



تاریخ: ۱۳/۰۳/۱۴۰۳

شماره: ۱۴۰۳۲۰۶۰۰

پیوست: دارد

معاونین محترم پژوهش و فناوری دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی موضوع تقویم کارگاه‌های آموزشی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

با سلام و احترام؛

به استحضار می‌رساند اداره تحصیلات تکمیلی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در نظر دارد کارگاه‌های آموزشی ذیل را جهت اعضاء هیئت علمی، دانشجویان و سایر علاقمندان برگزار نماید. خواهشمند است نسبت به اطلاع رسانی مقتضی، دستورات لازم مبذول فرمایید. شایان ذکر است ثبت نام جهت شرکت در کارگاه‌ها با مراجعه به سایت <https://irost.org/edu> و مشاهده جزئیات ثبت نام در بخش کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی امکان پذیر است. با توجه به ظرفیت محدود کارگاه‌ها، اولویت با افرادی است که سریعتر اقدام به ثبت نام می‌نمایند.

| ردیف | عنوان کارگاه | تاریخ برگزاری | مدرس | قیمت (ریال) | ساعت برگزاری |
|------|---|--|-------------------------|-------------|--------------|
| ۱ | کاربرد مدل‌های تصمیم‌گیری چند معیاره (حضور و مجازی) | ۱۴۰۳/۰۳/۲۲ | دکتر یاسر امامیان | ۳/۰۰۰/۰۰۰ | ۱۲-۹ |
| ۲ | کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (مقدماتی) | ۱۴۰۳/۰۳/۲۹ ۱۴۰۳/۰۳/۳۰ | دکتر علی پرچ | ۳۰/۰۰۰/۰۰۰ | ۱۴-۸ |
| ۳ | کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (پیشرفته) | ۱۴۰۳/۰۴/۰۳ ۱۴۰۳/۰۴/۰۴ | دکتر علی پرچ | ۳۰/۰۰۰/۰۰۰ | ۱۴-۸ |
| ۴ | مبانی مدیریت فناوری | ۱۴۰۳/۰۴/۱۶ | دکتر مسلم موسوی درچه | ۳/۰۰۰/۰۰۰ | ۱۲-۸ |
| ۵ | مبانی تجاری سازی فناوری | ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ | دکتر مسلم موسوی درچه | ۳/۰۰۰/۰۰۰ | ۱۲-۸ |
| ۶ | دوره آموزش نرم افزار آباکوس - سطح مقدماتی | ۱۴۰۳/۰۵/۰۲ ۱۴۰۳/۰۵/۰۳ ۱۴۰۳/۰۵/۰۹ ۱۴۰۳/۰۵/۱۰ | مهندس میلاد فروزش | ۷/۰۰۰/۰۰۰ | ۱۲-۸ |



تاریخ: ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۳

شماره: ۱۴۰۳۲۰۶۰

پیوست: دارد

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

- کارگاه آموزش نرم افزار آباکوس (مقدماتی) با تخفیف ۳۰ درصد برای دانشجویان قابل ثبت نام می باشد.
- برای اطلاعات بیشتر با تلفن ۰۲۱-۵۷۴۱۶۵۰۶ تماس حاصل فرمایید.

با آرزوی توفیق الهی

سعید میر دامادی

معاون تحقیقات کاربردی و توسعه فناوری





کارگاه آموزشی کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)

مقدماتی و پیشرفته



50% تخفیف برای دانشجویان سازمان
20% تخفیف برای سایر دانشجویان

همراه با گواهی معتبر

محورهای
دوره مقدماتی
HPLC
1403/03/29-30

کسب اطلاعات بیشتر:
09194345254

- مباحث تئوری کروماتوگرافی و معادلات حاکم بر آن
- آشنایی با قسمت‌های مختلف دستگاه
- بررسی کاربردهای HPLC در شاخه‌های مختلف علوم
- آشنایی با کروماتوگرافی فاز نرمال و فاز معکوس و شناخت انواع سیستم‌های شویش
- بررسی ویژگی‌های حلال‌های مورد استفاده و نحوه انتخاب فاز متحرک مناسب
- معرفی انواع ستون‌های جداسازی با بررسی محدودیت‌ها و مزایا و نحوه انتخاب ستون مناسب
- آشنایی با انواع آشکارسازها و نحوه انتخاب آشکارساز مناسب: اصول عملکرد، کاربردها و محدودیت‌ها
- آزمون عملی و آموزش کار با دستگاه HPLC

- روش‌های آماده‌سازی نمونه و آشنایی با SPE
- بررسی انواع روش‌های آنالیز و کالیبراسیون (استاندارد داخلی، خارجی و افزایشی) و نحوه استفاده از نرم‌افزار
- نحوه انجام یک آنالیز مناسب و با کیفیت توسط دستگاه HPLC
- آماده‌سازی نمونه‌ها جهت آنالیز
- بررسی پارامترهای کلیدی جهت انجام یک آنالیز مناسب
- نحوه جدا سازی پیک‌های کروماتوگرام برای بدست آوردن رزولوشن مناسب
- مراقبت، حفظ و نگهداری از دستگاه HPLC و ستون
- بررسی و حل مشکلات عملی در حین آنالیز (Troubleshooting)
- آزمون عملی و آموزش کار با دستگاه HPLC

محورهای
دوره پیشرفته
HPLC
1403/04/03-04



لینک ثبت نام:

https://irost.org/edu/register_courses

لینک پرداخت:

<https://payment.irost.ir/payment>

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

تهران، بزرگراه آزادگان، احمد آباد مستوفی، میدان پارسا، خیابان انقلاب، خیابان شهید احسانی راد

هزینه ثبت نام برای هر دوره: 3/000/000 تومان

