



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی فسا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا
گروه علوم آزمایشگاهی

دفترچه کارآموزی در عرصه دانشجویان کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

LOG BOOK

نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

تهیه و تنظیم: دکتر علی مروج

فرم مشخصات دانشجو

	نام و نام خانوادگی
	شماره دانشجویی
	آدرس ایمیل
	شماره تماس
	تاریخ شروع کارآموزی
	تاریخ پایان کارآموزی
	نام مسئول کارآموزی
	امضا دانشجو

اهمیت تدوین لاگ بوک :

لاگ بوک یکی از روشهای ایده آل فیدبک دهی در دوره دانشجویی است که می تواند آموزش را تسهیل یا هدایت کند و بعنوان روش غیر مستقیم برای ارزیابی عملکرد دانشجو مورد استفاده قرار گیرد. لاگ بوک در واقع یک وقایع نگار است که دانشجو تجربه اش را در قالب یک جدول زمانی روزانه می نویسد و این تجربه روزانه بعداً مورد استفاده خود و مربیان وی قرار می گیرد که می تواند در جهت اصلاح عملکرد دانشجو و یا اصلاح ساختار دوره ی کار آموزی مورد استفاده قرار گیرد.

از طریق لاگ بوک می توان به اطلاعات زیر دست پیدا کرد :

- اینکه چه ایراداتی در فرآیند یادگیری و یاددهی دانشجویان وجود دارد.
- یادگیری دانشجو طبق برنامه چگونه پیش می رود.
- چه مقدار اتلاف وقت در برنامه کارآموزی دانشجویان وجود دارد.
- مقایسه میزان آموزش در مراکز آموزشی مختلف
- وضعیت حضور و غیاب دانشجو طی دوره کارآموزی

نحوه تکمیل لاگ بوک

دانشجوی گرامی :

دفترچه حاضر تحت عنوان لاگ بوک دوره کارآموزی کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی به منظور ثبت کلیه فعالیت های آموزش عملی در آزمایشگاه بیمارستان ولی عصر و و آزمایشگاه مرکزی معاونت بهداشت در اختیار شما قرار گرفته است و در پایان دوره کارآموزی اطلاعات موجود در لاگ بوک جهت بازخورد و ارزشیابی شما مورد استفاده قرار می گیرد. لذا خواهشمند است در تکمیل آن حداکثر دقت را مبذول فرمائید.

- در تکمیل دفترچه نظم و دقت را در نظر بگیرید .
- پس از کسب مهارت در هر مرحله جدول را شخصا تکمیل نموده و به تایید مربی مربوطه برسانید.
- قبل از اتمام دوره ، با توجه به اهداف کلی درس و معیارهای تعیین شده از سوی گروه در صورت عدم یادگیری یک مهارت، موضوع به اطلاع مربی مربوطه رسانده شود.
- در پایان دوره، دفترچه تکمیل شده را جهت تحلیل و بررسی به مربی مربوطه تحویل نمایید.
- موقع تحویل یک کپی از دفترچه را نزد خود نگه دارید.

تعداد واحد کارآموزی کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی : ۱۶ واحد

نوع واحد : کارآموزی در عرصه

تعداد ساعت :

مقررات کارآموزی :

- ۱- قبل از شروع کارآموزی دانشجویان باید واکسیناسیون هیپاتیت خود را کامل نمایند.
- ۲- دانشجویان باید دروس نظری اختصاصی را به طور کامل گذرانده باشند.
- ۳- حضور به موقع در محل کارآموزی و چنانچه نتواند به موقع در محل حاضر شود به سوپروایزر یا مسئول فنی آزمایشگاه خود اطلاع دهد.
- ۴- به همراه داشتن اتیکت خوانا حاوی مشخصات کامل
- ۵- دانشجویان موظف به مطالعه و رعایت دستوالعمل ایمنی در آزمایشگاه هستند.
- ۶- در کلیه موارد دستکش یک بار مصرف پوشیده شود.
- ۷- استفاده از هرگونه خوراکی یا نوشیدنی در محیط آزمایشگاه ممنوع است.
- ۸- داشتن ظاهر آراسته و در شان دانشجو ضروری است.
- ۹- زمان استراحت بر حسب شرایط کاری هر دانشجو متفاوت خواهد بود و منوط به اخذ مجوز از مسئولین مربوطه است.
- ۱۰- نباید به هیچ عنوان نتایج بیمار کپی گرفته و یا آن را در اختیار افراد متفرقه قرار دهند.
- ۱۱- قادر باشد با موقعیت پراسترس سازگاری یافته و در آن کار نماید.
- ۱۲- در صورت تماس مستقیم با خون و مایعات به مربی خود اطلاع دهد و پروتکل موسسه را دنبال نماید و مربی مربوطه یک فرم حادثه برای دانشجو تکمیل نماید.
- ۱۳- بدون اجازه محل کارآموزی را ترک نکند.
- ۱۴- قادر باشد با سایر دانشجویان و پرسنل ارتباط برقرار کرده و کار نمایند.

