



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل
ARDABIL UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES

دانشکده پزشکی و پیراپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پیراپزشکی

Log book

کارنوشت کار آموزشی (۲)

مشخصات دانشجو

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

نیمسال اول/دوم/تابستان سال تحصیلی:

محل برگزاری دوره: بیمارستان:

بخش:

تهیه و تدوین: گروه علوم آزمایشگاهی

فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
۲	مقررات دوره آموزشی کارآموزی
۴	مشخصات دوره
۴	هدف کلی
۴	شرح درس
۵	رئوس مطالب
۶	نحوه ارزشیابی دانشجویان
۶	نحوه ارزشیابی مربیان کارآموزی

مقررات دوره آموزشی کارآموزی (۲) رشته علوم آزمایشگاهی

برای آموزش بالینی نیازمندی‌ها و مقرراتی طراحی شده است که به دانشجویان کمک می‌کند که با مسائل مورد نیاز در حرفه تطبیق یابند. به این نیازمندی‌ها به اختصار در زیر اشاره شده است. دانشجوی محترم باید در نظر داشته باشد که:

۱. قبل از حضور در آزمایشگاه واکسیناسیون هیپاتیت خود را کامل نموده باشد.
۲. حضور به موقع داشته باشد.
۳. چنانچه نتواند به موقع در محل حاضر شود به سوپروایزر یا مسئول فنی آزمایشگاه خود اطلاع دهد.
۴. دروس نظری مورد نیاز برنامه را گذرانده باشد.
۵. در کلیه بخش‌های کارآموزی شرکت کرده و دانش عملکردی در مورد وسائل و تجهیزات و تکنیک‌هایی که در آن محل انجام می‌شود کسب نماید.
۶. قبل از اتمام دوره به اهداف مورد نیاز دست یابند.
۷. ارزشیابی و رضایت بخشی خود را از مسئول بخش کسب نمایند.
۸. در کلیه ساعات کارآموزی و به ویژه هنگام کار با بیمار مسائل حرفه‌ای را رعایت نمایند.
۹. قادر باشد با سایر دانشجویان و پرسنل ارتباط برقرار کرده و کار نمایند.
۱۰. بدون اجازه محل کارآموزی را ترک نکند.
۱۱. تلفن همراه نداشته باشد و در صورتی که منتظر یک پیام فوری است می‌تواند تلفن خود را در وضعیت **silent** قرار داده و برای صحبت از مسئول بخش اجازه گرفته و ترجیحا در خارج از محیط بخش صحبت کوتاه خود را انجام داده و سریعا به بخش بازگردد.
۱۲. ناخن‌ها بایستی کوتاه و تمیز باشد استفاده از ناخن مصنوعی و لاک ناخن ممنوع می‌باشد.
۱۳. اتیکت خوانا داشته باشند.
۱۴. استفاده از مواد و وسائل آرایشی در آزمایشگاه ممنوع می‌باشد.
۱۵. بیمارستان و دانشکده جوابگوی گم شدن جواهرات و سایر وسایل دانشجوی در آزمایشگاه نمی‌باشد. بهترین حالت این است که دانشجو این‌گونه وسایل را همراه خود نیاورد.

