

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 10 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 کارگاهها 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 1: لیست کارگاهها و هزینه ثبت نام آنها**

ظرفیت	*هزینه ثبت نام (تئوری و عملی)	نام کارگاه	
30 نفر	200000 تومان	Real Time PCR	1
30 نفر	200000 تومان	SDS-PAGE و وسترن بلات	2
30 نفر	200000 تومان	پروتئومیکس و تفسیر نتایج MS - Spectrometry	3
30 نفر	200000 تومان	PCR	4
30 نفر	200000 تومان	فلوسیتومتری	5
40 نفر	200000 تومان	مبانی طراحی پرایمر جهت PCR و Real Time PCR	6
30 نفر	200000 تومان	کشت سلولهای یوکاریوتی	7
30 نفر	200000 تومان	HPLC	8
20 نفر	80000 تومان	SPSS مقدماتی	9
20 نفر	80000 تومان	SPSS پیشرفته	10

❖ دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی شیراز مشمول 50 درصد تخفیف و دانشجویان دیگر دانشگاههای علوم پزشکی کلان منطقه 5 کشور (دانشگاههای علوم پزشکی فسا، جهرم، لار، گراش، هرمزگان، بوشهر و کهگیلویه و بویر احمد) مشمول 25 درصد تخفیف نسبت به مبالغ مندرج در جدول شماره 1 می گردند.

جدول 2: برنامه زمان بندی کارگاهها

عصر (2-8)	صبح (ساعت 8-12)	تاریخ
ادامه SDS-PAGE و وسترن بلات (عملی و آنالیز نتایج)	اصول تنوری SDS-PAGE و وسترن بلات (10-8)	اصول تنوری PCR (8-10)
ادامه PCR (عملی و آنالیز نتایج)	ادامه SDS-PAGE و وسترن بلات (12-10)	شنبه 97/5/20
ادامه Real time PCR (عملی ، محاسبه و آنالیز داده ها)	Real time PCR (اصول تنوری)	یکشنبه 97/5/21
SPSS پیشرفته - گروه 1	SPSS مقدماتی - گروه 1	
ادامه پروتئومیکس و تفسیر نتایج MS - Spectrometry	پروتئومیکس و تفسیر نتایج MS - Spectrometry	دو شنبه 97/5/22
SPSS پیشرفته - گروه 2	SPSS مقدماتی - گروه 2	
ادامه میبانی طراحی پرایمر جهت Real Time PCR	میبانی طراحی پرایمر جهت Real Time PCR	سه شنبه 97/5/23
ادامه اصول تنوری و عملی فلوسایتومتری (بخش دوم)	اصول تنوری و عملی فلوسایتومتری (بخش اول)	چهارشنبه 97/5/24
ادامه کشت سلولهای یوکاریوتی (بخش دوم)	کشت سلولهای یوکاریوتی (بخش اول)	
ادامه اصول تنوری و عملی HPLC	اصول تنوری و عملی HPLC	پنج شنبه 97/5/25
SPSS پیشرفته - گروه 3	SPSS مقدماتی - گروه 3	

زمان شروع و پایان ثبت نام:

ثبت نام اینترنتی از تاریخ شنبه 9 تیرماه لغایت دوشنبه 15 مرداد ماه 1397 صورت خواهد پذیرفت.

نحوه ثبت نام:

1- متقاضیان جهت ثبت نام می بایست براساس جدول شماره 1 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: **07132122808** و **07132351864**

نکته 1: در تمامی کارگاهها و بویژه موارد 1 تا 8 جدول شماره 1، 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 2: برای برگزاری کارگاه اصول طراحی پرایمر به همراه داشتن لپ تاپ الزامی است.

نکته 3: شایان ذکر است که برای شرکت در کارگاههای 1 تا 8 (طبق جدول شماره 1) 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 4: 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 5: رئوس مطالبی که اساتید در هر کارگاه تدریس خواهند کرد در اطلاعیه تکمیلی بزودی بر روی سایت قرار داده خواهد شد.

نکته 6: 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 7: 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 25 مرداد 97 مجدداً برگزار خواهد گردد. لذا خواهشمند است

متقاضیان گرامی قبل از اقدام به ثبت نام حتما از برگزاری کارگاه در تاریخ ذکر شده اطمینان حاصل فرمایید.

نکته 8: 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 هر کارگاه متعاقبا 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 10 تا 13 ظهر با جناب آقای دکتر شفیعی (تلفن: 09372032795) تماس حاصل فرمایید.

❖ توجه: امکان تماسهای تلفنی فوق الذکر صرفا در دوره ثبت نام (9 تیرماه لغایت 15

مردادماه 97) و مابین ساعت 10 تا 13 میسر خواهد بود.

❖ در صورتیکه امکان تماس در زمانهای فوق الذکر برای متقاضیان مقدور نگردید

لطفا با آقای صالحی تماس حاصل فرمایند:

07132351864 و 07132122808

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.