بخش های آزمایشگاه بالینی که دانشجو باید بگذراند :

۱- بخش پذیرش و نمونه گیری از بیماران

۲- بخش بیوشیمی

۳- بخش هماتولوژی

۴- بخش بانک خون

۵- بخش انعقاد

۶- بخش هورمون شناسی و ایمنی شناسی

۷- بخش سرم شناسی

۸- بخش باکتری شناسی

۹- بخش انگل شناسی

۱۰- بخش قارچ شناسی

۱۱- بخش تجزیه ادرار

۱۲- آزمایشگاه مواد مخدر

۱۳- بخش پاتولوژی

۱۴- بخش مولکولی

بخش پذیرش و نمونه گیری

فعالیت هایی که دانشجو در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند، شامل موارد ذیل است که در صورت آموزش هر قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

بیمارستان	فاطمیه	فعالیت ها
		شناخت انواع لوله های آزمایشگاهی جهت نمونه گیری از بیماران مانند لوله CBC، ESR و Clot و....
		لیبل گذاری و کدگذاری صحیح بر روی لوله های مورد نظر
		خونگیری به روش صحیح از بیماران طبق دستورالعمل
		شناخت ضد انعقاد های مورد استفاده جهت تست های مختلف
		آشنایی با شرایط بیمار قبل از نمونه گیری و شرایط حین نمونه گیری
		آموزش نحوه عملکرد در مقابله با شرایط بحرانی
		شرایط پذیرش یا عدم پذیرش نمونه ها
امضا مربی فاطمیه:		امضا دانشجو:
		امضا مربی بیمارستان:

نام بخش: بخش بیوشیمی

فعالیت هایی که دانشجو در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند شامل موارد ذیل است که در صورت آموزش هر قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

بیمارستان	فاطمیه	فعالیت ها
		آشنایی با تست های بیوشیمی (تستهای کبدی، کلیوی، پانکراتیت، قلبی و ...) و دلیل درخواست هر یک
		شناخت نسبی محدوده نرمال تست ها و تفسیر جواب ها
		آشنایی با شرایط بیمار قبل و حین آزمایش متناسب با نوع آزمایش درخواستی به عنوان مثال تست های 2hpp و OGTT در خانم های باردار
		آشنایی با دستگاه اتوآنالیزر و اساس کار آن
		آشنایی با نحوه بررسی و تفسیر دستورالعمل تست های بیوشیمی موجود در هر کیت
		نحوه کالیبر کردن دستگاه و آشنایی با اصطلاحاتی مانند کالیبراتور، کنترل، فاکتور و ... و کاربرد هر یک
		نحوه تهیه ی سرم کنترل تجاری و تفسیر نتایج آن بر اساس بروشور موجود در کیت
		کنترل کیفی داخلی و خارجی تست های بیوشیمی و نحوه رسم منحنی لوی جنینگ و اعمال قوانین وستگارد
		آشنایی با نرم افزار و گرفتن لیست کار، مرتب کردن و ارسال جواب
		منابع خطا در تست های بیوشیمیایی مانند تاثیر نمونه های همولیز و لیپمیک و الکترونیک بر روی تست ها و دلایل آنها
		نحوه ی کار با بیلی روبین متر و کالیبراسیون آن (آزمایشگاه بیمارستان ولی عصر)
		امضا دانشجو: امضا مربی بیمارستان: امضا مربی فاطمیه:

بخش الکترولیت (آزمایشگاه بیمارستان ولی عصر)

فعالیت هایی که دانشجو در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند شامل موارد ذیل است که در صورت آموزش دهی هر قسمت به صورت ✓ مشخص گردد در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