۱۶. جویدن آدامس در هیچ کجای آزمایشگاه مجاز نمی‌باشد.
۱۷. مصرف سیگار در هیچ کجای آزمایشگاه مجاز نمی‌باشد.
۱۸. استفاده از هرگونه خوراکی یا نوشیدنی در محیط آزمایشگاه ممنوع است.
۱۹. دانشجویان موظف به مطالعه و رعایت دستورالعمل ایمنی در آزمایشگاه هستند.
۲۰. قبل و بعد از هر تماس با بیمار شستشوی دست کامل انجام شود.
۲۱. در کلیه موارد دستکش یک بار مصرف پوشیده شود.
۲۲. 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.
۲۳. دانشجویان مبتلا به بیماری‌های واگیردار باید تا زمان بهبودی از تماس با بیمار اجتناب کنند.
۲۴. قادر باشد با موقعیت پرسترس سازگاری یافته و در آن کار نماید.
۲۵. حتما هنگام حضور در کارآموزی صبحانه خورده باشد.
۲۶. نظر به اینکه ظاهر فرد در ۲۰-۱۵ ثانیه اول هر برخورد موجب شکل‌گیری تصویری ذهنی از فرد می‌گردد داشتن ظاهر آراسته و در شان دانشجو ضروری است.
۲۷. چنانچه کارآموزی در یک روز کامل باشد ۴۵ دقیقه وقت ناهار و نماز در نظر گرفته شده است.
۲۸. به ازای هر ۴ ساعت کارآموزی ۱۵ دقیقه زمان استراحت در نظر گرفته شده است.
۲۹. زمان استراحت بر حسب شرایط کاری هر دانشجو متفاوت خواهد بود و منوط به اخذ مجوز از مسئولین مربوطه است.
۳۰. نباید به هیچ عنوان نتایج بیمار کپی گرفته و یا آن را در اختیار افراد متفرقه قرار دهند.

مشخصات دوره

نام دوره: کارآموزی دو

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: کارآموزی

پیش نیاز: کارآموزی ۱

تعداد ساعت: ۲۰۴

هدف کلی

آشنایی با تست های روتین آزمایشگاهی در بخشهای مختلف آزمایشگاه تشخیص طبی

شرح درس:

در این درس دانشجو باید مهارت های انجام تست های روتین آزمایشگاهی را کسب نموده و باید به تنهایی قادر به

انجام این تست ها باشد

دانشجو باید ۳۴ جلسه در شیفت های فعال آزمایشگاه بیمارستان های آموزشی حضور یابد.

رئوس مطالب : (۲۰۴ ساعت)

بخش 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 بخش آنالیز ادرار: 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

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 محلول ها و معرف ها جهت استفاده در اتوآنالایزر ، آشنایی با اصول و توانایی کار با اتو آنالایزر و فلیم فتومتر. بخش هماتولوژی: آشنایی با اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات هماتولوژی، تهیه گسترش خونی، رنگ آمیزی آن (رایت ، گیمسا) و مشاهده لام گسترش خونی و نحوه گزارش آن ، CBC ، انجام آزمایش ESR (دستی و دستگاهی) ، هماتوکریت (دستی)، تست سیلان و انعقاد ، آشنایی با اصول و نحوه کار دستگاه سل کانتر.

بخش ایمونولوژی و سرولوژی: آشنایی با اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات ایمونولوژی و سرولوژی، انجام تست های

رایت، ویدال (اسلایدی و لوله ای) ، کومبس رایت ، 2ME، انجام تست های RPR , ASO, CRP, RF (کیفی و تیتراسیون) ، آگلوتیناسون سرد، هتروفیل آنتی بادی و تست های رسوبی

بخش میکروبیشناسی: آشنایی با اصطلاحات و حروف اختصاری آزمایشات میکروبیشناسی، ساخت انواع محیط کشت ، آشنایی با روش های استریلیزاسیون ، نحوه کشت انواع نمونه بالینی بر روی محیط مناسب آن ، تهیه گسترش میکروبی و رنگ آمیزی آنها، انجام تست های اولیه جهت شناسایی باکتری ها

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) و فلوتاسیون و سدیمانتاسیون.

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

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 بخش های 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 دستگاه ها
- 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

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)، خون شناسی (۸ نمره)، میکروب 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.

