



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرفت

دانشکده سیرا پزشکی

طرح دوره کارآموزی (۱) دانشجویان علوم آزمایشگاهی

(ارائه شده برای دانشجویان ورودی ۸۷ تا ۹۸)



نام دوره: کارآموزی ۱

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: کارآموزی

هدف کلی

نمونه گیری و فرایند های آزمایشگاهی (از پذیرش تا جوابدهی) و آشنایی مقدماتی با بخش های مختلف آزمایشگاه تشخیص طبی و آزمایشات رایج در این بخش ها

شرح دوره

در این دوره دانشجو (کارآموز) به صورت کامل با نمونه گیری و بخش های پذیرش و جوابدهی و همچنین به صورت مقدماتی با قسمت های مختلف آزمایشگاه و آزمایشات رایج آشنا می شود. هر دانشجو باید هفته ای ۳ روز به مدت ۴/۲۵ ساعت، طی ۱۶ هفته در شیفت فعال آزمایشگاه های بیمارستان ها و مراکز آموزشی کارآموزی نماید.

مقررات و انتظارات از دانشجو: (جزئیات توسط هر مرکز تعیین می گردد)

- ✓ حضور به موقع در بخش و رعایت ساعات موظفی
- ✓ مسئولیت پذیری و تلاش در جهت یادگیری
- ✓ برخورد محترمانه با مسئولین، کارکنان، مربیان و مراجعه کنندگان
- ✓ رعایت اصول ایمنی
- ✓ تکمیل کردن لاگ بوک الکترونیک در هر روز کارآموزی

روش آموزش

روش آموزش در این دوره به صورت آموزش بالینی (bedside teaching) است. به این صورت که ابتدا کارآموز پروسه های تعیین شده در هر بخش که توسط مربی انجام می شود را مشاهده کرده و سپس به تنهایی (در ابتدا زیر نظر مربی) انجام می دهد. همچنین به اقتضای روند ها و تست ها از روش هایی مثل small group discussion و lecture نیز استفاده می شود.

امکانات آموزشی

ویدئو پروژکتور – کامپیوتر – power point



محتوای دوره

مدت زمان	مراکز آموزشی				محتوا	
	آزمایشگاه مرکزی	کلینیک ولایت	بیمارستان آیت الله کاشانی	بیمارستان امام خمینی (ره)		
هر مرکز ۲ هفته	*	*	*	*	آشنایی کامل با واحد پذیرش و جوابدهی (برگه های درخواست آزمایش، اصطلاحات و حروف اختصاری، انطباق مشخصات بیمار با برگه درخواست آزمایش و برگه های جوابدهی)	پذیرش، نمونه گیری و جوابدهی
	*	*	*	*	آشنایی با وسایل مورد نیاز نمونه گیری (انواع سرنگ ها، لوله های آزمایش، ویال ها و ظروف جمع آوری نمونه، لانست، اسکالپل و ...)	
	*	*	*	*	آماده کردن بیمار جهت نمونه گیری و آشنایی با شرایط هر تست (مدت زمان ناشتایی، پرهیز دارویی و ...)	
	*	*	*	*	آشنایی با نحوه نمونه گیری از افراد با سنین و شرایط مختلف و نحوه برخورد با بیمار	
	*	*	*	*	آشنایی با مواد ضد انعقاد و کاربرد هر کدام از آنها	
	*	*	*	*	جداسازی سرم و آشنایی با سرم همولیز، لیپمیک و ایکتریک	
	*	*	*	*	شرایط صحیح نگهداری نمونه ها تا زمان انجام آزمایش	
	*	*	*	*	آشنایی کامل با اصول ایمنی و حفاظت فردی در کلیه مراحل نمونه گیری	
هر مرکز ۲ هفته	*	*	*	*	آشنایی کامل با مواد و وسایل آزمایشگاهی مورد استفاده در هر بخش	آشنایی با بخش های آزمایشگاه تشخیص طبی
	*	*	*	*	آشنایی کامل با اصول ایمنی و حفاظت فردی در هر بخش	
	*	*	*	*	آشنایی مقدماتی با بخش های مالاریا، لیشمانیوز جلدی (سالک)، انگل های روده ای و همچنین آزمایشات رایج پیش از ازدواج و تشخیص اعتیاد و نمونه های مورد آزمایش در این بخش ها	
	*	*	*	*	آشنایی مقدماتی با بخش های بیوشیمی و هورمون و نمونه های مورد آزمایش در این بخش ها و همچنین آشنایی کامل با وسایل آزمایشگاهی و کنترل کیفی آنها	
	*	*	*	*	آشنایی مقدماتی با بخش های هماتولوژی، بانک خون، ایمونولوژی، سرولوژی، میکروب شناسی، آنالیز ادرار و پاتولوژی و نمونه های مورد آزمایش در این بخش ها، آشنایی با نمونه گیری کووید-۱۹	



شیوه ارزشیابی

ارزشیابی کارآموز در این دوره در دو بخش انجام می شود.

الف) مراکز کارآموزی

نمره کارآموزی بیمارستانی حداکثر ۶۰ امتیاز است که توسط مسئول کارآموزی، مسئول فنی و مربی های کارآموزی و بر اساس معیارهای زیر تعیین می گردد.

- نتیجه آزمون عملی هر بخش
- حضور به موقع در بخش و رعایت ساعات موظفی
- مسئولیت پذیری و تلاش در جهت یادگیری و کسب مهارت شغلی
- دقت و سرعت عمل در انجام کار
- تطبیق دادن دانسته های نظری با تکنیک های عملی و آشنا بودن با اصطلاحات مربوط به هر بخش
- صرفه جویی در مصرف مواد و مراقبت از وسایل و لوازم و دستگاه ها
- عکس العمل مناسب در برابر انتقاد های سازنده و میزان تلاش در جهت رفع اشتباهات
- رعایت اخلاق حرفه ای و پوشش حرفه ای
- رعایت اصول ایمنی و حفاظت فردی در هر بخش و پیشگیری از بروز خطرات حرفه ای

ب) گروه آموزشی

در دانشکده امتحان کتبی جهت ارزیابی مهارت هایی که دانشجوی در طول دوره کسب نموده توسط گروه آموزشی برگزار می گردد. ۴۰ امتیاز مربوط به این امتحان می باشد که شامل:

- مباحث مربوط به نمونه گیری (۱۵ امتیاز)
- مباحث مربوط به شناخت مواد و وسایل آزمایشگاهی (۱۰ امتیاز)
- مباحث مقدماتی مربوط به بخش های بیوشیمی و هورمون و نمونه های مورد آزمایش در این بخش ها (۵ امتیاز)
- مباحث مقدماتی مربوط به بخش های هماتولوژی، بانک خون، ایمنولوژی، سرولوژی، میکروب شناسی و آنالیز ادرار و نمونه های مورد آزمایش در این بخش ها (۵ امتیاز)
- مباحث مقدماتی مربوط به بخش های مالاریا، لیشمانیوز جلدی (سالک)، انگل های روده ای و تشخیص اعتیاد و نمونه های مورد آزمایش در این بخش ها (۵ امتیاز)



منابع

- کتاب تکنیک ها و تشخیص های آزمایشگاهی تألیف دکتر محمد رضا عابدی
- کتاب کارآموزی علوم آزمایشگاهی تألیف سید محمد جعفری
- فصل Specimen collection and handling for diagnosis of infectious diseases از کتاب Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods

