

بسمه تعالی

مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی شیراز در جهت پاسخگویی به نیاز خیل عظیم متقاضیان مفتخر است که امسال نیز هفتمین دوره مدرسه تابستانی را برگزار نماید. تجربه بسیار موفق شش سال گذشته و در خواستهای مکرر متقاضیان از نقاط مختلف کشور عزم ما را در جهت برگزاری این دوره کارگاههای آموزشی مدرسه تابستانی دوجندان نمود. در طی شش دوره برگزاری کارگاهها و با بهره گیری از پیشنهادات متقاضیان و صاحب نظران عزیز، نقاط ضعف و قوت کارگاهها بیش از پیش مشخص شد و امیدواریم امسال بتوانیم با برطرف ساختن مشکلات و موانع گذشته، این دوره کارگاههای مدرسه تابستانی را به نحو احسن برگزار نماییم. لذا جهت رسیدن به این مهم همواره نیازمند راهنماییها و پیشنهادات سازنده شما عزیزان هستیم.

در این دوره مدرسه تابستانی ۱۰ کارگاه تخصصی با بهره گیری از بهترین اساتید و متخصصین هر زمینه برگزار خواهد شد. مدرسین هر کارگاه از میان افرادی انتخاب شده اند که سالها در زمینه مربوطه دارای تجربه علمی و عملی هستند، و سابقه برگزاری چندین دوره کارگاه ها را در دانشگاه علوم پزشکی شیراز و نقاط دیگر کشور دارند.

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 به گونه ای که قادر خواهند بود آنها را در آزمایشگاه یا محیط محل کار خود بکار گیرند و راه اندازی نمایند.

همچنین به اطلاع می رساند که با توجه به تقاضاهای مکرر در دوره های گذشته، در این دوره برای اولین بار کارگاه آموزش HPLC و کارگاه پروتئومیکس و تفسیر نتایج MS – Spectrometry توسط مدرسین مجرب برگزار میگردد.

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

❖ **تذکر مهم:** جزئیات عناوین آموزشی و مدرسین هر کارگاه و محل دقیق برگزاری متعاقباً از طریق اطلاعیه تکمیلی به اطلاع متقاضیان گرامی خواهد رسید. لذا

خواهشمند است جهت آگاهی از موارد فوق الذکر به وب سایت تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی شیراز به آدرس <http://postgraduate.sums.ac.ir> مراجعه فرمایید.

❖ **جدول ۱: لیست کارگاهها و هزینه ثبت نام آنها**

| ظرفیت | *هزینه ثبت نام (تئوری و عملی) | نام کارگاه | |
|--------|----------------------------------|--|----|
| ۳۰ نفر | ۲۰۰۰۰۰ تومان | Real Time PCR | ۱ |
| ۳۰ نفر | ۲۰۰۰۰۰ تومان | SDS-PAGE و وسترن بلات | ۲ |
| ۳۰ نفر | ۲۰۰۰۰۰ تومان | پروتئومیکس و تفسیر نتایج MS - Spectrometry | ۳ |
| ۳۰ نفر | ۲۰۰۰۰۰ تومان | PCR | ۴ |
| ۳۰ نفر | ۲۰۰۰۰۰ تومان | فلوسیتومتری | ۵ |
| ۴۰ نفر | ۲۰۰۰۰۰ تومان | مبانی طراحی پرایمر جهت PCR و Real Time PCR | ۶ |
| ۳۰ نفر | ۲۰۰۰۰۰ تومان | کشت سلولهای یوکاریوتی | ۷ |
| ۳۰ نفر | ۲۰۰۰۰۰ تومان | HPLC | ۸ |
| ۲۰ نفر | ۸۰۰۰۰ تومان | SPSS مقدماتی | ۹ |
| ۲۰ نفر | ۸۰۰۰۰ تومان | SPSS پیشرفته | ۱۰ |

❖ دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی شیراز مشمول ۵۰ درصد تخفیف و دانشجویان دیگر دانشگاههای علوم پزشکی کلان منطقه ۵ کشور (دانشگاههای علوم پزشکی فسا، جهرم، لار، گراش، هرمزگان، بوشهر و کهگیلویه و بویر احمد) مشمول ۲۵ درصد تخفیف نسبت به مبالغ مندرج در جدول شماره ۱ می گردند.

