

کارگاه اصول، طراحی، اجرا و تحلیل داده‌ها در تشخیص‌های مولکولی پیشرفته

کارگاه تخصصی ICBME2026 – سی‌وسومین کنفرانس ملی و یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی پزشکی

اطلاعات عمومی کارگاه

عنوان کارگاه	اصول، طراحی، اجرا و تحلیل داده‌ها در تشخیص‌های مولکولی پیشرفته
نوع کارگاه	کارگاه تخصصی ICBME2026
برگزارکننده	سی‌وسومین کنفرانس ملی و یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی پزشکی
مدرس	دکتر هانیه شفیعی‌نیا (عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی)
مدت زمان برگزاری	۴ ساعت
تاریخ برگزاری	۲۶ آبان ۱۴۰۵
ظرفیت کارگاه	محدود
نوع برگزاری	آنلاین
زبان ارائه کارگاه	فارسی

موضوع و سرفصل‌ها

این کارگاه با هدف آشنایی شرکت‌کنندگان با اصول و کاربردهای روش ریل‌تایم پی‌سی‌آر (کیوپی‌سی‌آر) در تشخیص‌های مولکولی پیشرفته برگزار می‌شود. شرکت‌کنندگان با مراحل طراحی و اجرای آزمایش، تحلیل داده‌ها و کاربرد این فناوری در تشخیص و بررسی مولکولی آشنا خواهند شد.

- آشنایی با مبانی و اصول ریل‌تایم پی‌سی‌آر (کیوپی‌سی‌آر)
- بررسی اجزای اصلی و الزامات انجام آزمایش
- آشنایی با اصول طراحی پرایمر و پروب برای ریل‌تایم پی‌سی‌آر
- بررسی مراحل آماده‌سازی و اجرای آزمایش
- آشنایی با روش‌های کمی‌سازی و تحلیل داده‌های ریل‌تایم پی‌سی‌آر
- بررسی منحنی‌های تقویت و منحنی ذوب
- آشنایی با روش‌های تحلیل بیان ژن و روش دلتا-دلتا سی‌تی
- بررسی کاربردهای ریل‌تایم پی‌سی‌آر در تشخیص‌های مولکولی پیشرفته
- آشنایی با چالش‌های رایج و ملاحظات عملی در اجرای آزمایش و تحلیل نتایج

گروه هدف

این کارگاه برای دانشجویان، پژوهشگران و علاقه‌مندان حوزه‌های زیر طراحی شده است:

- زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک
- علوم آزمایشگاهی و تشخیص پزشکی

- مهندسی پزشکی
- علوم زیستی و علوم پزشکی

هزینه ثبت نام در کارگاه

شرکت کنندگان کنفرانس	۶۰۰ هزار تومان
آزاد	۱ میلیون تومان

توجه: ظرفیت کارگاه محدود است و ثبت نام پس از تکمیل ظرفیت متوقف خواهد شد.