نحوه ارزشیابی مربیان کارآموزی

ارزشیابی از مربیان کارآموزی بخشها به منظور تشویق و تقدیر از آنها که در امر آموزش دانشجویان با احساس مسئولیت و علاقه، خدمات ارزنده ای ارائه می نمایند صورت می پذیرد. ارزشیابی طبق فرم پیوست، توسط ۲۰ درصد از دانشجویانی که بالاترین معدل کل را در ترمهای گذشته داشته اند، انجام می گیرد. فرمهای ارزشیابی تکمیل شده، محرمانه بوده و به هیچ وجه نباید بصورت جزئی یا کلی، به رویت یا اطلاع مربی کارآموزی، دانشجویان و سایرین برسد. ناظر کارآموزی می تواند خلاصه ای از نتایج ارزشیابی مربی



کارآموزی را بصورت مکتوب و محرمانه، به اطلاع مدیرگروه برساند. تقدیر از مربی برتر بصورت مکتوب جهت درج در پرونده برای بالاترین مقام مسئول محل خدمت ایشان و رونوشت آن نیز جهت ذینفع ارسال می گردد.

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

گروه علوم آزمایشگاهی دانشکده علوم پیراپزشکی

فرم شماره ۱ (ارزیابی مستمر دانشجو در طول دوره و ثبت فعالیت های انجام شده)

کارآموزی یک در بیمارستان بخش نیمسال سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی دانشجو شماره دانشجویی گروه

ردیف	تاریخ	ساعات حضور دانشجو	فعالیت انجام شده	نام و امضای تکمیل کننده
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				
۲۱				
۲۲				
۲۳				
۲۴				
۲۵				

این فرم باید بصورت روزانه توسط دانشجو تکمیل شده و توسط مربی کارآموزی تایید گردد. دانشجو موظف است در پایان ترم

این فرم را به ناظر کارآموزی تحویل دهد. منظور از فعالیت انجام شده عناوین فرم شماره ۲ طرح درس می باشد.

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

گروه علوم آزمایشگاهی دانشکده علوم پیراپزشکی

فرم شماره ۲ (ارزشیابی مربیان آموزشی بخشهای تصویربرداری در کارآموزی دانشجویان)

(تکمیل توسط ۲۰٪ از دانشجویانی که بالاترین معدل را در ترم های گذشته داشته اند و توسط گروه تعیین می شوند)

بیمارستان بخش نیمسال سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی مربی آموزشی مورد ارزیابی

لطفاً در مقابل هر آیت، نمره مربی آموزشی را با حداکثر یک رقم اعشار بنویسید. چنانچه یک آیت به هر دلیلی قابل ارزیابی نبوده است در محل درج نمره آن، خط تیره بگذارید.

ردیف	آیت	سقف نمره	نمره
۱	آشنا کردن دانشجویان با شرح وظایف آنها منطبق با آئین نامه وزارتی	۱۰	
۲	آشنا کردن دانشجویان با اخلاق حرفه ای، اصول، قوانین و مقررات بخش	۱۰	
۳	رعایت احترام دانشجویان	۱۰	
۴	آموزش نحوه رفتار صحیح با بیمار و همراهان وی، همکاران بخش و پرسنل بیمارستان	۱۰	
۵	آموزش نحوه کار با دستگاهها و تجهیزات موجود و نکات لازم در بکارگیری آن ها	۱۰	
۶	آموزش نحوه پذیرش بیمار و ثبت اطلاعات لازم در دفتر بخش با سیستم HIS و پکس بیمارستانی	۱۰	
۷	آموزش علمی و عملی نحوه انجام انواع آزمون ها و اهتمام در رفع اشکالات دانشجویان	۱۰	
۸	آموزش علمی و عملی اصول ایمنی و حفاظت مرتبط با دستگاه های آزمایشگاهی	۱۰	
۹	مدیریت بیماران در سطوح مختلف سرپایی، بستری و اورژانسی	۱۰	
۱۰	نمایش نقص فنی و راهکار رفع عملکرد صحیح دستگاهها و تجهیزات آزمایشگاهی	۱۰	
	جمع	۱۰۰	

توجه: چنانچه آیتی از موارد ارزشیابی در این دوره کارآموزی کاربرد ندارد، به عنوان مثال در دوره های گذشته آموزش داده شده و در این دوره لزومی نداشته است در محل درج نمره مربوطه از خط تیره (-) استفاده نمائید.

نام و نام خانوادگی دانشجوی تکمیل کننده فرم شماره دانشجویی: تاریخ و امضا