❖ دانشجویان شاغل به تحصیلی که از تخفیفات بند فوق بهره مند میگردند می بایست در اولین روز حضور خود در کلاس نسبت به ارائه کارت دانشجویی معتبر اقدام نموده در غیر اینصورت صدور گواهی منوط به پرداخت وجه کامل کارگاه خواهد بود.

جدول ۲: برنامه زمان بندی کارگاهها

| عصر (۸-۲) | صبح (ساعت ۸-۱۲) | تاریخ |
|---|--|-----------------------|
| ادامه SDS-PAGE و وسترن بلات (عملی و آنالیز نتایج) | اصول تئوری SDS-PAGE و وسترن بلات (۱۰-۱۲) | اصول تئوری PCR (۸-۱۰) |
| ادامه PCR (عملی و آنالیز نتایج) | | شنبه ۹۷/۵/۲۰ |
| ادامه Real time PCR (عملی، محاسبه و آنالیز داده ها) | Real time PCR (اصول تئوری) | یکشنبه ۹۷/۵/۲۱ |
| SPSS پیشرفته - گروه ۱ | SPSS مقدماتی - گروه ۱ | |
| ادامه پروتئومیکس و تفسیر نتایج MS - Spectrometry | پروتئومیکس و تفسیر نتایج MS - Spectrometry | دو شنبه ۹۷/۵/۲۲ |
| SPSS پیشرفته - گروه ۲ | SPSS مقدماتی - گروه ۲ | |
| ادامه مباحث طراحی پرایمر جهت Real Time PCR | مباحث طراحی پرایمر جهت Real Time PCR | سه شنبه ۹۷/۵/۲۳ |
| ادامه اصول تئوری و عملی فلوسایتومتری (بخش دوم) | اصول تئوری و عملی فلوسایتومتری (بخش اول) | چهارشنبه ۹۷/۵/۲۴ |
| ادامه کشت سلولهای یوکاریوتی (بخش دوم) | کشت سلولهای یوکاریوتی (بخش اول) | |
| ادامه اصول تئوری و عملی HPLC | اصول تئوری و عملی HPLC | پنجشنبه ۹۷/۵/۲۵ |
| SPSS پیشرفته - گروه ۳ | SPSS مقدماتی - گروه ۳ | |

زمان شروع و پایان ثبت نام:

ثبت نام اینترنتی از تاریخ شنبه ۹ تیرماه لغایت دوشنبه ۱۵ مرداد ماه ۱۳۹۷ صورت خواهد پذیرفت.

نحوه ثبت نام:

۱- متقاضیان جهت ثبت نام می بایست براساس جدول شماره ۱ هزینه کارگاه یا کارگاههای مورد نظرشان را با توجه به دستورالعمل ذکر شده در سایت تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی شیراز به آدرس <http://postgraduate.sums.ac.ir> و از طریق درگاه اینترنتی <http://hubmed.ir/summerschool> پرداخت نمایند. لازم است قبل از پرداخت وجه،

شرکت کنندگان محترم در سایت ثبت نام کنند و مشخصات فردی خود را بطور صحیح وارد نمایند در غیر اینصورت فرایند ثبت نام بدرستی انجام نمی پذیرد. در صورت بروز هرگونه مشکلی در این زمینه با جناب آقای صالحی تماس حاصل فرمایید.
شماره تماس تلفنی: ۰۷۱۳۲۱۲۲۸۰۸ و ۰۷۱۳۲۳۵۱۸۶۴.

نکته ۱: در تمامی کارگاهها و بویژه موارد ۱ تا ۸ جدول شماره ۱، 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. در کارگاههای SPSS مقدماتی و پیشرفته نیز مطالب بگونه ای ارائه خواهد شد که متقاضیان در پایان کارگاه، خود خواهند توانست تجزیه و تحلیل داده های آماری مربوط به پایان نامه و کارهای تحقیقاتی را انجام دهند.

