



**مدرسه تابستانه پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی تهران**

**عنوان کارگاه : طراحی و اجرای مطالعات میکروبیوم؛ از نمونه گیری تا تحلیل**

**اهداف کارگاه:**

آشنایی با علم میکروبیوم و کاربرد آن در پزشکی فردی

آشنایی با اصول و ملاحظات کلیدی در طراحی و اجرای پژوهش های حوزه میکروبیوم

استخراج و سنجش کیفیت DNA باکتریایی از نمونه و اندازه گیری فراوانی باکتریها با تکنیک Real-time

PCR (فاز عملی در آزمایشگاه)

**مدت زمان کارگاه:** دو روزه، 10 ساعت

**تاریخ برگزاری:** 22 و 23 مرداد ماه 1403

**مکان برگزاری:** پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم

**دبیر کارگاه:** دکتر هانیه السادات اجتهد

**مدرسین:** دکتر فریده رضی، دکتر سید داور سیادت، دکتر هانیه السادات اجتهد و خانم فاطمه اتحاد مروستی

**مخاطبین:** دانشجویان و محققین رشته های پزشکی عمومی، میکروبیولوژی، ژنتیک، سلولی-مولکولی،

بیوتکنولوژی، تغذیه، ...

**هزینه کارگاه:** 4500000 تومان

**برنامه کارگاه طراحی و اجرای مطالعات میکروبیوم؛ از نمونه گیری تا تحلیل**

ساعت	موضوع	مدرس
<b>روز اول</b>		
8:30-8	افتتاحیه	دکتر فریده رضی
8:30-9:15	مروری بر کاربردهای بالینی داده های میکروبیوم در پزشکی فردی و نقش میکروبیوم به عنوان ابزارهای تشخیصی و پیش آگهی	دکتر سید داور سیادت
10-9:15	انواع مطالعات میکروبیوم (آزمایشگاهی، حیوانی، مطالعات مشاهده ای و کارآزمایی های بالینی) روشهای جمع آوری و نگهداری نمونه ها	دکتر هانیه السادات اجتهد
10-10:30	استراحت و پذیرایی	
10:30-14:00	فاز عملی در آزمایشگاه: استخراج DNA باکتریایی از نمونه سنجش کیفیت و خلوص DNA استخراج شده	دکتر هانیه السادات اجتهد و خانم فاطمه اتحاد مروستی
<b>روز دوم</b>		
8-10	معرفی روشهای مختلف آنالیز میکروبیوتا (RT PCR و توالی یابی) معرفی فعالیت ها و پروژه های جمعیتی پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم در حوزه میکروبیوم	دکتر هانیه السادات اجتهد
10-10:30	استراحت و پذیرایی	
10:30-14:00	فاز عملی در آزمایشگاه: اندازه گیری فراوانی باکتریها با تکنیک Real-time PCR	خانم فاطمه اتحاد مروستی