	آشنایی با دستگاه ISE و آماده سازی دستگاه برای شروع کار
	نحوه ی کنترل دادن و کالیبر کردن دستگاه
	آشنایی با محدوده نرمال و دلیل درخواست این تست
	علت استفاده از محلول های Deprotein و Na adj
امضا دانشجو:	امضا مربی بیمارستان :

بخش خون شناسی

فعالیت هایی که دانشجو در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند شامل موارد ذیل می باشد که در صورت آموزش هر قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

بیمارستان	فاطمیه	فعالیت ها
		آشنایی با دستگاه سل کانتر و محلول های آن
		نحوه روشن کردن دستگاه و شست و شوی روزانه و هفتگی
		آشنایی کامل دانشجو با تست های هماتولوژی و اندکس های مربوطه مانند CBC و ESR و ...
		مقادیر طبیعی، ارزش تشخیصی و منابع خطا در اندکس های خونی و شمارش سلولی
		تفسیر پارامترهای مختلف CBC مربوط به مزدوجین و آزمایشات روتین توسط کارشناس مربوطه (آزمایشگاه معاونت بهداشت)

		آموزش نحوه ی تهیه گسترش خونی (PBS) ، رنگ آمیزی و شمارش سلول های خونی و پلاکت
		شناخت مورفولوژی سلول های خونی شامل گلبول قرمز، گلبول سفید (لنفوسیت، مونوسیت، ائوزینوفیل، بازوفیل) و پلاکت
		تفسیر و بررسی میکروسکوپی PBS مربوط به بیماران مبتلا به تالاسمی مینور و کم خونی داسی شکل
		آموزش به دانشجو درمورد نحوه انجام آزمایش HbA2 به روش کروماتوگرافی ستونی توسط مربی آزمایشگاه (آزمایشگاه فاطمیه)
		آشنایی کامل با تست PT و PTT (آزمایشگاه بیمارستان)
		آشنایی کامل با نحوه انجام آزمایش رتیکولوسیت (آزمایشگاه بیمارستان)
		آموزش به دانشجو درمورد کنترل کیفی دستگاه ، محلول ها و نحوه بررسی صحت و دقت آزمایش ها
	امضا دانشجو:	امضا مربی بیمارستان:
		امضا مربی فاطمیه:

بخش بانک خون (آزمایشگاه بیمارستان ولی عصر)

فعالیت هایی که دانشجو در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند شامل موارد ذیل است که در صورت آموزش دهی هر قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

بیمارستان	فعالیت ها
	شناخت انواع فرآورده های خونی
	آشنایی با دستگاه های موجود در بانک خون
	شناخت انواع فرم های هموویژلانس موجود در بانک خون و روال درخواست خون و فرآورده های خونی
	انجام صحیح گروه خونی با هر دو روش Cell type و Back type

	انجام صحیح روش کراس میچ و دلیل درخواست آن و نحوه تفسیر جواب
	آشنایی با روش انجام تستهای کومبز مستقیم و غیر مستقیم، دلیل درخواست و نحوه تفسیر جواب
	روش تهیه سوسپانسیون ۵-۲ درصد گلبول قرمز و کاربرد آن در بخش بانک خون
	روش تهیه سلول های حساس شده یا چک سل
	شناخت و اطلاع از تستهایی که باید بر حسب واکنش در هنگام ترانسفیوژن انجام شود
	آشنایی با واکنش های ناشی از انتقال خون و Cold Ab ها
	کنترل کیفی در بخش بانک خون
	امضا دانشجو : امضا مربی بیمارستان :

بخش هورمون شناسی و ایمنی شناسی

فعالیت هایی که دانشجو در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند شامل موارد ذیل است که در صورت آموزش دهی هر قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

بیمارستان	فاطمیه	فعالیت ها
		شناخت دستگاه های مختلف بخش هورمون شناسی و روش کار آنها
		آموزش در مورد نحوه کالیبر کردن و شست و شوی دستگاه ها
		آموزش اساس تکنیک های Immuno assay (ECL, ELFA, RIA, ELISA, ...) و معایب و مزایای هر یک به طور خلاصه
		آموزش نحوه مطالعه دستورالعمل کیت های الایزا و نحوه تفسیر نتایج
		آموزش نکات مهم ارتباط بیماری های مختلف با هورمون ها

