



بنام خدا

دانشکده پیراپزشکی

کارآموزی ۲	
مشخصات کارورز	
نام و نام خانوادگی:	
شماره دانشجویی:	
ترم تحصیلی/تعداد واحد کارآموزی	
تاریخ شروع و پایان کارآموزی	
شماره تماس و ایمیل:	
محل و تعداد واحد کارآموزی:	

شرح درس: دانشجو باید مهارت انجام تستهای روتین آزمایشگاه را کسب و به تنهایی قادر به انجام این تستها باشد.

### 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.

### مقررات کلی:

- ۱- همه دانشجویان موظفند شنبه تا چهارشنبه 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 و غیبت موجه باید جبران شود.
- ۵- ۶۰ درصد نمره نهایی ارزشیابی به بیمارستان و ۴۰ درصد به مصاحبه گروه آموزشی اختصاص دارد.
- ۶- 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.

برنامه Log book کارآموزی در عرصه دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی

بخش	مهارت مورد نظر	ارزیابی مسوول بخش	امضاء مربی
نمونه گیری و پذیرش			
۱	خواندن نسخه و حروف اختصاری هر آزمایش	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۲	پذیرش و آماده سازی بیمار	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۳	خونگیری از ورید با توجه به شرایط نمونه گیری استاندارد	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۴	جدا سازی سرم و نگهداری نمونه تا زمان انجام آزمایش	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
آنالیز ادرار			
۱	نحوه جمع آوری ادرار	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۲	بررسی ویژگی ظاهری ادرار	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۳	راگیری آزمایشهای بی و شیمیایی ادرار (نوار تست ادرار، وزد مخصوص و)....	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۴	است اده از نوار تست ادرار	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۵	آزمایش پروتئین ادرار به روش لسید سولفوسالیسیلیک	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۶	نحوه به کارگیری رفراکتومتر	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۷	آزمایش میکروسکوپی رسوب ادرار	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۸	نحوه گزارش آزمایش ادرار	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
انگل شناسی			
۱	اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایش انگل شناسی	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۲	آماده سازی و ثبت خصوصیات ظاهری نمونه های مدفوع	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۳	تهیه نمونه مستقیم مدفوع (سرم فیزبولوژی)	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۴	تهیه نمونه مستقیم مدفوع (لوگل)	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۵	انجام آزمایش فلوتاسیود	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۶	انجام آزمایش سدیمان تاسیود	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
بیوشیمی و هورمون			
۱	اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشگاه بیوشیمی	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۲	آگاهی از شرایط نمونه گیری هر تست	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۳	انجام آزمایش قند	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۴	انجام آزمایش اوره	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۵	انجام آزمایش اسید اوریک	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	
۶	انجام آزمایش تری گلیسرید	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	

	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام آزمایش کلتورول	۷
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام آزمایش بیلی روبین	۸
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	اندازه گیری هورمون ها و آشنایی با دستگاه ELISA Reader	۹
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	آماده سازی و ساخت محلول ها و معرفها جهت استفاده در اتوآنالایزر	۱۰
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	توانایی کار با دستگاه های مختلف در بخش بیوشیمی (اتوآنالایزر و فلیم فتومتر...)	۱۱
<b>امضاء مربی</b>	<b>ارزیابی مسوول بخش</b>	<b>مهارت مورد نظر</b>	<b>خون و بانک خون</b>
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات خون	۱
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	تهیه گسترش خونی	۲
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	رنگ آمیزی لام خونی رایت	۳
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	رنگ آمیزی لام خونی گیمسا	۴
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	مشاهده لام گسترش خونی و نحوه گزارش CBC	۵
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام ESR	۶
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام هماتوکریت (دستی)	۷
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام تست های انعقادی، سیلان و انعقاد	۸
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	آشنایی با اصول و نحوه کار دستگاه سل کانتر	۹
			<b>سرولوژی و ایمونولوژی</b>
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات ایمنولوژی ی و سرولوژی	۱
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام تست ویدال (اسلایدی و لوله ای)	۲
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام تست رایت (اسلایدی و لوله ای)	۳
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام تست کومبس رایت	۴
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام تست 2ME	۵
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام تست CRP	۶
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام تست RF	۷
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام تست ASO	۸
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام تست RPR (کیفی و تیتراسیون)	۹
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	انجام تست HCG	۱۰
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	آگلوتیناسیون سرد	۱۱
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	هنروفیل آنتی بادی	۱۲
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	تست های رسوبی	۱۳

		میکروب
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	۱ اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات میکروبیشناسی
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	۲ محیط سازی (لوله ای و پلیتی)
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	۳ روشهای استریلیزاسیون و کار با اتوکلاو و فور و...
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	۴ تهیه گسترش میکروبی و رنگ آمیزی گرم
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	۵ کشت و انتقال باکتری ها در محیط های جامد و مایع
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	۶ انجام تست های اولیه جهت شناسایی باکتریها
		قارچ شناسی
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	۱ اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات قارچ شناسی
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	۲ روش نمونه گیری
	ضعیف <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> عالی <input type="checkbox"/>	۳ تهیه لام مستقیم و آشنایی با محیط های مناسب قارچ ها و روش آماده سازی آنها