نکته ۲: برای برگزاری کارگاه اصول طراحی پرایمر به همراه داشتن لپ تاپ الزامی است.

نکته ۳: شایان ذکر است که برای شرکت در کارگاههای ۱ تا ۸ (طبق جدول شماره ۱) داوطلبان بایستی دانش اولیه ای در سطح دوره کارشناسی رشته های علوم زیستی و یا علوم پایه پزشکی را دارا باشند. ضمنا با توجه به اینکه شرکت در کارگاه Real-Time PCR نیازمند داشتن دانش اولیه در مورد PCR است لذا داوطلبان محترم با توجه به سطح دانش اولیه خود و زمانبندی صورت گرفته نسبت به انتخاب این کارگاهها اقدام نمایند.
بدیهی است کارگاه SPSS مقدماتی نیز پیشنیاز SPSS پیشرفته است.

نکته ۴: خواهشمند است متقاضیان محترم نسبت به انتخاب کارگاهها و واریز وجوه مربوطه حداکثر دقت را بعمل آورند زیرا پس از واریز وجه، استرداد آن غیر ممکن خواهد بود.

نکته ۵: رؤس مطالبی که اساتید در هر کارگاه تدریس خواهند کرد در اطلاعیه تکمیلی بزودی بر روی سایت قرار داده خواهد شد.

نکته ۶: در پایان کارگاهها به متقاضیان گواهی معتبر از طرف دانشگاه علوم پزشکی شیراز اعطاء خواهد شد لذا تمامی متقاضیان می بایست نام و نام خانوادگی به فارسی و لاتین و سایر مشخصات خود را به صورت صحیح و کامل قید نمایند تا براساس آن گواهی صادر گردد.

نکته ۷: با توجه به اینکه طبق تجربه دوره های قبلی، متقاضیان کارگاه Real-Time PCR فراتر از ظرفیت یک کارگاه بوده اند، در صورت به حد نصاب رسیدن داوطلبان، کارگاه مذکور در روز پنجشنبه ۲۵ مرداد ۹۷ مجدداً برگزار خواهد گردد. لذا خواهشمند است متقاضیان گرامی قبل از اقدام به ثبت نام حتماً از برگزاری کارگاه در تاریخ ذکر شده اطمینان حاصل فرمایید.

نکته ۸: ثبت نام جهت عموم افراد آزاد می باشد.

مکان برگزاری کارگاهها:

شیراز، میدان امام حسین، دانشکده پزشکی
مکان دقیق برگزاری کلاسها و آزمایشگاههای مربوط به هرکارگاه متعاقباً از طریق اطلاعیه تکمیلی اعلام خواهد شد.

تلفن تماس:

در صورت داشتن هرگونه سوال و ابهامی در مورد چگونگی کارگاهها و مشاوره علمی می توانید هر روز بین ساعت ۱۰ تا ۱۳ ظهر با جناب آقای دکتر شفیعی (تلفن: ۰۹۳۷۲۰۳۲۷۹۵) تماس حاصل فرمایید.

❖ توجه: امکان تماسهای تلفنی فوق الذکر صرفاً در دوره ثبت نام (۹ تیرماه لغایت ۱۵ مردادماه ۹۷) و مابین ساعت ۱۰ تا ۱۳ میسر خواهد بود.

❖ در صورتیکه امکان تماس در زمانهای فوق الذکر برای متقاضیان مقدور نگردید لطفاً با آقای صالحی تماس حاصل فرمایند:

۰۷۱۳۲۱۲۲۸۰۸ و ۰۷۱۳۲۳۵۱۸۶۴

اطلاعات فوق در وبسایت تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی شیراز به آدرس <http://postgraduate.sums.ac.ir> در دسترس میباشد. همچنین اطلاعیه تکمیلی و هر گونه تغییر احتمالی در برنامه ها در همین وبسایت ذکر خواهد شد.