آموزش دستورالعمل کنترل کیفی بخش هورمون شناسی

امضا دانشجو:

امضا مربی بیمارستان:

امضا مربی فاطمیه:

نام بخش: سرم شناسی و ایمنی شناسی

فعالیت هایی که دانشجو در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند شامل موارد ذیل است که صورت آموزش دو قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

بیمارستان	فاطمیه	فعالیت ها
		آشنایی کامل دانشجو با مفاهیم تست های سرولوژی مانند RF، CRP، wright، 2ME، VIDAL، ASO، RPR و...
		روش انجام تست های سرولوژی بر اساس دستورالعمل و نحوه گزارش دهی تست ها
		سمپلینگ صحیح و تاثیر آن بر روی نمونه ی بیمار
		شناخت انواع روش های کار در تستهای سرولوژی (روش لوله ای و اسلایدی)
		تفسیر آزمایش های سرولوژی و آشنایی با واکنش های مثبت و منفی کاذب تست ها
		تشخیص صحیح و خوانش درست هر تست از Trace تا +۳
		اطلاع از پدیده ی پروزون و نحوه ی شناسایی و گزارش آن
		نحوه کنترل کیفی تست های سرولوژی
		امضا دانشجو:
		امضا مربی بیمارستان:
		امضا مربی فاطمیه:

بخش باکتری شناسی

فعالیت هایی که دانشجو در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند، شامل موارد ذیل است که در صورت آموزش هر قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

بیمارستان	فاطمیه	فعالیت ها
		شناخت محیط های کشت افتراقی و اختصاصی جهت کشت و روش کشت نمونه با کیفیت مطلوب روی محیط
		آشنایی با تهیه گستره، رنگ آمیزی ها و اصول آن در آزمایشگاه میکروب شناسی
		انجام تست های افتراقی و IMVIC به منظور تشخیص باکتری های گرم منفی
		انجام تست های مربوط به تشخیص باکتری های گرم مثبت مثل استافیلوکوک و استرپتوکوک (تست کاتالاز و تست کواگولاز و....)
		نام و مشخصات تجهیزات، طرز استفاده و کاربرد آنها
		اصول کلی نمونه برداری و روش صحیح نمونه گیری
		شناخت محلول های لازم برای رنگ آمیزی و کسب مهارت در تهیه محیط های کشت
		بیان مشخصات کلنی باکتری با مشاهده ماکروسکوپی
		نحوه انجام آنتی بیوگرام و بررسی مقاومت دارویی
		نحوه انجام آزمایشات میکروب شناسی روی مایعات بدن
		کنترل کیفی داخلی و خارجی جهت محیط کشت و تست های میکروب شناسی، رنگ ها، دستگاه اتوکلاو
	امضا مربی فاطمیه:	امضا دانشجو:
		امضا مربی بیمارستان:

بخش انگل شناسی

فعالیت هایی که دانشجوی در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند شامل موارد ذیل است که صورت آموزش دو قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

بیمارستان	فاطمیه	فعالیت ها
		آموزش نوع و نحوه نمونه گیری در بیماری های مختلف انگلی
		تهیه گسترش بر روی لام به روش مستقیم (رنگ لوگل، متیلن بلو و سرم فیزیولوژی)
		آموزش در زمینه بررسی میکروسکوپی نمونه ها و نحوه ی گزارش دهی
		آموزش نحوه بررسی ظاهر نمونه به لحاظ قوام و رنگ و گزارش دهی صحیح
		آموزش انجام تست خون مخفی در مدفوع OB و نحوه گزارش آن و موارد مثبت کاذب این تست
		شناخت مورفولوژی انگل ها و سلول های مختلف، شمارش و گزارش صحیح
		آموزش مطالب تئوری لازم در زمینه شناخت آسیب ها و تکنیک های رایج بخش انگل شناسی و انواع رنگ آمیزی ها توسط مربی مربوطه
امضا مربی بیمارستان:		امضا دانشجو:

بخش قارچ شناسی (دکتر افسریان)

فعالیت هایی که دانشجوی در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند، شامل موارد ذیل است که در صورت آموزش هر قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

