

بسمه تعالی

مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان با همکاری معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه در جهت ارتقای سطح علمی و عملی اساتید، دانشجویان، کارمندان و سایر متقاضیان اقدام به برگزاری سومین دوره کارگاه روشهای بیولوژی مولکولی (**Molecular Biology Methods**) نموده است. در این دوره ۵ کارگاه اصلی و پرکاربرد مورد نیاز متقاضیان بصورت تئوری و عملی توسط اساتید مجرب برگزار خواهد شد که لیست کارگاه در جدول ۱ ذکر شده است.

متقاضیان عزیز بعد از شرکت در کارگاهها، اصول تئوری و عملی هر کدام از روشها را بخوبی و بصورت استاندارد مرحله به مرحله آموزش خواهند دید بگونه ایی که قادر خواهند بود آنها را در آزمایشگاه یا محل کار خود بکار گیرند و راه اندازی نمایند. جهت برگزاری هرچه بهتر برگزاری کارگاه روشهای بیولوژی مولکولی (**Molecular Biology Methods**) همواره نیازمند راهنماییها و پیشنهادات سازنده شما عزیزان هستیم.

در ادامه اطلاعات کاملی در مورد نحوه ثبت نام، هزینه ها، زمان و مکان برگزاری کارگاهها آمده است.

جدول ۱: لیست کارگاهها و هزینه ثبت نام آنها

ظرفیت (تئوری عملی)	هزینه ثبت نام (تومان) (تئوری و عملی)	نام کارگاه
۲۵ نفر	۶۵۰۰۰	اصول تئوری و عملی استخراج DNA، تعیین کمیت، خلوص و کیفیت آن
۲۵ نفر	۸۰ ۰۰۰	اصول تئوری و عملی PCR و الکتروفورز
۲۵ نفر	۶۵۰۰۰	اصول تئوری و عملی استخراج Total RNA، تعیین کمیت، خلوص و کیفیت آن
۲۵ نفر	۹۰۰۰۰	اصول تئوری و عملی کشت سلول های یوکاریوتی (Cell culture)
۴۰ نفر	۵۰۰۰۰	اصول تئوری ELISA به همراه ذکر کامل نکات کاربردی و عملی و Troubleshooting

جدول ۲: برنامه زمان بندی کارگاهها

عصر (۷-۳)	صبح (ساعت ۸-۱۲)	تاریخ
استخراج DNA از خون، تعیین کمیت، خلوص و کیفیت آن (عملی)	اصول تئوری و عملی استخراج DNA، تعیین کمیت، خلوص و کیفیت آن	۹۶/۰۶/۲۱
PCR و الکتروفورز (عملی)	اصول تئوری PCR و الکتروفورز	۹۶/۰۶/۲۲
استخراج Total RNA از سلول کشت داده شده، تعیین کمیت، خلوص و کیفیت آن (عملی)	اصول تئوری استخراج Total RNA، تعیین کمیت، خلوص و کیفیت آن	96/06/25
کشت سلول های یوکاریوتی (Cell culture) (عملی)	اصول تئوری کشت سلول های یوکاریوتی (Cell culture)	96/06/26
-	اصول تئوری ELISA به همراه ذکر کامل نکات کاربرد و عملی و Troubleshooting	96/06/27

زمان شروع و پایان ثبت نام:

ثبت نام از تاریخ 8 شهریور لغایت 20 شهریورماه ۱۳۹۶ همه روزه بجز روزهای تعطیل از ساعت ۱۰-۱۲ صورت خواهد پذیرفت.

نحوه ثبت نام:

۱- متقاضیان جهت ثبت نام می بایست براساس جدول شماره ۱ هزینه کارگاه را به حساب با مشخصات ذیل واریز نمایند:

*شماره حساب 225361760 **بانک رفاه** بنام ابراهیم افتخار مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی

*شماره کارت 5894 6315 6092 4508 **بانک رفاه** بنام مرکز تحقیقات پزشکی

*شماره شبا IR-3401 3010 0000 0002 2536 1760 **بانک رفاه** بنام ابراهیم افتخار مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی

متقاضیان بعد از واریز، اصل فیش مربوطه را به کارشناسان مرکز سرکار خانم عابدی نژاد، خانم محسنی و یا خانم نمرودی زاده (به ادرس بندرعباس- بیمارستان شهید محمدی، ضلع شرقی بیمارستان، معاونت تحقیقات و فناوری، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی) تحویل دهند. **حتما** بروی فیش های تحویلی شماره تلفن خود و نوع کارگاه را قید نمایید.

شماره تلفن مرکز: **076-33354939** داخلی ۸

شماره موبایل: **09373667529** (فقط از ساعت ۸ صبح لغایت ۳ بعدازظهر)

نکته ۱: متقاضیان قبل از ثبت نام واریز نمودن هزینه، جهت آگاه شدن از تکمیل نبودن ظرفیت کارگاهها حتما با مرکز تماس حاصل نمایند. در صورت تکمیل ظرفیت کارگاه، هزینه واریز شده مسترد نخواهد شد.

نکته ۲: در صورتی که فردی متقاضی شرکت در چند کارگاه باشد میتواند هزینه تمام کارگاهها را طی یک فیش واریز نماید و نیازی نیست برای تک تک کارگاهها طی فیش جداگانه پرداخت صورت گیرد. بروی فیش مربوطه نام تمام کارگاهها ذکر گردد.

نکته ۳: بعد از واریز نمودن هزینه کارگاهها و تحویل فیش مربوطه، ثبت نام متقاضی نهایی محسوب خواهد شد. به دلیل ظرفیت محدود، تماس گرفتن جهت رزرو کارگاهها به هیچ عنوان مقدور نخواهد بود.

نکته ۴: در تمامی کارگاهها در کلاسهای تئوری نکات بسیار مفید و کاربردی (Practical points and troubleshooting) در ارتباط با تکنیک مربوطه ارائه خواهد شد که یاد گرفتن آنها جهت انجام صحیح و دقیق روشهای آزمایشگاهی مذکور الزامی است. شایان ذکر است که محتوای کلاسهای تئوری در مقایسه با کلاسهای درسی که بصورت روتین در دانشگاهها برگزار می گردد، کاملا متفاوت خواهد بود و مطالب تئوری بیان شده صرفا بصورت کاربردی و در راستای انجام دقیق تکنیک های مربوطه خواهد بود..

نکته ۵: در پایان کارگاهها به متقاضیان گواهی معتبر از طرف دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان اعطاء خواهد شد.

نکته ۶: ثبت جهت عموم آزاد است.

مکان برگزاری کارگاهها:

۱- قسمت تئوری کارگاهها در سالن ابوریحان واقع در ساختمان کتابخانه بیمارستان شهید محمدی بندرعباس برگزار خواهد شد.

۴- قسمت عملی کارگاهها در آزمایشگاه مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی واقع در ساختمان معاونت تحقیقات و فناوری بیمارستان شهید محمدی بندرعباس برگزار خواهد شد.

اطلاعات فوق در وب سایت مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان <http://mmrc.resv.hums.ac.ir> در دسترس می باشد و در صورت تغییر در برنامه ها در آنجا ذکر خواهد شد.