس مربوطه و سپس به صورت مستقل)</p>	<p>واحد پاتولوژی</p>	<p>۹</p>
<p>ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی</p>	<p>فالوآپ سوپروایزر در مراکز کارآموزی</p>	<p>آشنایی با دستگاه های آزمایشگاهی و رعایت شرایط نگهداری دستگاه ها</p>	<p>۱۰</p>
<p>ارزیابی کارشناس بخش <input type="checkbox"/> ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی</p>	<p>بسته به نظر مسئول در مراکز کارآموزی ، مشارکت در ثبت کنترل کیفی بخش های مختلف</p>	<p>کنترل کیفی در هر بخش آزمایشگاه</p>	<p>۱۱</p>



شماره دانشجویی :

نام و نام خانوادگی کارآموز :

نام مرکز کارآموزی :

نحوه بارم بندی نمره توسط مرکز کارآموزی

امتیاز کامل	امتیاز کارآموز	نوع فعالیت
۸		تکمیل فرم لوگ بوک
۸		کیفیت تکمیل فرم لوگ بوک
۵		تحويل به موقع فرم لوگ بوک
۲۵		حضور و غیاب و رفتار و رعایت مقررات
۵۰		انجام تست های آزمایشگاهی طبق وظایف محوله (لوگ بوک)
۴		ارائه کنفرانس یا سمینار در محل کارآموزی
۱۰۰		جمع امتیاز ها

مهر و امضای مسئول فنی و یا سوپروایزر مرکز