دکتر افسریان	بیمارستان	فعالیت ها
		آشنایی با طرز تهیه نمونه های لازم برای بررسی قارچ شناسی اعم از پوست، مو، ناخن، خلط، ترشحات، خون، ادرار و مایع نخاع

		آشنایی با نحوه تلقیح نمونه های بالینی در محیط کشت، انواع محیط های کشت بخش قارچ شناسی (SC، SCC،SA)، نحوه انتخاب محیط کشت مناسب و شرایط نگهداری محیط ها.
		توانایی شناسایی اولیه و تائیدی قارچها براساس گستره مستقیم، مرفولوژی کلنی قارچ ها در محیط کشت
		آشنایی با کاربرد، طرز ساخت و نگهداری معرفها و رنگ ها
		آشنایی با lactophenol cotton blue preparation و 10% KoH preparation
		آشنایی با Slide culture و Germ rube test
		آشنایی با Wright staining و Gram staining
	امضا مربی بیمارستان:	امضا مربی فاطمیه:

بخش تجزیه ادرار

فعالیت هایی که دانشجو در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند، شامل موارد ذیل است که در صورت آموزش هر قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

بیمارستان	فاطمیه	فعالیت ها
		آموزش روش صحیح نمونه گیری ادرار از بیماران
		آشنایی کامل دانشجو با بررسی میکروسکوپی نمونه ادرار و شناخت پارامترهایی که بر روی نوار ادراری تعبیه شده و همچنین کنترل کیفی آن
		آموزش به دانشجو در زمینه ی تشخیص قند در ادرار به وسیله ی استریپ مخصوص
		آموزش نحوه بررسی دفع آلبومین در ادرار به کمک اسید سولفوسالسیلیک ۳ درصد و ۵ درصد
		نحوه کار با میکروسکوپ، بررسی میکروسکوپی نمونه ی ادرار و نحوه شمارش سلول های مختلف
		آموزش نحوه ی سانترفیوژ کردن نمونه های ادرار و تهیه رسوب ادراری

		آشنایی دانشجویان با مورفولوژی انواع کریستالها، کست ها (cast)، سلول ها، باکتری ها و انگل های شایع موجود در ادرار
		آموزش در مورد نحوه ی گزارش دهی میکروسکوپی رسوب ادرار
		سیمینار و کنفرانس در مورد مطالب آموزش دیده شده توسط دانشجویان و پاسخگویی به سوالات کارشناس مسئول آزمایشگاه و مربی مربوطه
امضا دانشجو:	امضا مربی بیمارستان:	امضا مربی فاطمیه:

بخش مواد مخدر (آزمایشگاه درمانگاه فاطمیه)

فعالیت هایی که دانشجویان در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بینند، شامل موارد ذیل است که در صورت آموزش هر قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

	تفسیر تست های مرفین، آمفتامین و مت آمفتامین توسط کارشناس مربوطه و آشنایی کامل دانشجویان با این تست
	آموزش به دانشجویان در مورد نحوه ی انجام آزمایش اولیه مرفین، آمفتامین و مت آمفتامین به روش استریپ (نواری)
	آموزش به دانشجویان در مورد نحوه ی انجام آزمایش TLC به منظور تفکیک و جداسازی مرفین، آمفتامین و مت آمفتامین از دارو و سایر مشتقات دارویی به روش لکه گذاری
	سیمینار و کنفرانس در مورد مطالب آموزش دیده شده توسط دانشجویان و پاسخگویی به سوالات کارشناس مسئول آزمایشگاه و مربی مربوطه
امضا دانشجو:	امضا مربی فاطمیه:

بخش پاتولوژی (دکتر مقبول - دکتر توسلی - دکتر سمیع زاده)

فعالیت هایی که دانشجو در این بخش زیر نظر مربی مربوطه آموزش می بیند، شامل موارد ذیل است که در صورت آموزش هر قسمت به صورت ✓ مشخص گردد و در صورت عدم آموزش خط تیره قرار دهید.

