



مدرسه تابستانه پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی تهران

عنوان کارگاه PCR و الکتروفورز (مقدماتی)

گروه های هدف:

دانشجویان و محققین رشته های پزشکی عمومی، ژنتیک، سلولی-مولکولی، بیوتکنولوژی و سایر رشته های زیست شناسی

مکان برگزاری:

پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی تهران

هزینه شرکت در کارگاه:

2,500,000 تومان

زمان برنامه:

14 مرداد 1403

دبیر علمی: دکتر مهسا محمد آملی

دبیر اجرایی: دکتر مهسا محمد آملی، زینب نیکخواه

همکاران اجرایی: اردشیر کاکائی، آیدا وحیدی، دکتر زینب نقش بند

اهداف کارگاه:

- آشنایی با اصول و کاربردهای PCR
- انجام عملی مراحل PCR
- آشنایی با انواع مختلف PCR
- آشنایی با الکتروفورز و آشکارسازی قطعات DNA

- آنالیز نتایج الگو قطعات DNA در الکتروفورز
- بررسی خطاهای کار و حل مشکلات (PCR Troubleshooting)

مدرس	موضوع	ساعت
دکتر مهسا محمد آملی	افتتاحیه	8:00-8:30
زینب نیکخواه	آشنایی با تجهیزات آزمایشگاه مولکولی	8:30-9:30
زینب نیکخواه	آشنایی با اصول و کاربرد PCR، انواع مختلف PCR	9:30-10:30
	استراحت و پذیرایی	10:30-11:00
زینب نیکخواه، آیدا وحیدی	استخراج DNA با استفاده از کیت و سنجش کیفیت و خلوص DNA استخراج شده	11:00-13:00
	استراحت و پذیرایی	13:00-13:30
زینب نیکخواه	انجام عملی مراحل PCR (آماده سازی Master، اجرای برنامه PCR)	13:30-15:00
زینب نیکخواه	آشنایی با الکتروفورز و تهیه و آماده سازی ژل آگارز جهت بررسی کیفی PCR و آنالیز نتایج و بررسی خطاها و حل مشکلات PCR Troubleshooting	15:00-17:00