آشنایی با تمام مراحل کاری از ابتدای پذیرش نمونه در آزمایشگاه تا آماده سازی لام و بررسی آن در زیر میکروسکوپ به عنوان روش های تکنیکی آسیب شناسی در نظر گرفته می شود که شامل هفت مرحله جداگانه است:	
	فیکسسیون
	نمونه برداری یا پاس دادن
	آبگیری و آغستگی
	قالب گیری
	برش با میکروتوم
	رنگ آمیزی
	مونتاز لام و لامل
امضا مربی :	امضا دانشجو :

نحوه ارزشیابی دانشجویان :

آزمایشگاه بیمارستان و مرکز بهداشت : ۶۰٪ نمره

نمره کارآموزی در محیط آزمایشگاه بر اساس معیارهای زیر سنجیده شده و پس از تأیید مسئول فنی در اختیار دانشکده قرار می‌گیرد که این موارد در جداول ارزشیابی عمومی و تخصصی لاگ بوک حاضر لحاظ شده است.

- حضور به موقع و منظم
- رعایت انضباط در محیط کار و صرفه جویی در استفاده از مواد و مراقبت از وسائل و دستگاه ها
- سرعت عمل در کارها و میزان تلاش در یادگیری مهارت های شغلی
- شیوه رفتار با پرسنل و مراجعه کنندگان
- آزمون عملی و شفاهی
- ارائه کنفرانس در بخش های مختلف

گروه آموزشی دانشکده ۴۰٪ نمره

امتحان جامع ای در پایان کارآموزی از دانشجویان گرفته می‌شود که مهارت های بالینی دانشجویان را محک می‌زند و شامل مهارت های بخش بیوشیمی، میکروب شناسی، قارچ شناسی و انگل شناسی، خونشناسی و بانک خون، ایمنی شناسی و سرم شناسی می‌باشد.

ارزشیابی عمومی کارآموزی در عرصه دانشجویان کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

ردیف	عناوین تحت ارزشیابی
۱	حضور به موقع در محل کارآموزی
۲	پایبندی به اصول آزمایشگاه و دانشگاه در نحوه لباس پوشیدن
۳	رعایت اصول ایمنی حین کار
۴	صرفه جویی در کاربرد وسایل
۵	پذیرش مسئولیت ها با علاقه
۶	در امور مربوط به بیماران مسائل اخلاقی و رازداری را رعایت کند.
۷	فعالیت به عنوان عضو از تیم و پیروی از دستورات
۸	رفتن به استراحت با اجازه و بدون تلف نمودن وقت
۹	انجام وظایف با حداقل وابستگی
۱۰	ارتباط مناسب با مسئول فنی، سوپروایزر و همکاران آزمایشگاه
مجموع امتیاز این جدول ۴ نمره	

تأیید مسئول مربوطه	تاریخ ارائه	موضوع کنفرانس یا سمینار ارائه شده	
			آزمایشگاه درمانگاه فاطمیه -۱ -۲
			آزمایشگاه بیمارستان ولی عصر (عج) -۱ -۲
<p>در طول دوره کارآموزی ۴ سمینار توسط دانشجو ارائه می گردد که ۲ ارائه در آزمایشگاه مرکزی معاونت بهداشت و ۲ ارائه در آزمایشگاه بیمارستان ولی عصر برگزار می شود و مجموع امتیاز این بخش در هر یک از مراکز جمعا ۴ نمره است.</p>			

مسئول محترم کارآموزی لطفا با توجه به جدول آموزش به دانشجو که در ابتدای لاگ بوک حاضر آمده است و توانمندی هر یک از دانشجویان در کسب مهارت ها و آموزش های داده شده توسط مربی در هر بخش در پایان دوره کارآموزی نمره دانشجو را از هر بخش محاسبه نموده و در جدول زیر وارد نمائید.

بخش بیوشیمی
بخش خون شناسی
بخش بانک خون
بخش هورمون شناسی و ایمنی شناسی
بخش سرم شناسی
بخش باکتری شناسی
بخش انگل شناسی
بخش قارچ شناسی
بخش تجزیه ادرار
بخش مواد مخدر
بخش پاتولوژی
مجموع امتیاز این جدول ۱۲ نمره

نحوه بارم بندی :

نمره آزمون عملی و شفاهی از بخش های تخصصی : ۱۲ نمره

مجموع نمره ارزشیابی عمومی : ۴ نمره

کنفرانس یا سمینار در هر یک از محل های کارآموزی : ۴ نمره

امضاء مسئول کارآموزی :

نمره دانشجو (آزمایشگاه مرکزی معاونت بهداشت) :

امضاء مسئول کارآموزی :

نمره دانشجو (آزمایشگاه بیمارستان ولی عصر) :