



معاونت تحقیقات و فناوری  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران



آزمایشگاه جامع تحقیقاتی شمال کشور  
معاونت تحقیقات و فناوری  
دانشگاه علوم پزشکی مازندران

## معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی مازندران آزمایشگاه جامع تحقیقات علوم پزشکی شمال کشور برنامه کارگاههای تخصصی در شش ماهه دوم سال ۱۴۰۲

ردیف	عنوان کارگاه	زمان برگزاری	مدرس کارگاه	ظرفیت کارگاه	هزینه کارگاه
۱	اصول نانوسکوپی به روش میکروسکوپ تونلی روبشی (STM)	۱۴۰۲/۰۷/۱۸	دکتر جواد اختری (هیئت علمی دانشکده فناوریهای نوین)	۳۰ نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۲	اصول احتراق عنصری مواد بوسیله CHNS-O Analyzer و آنالیز طیف	۱۴۰۲/۰۷/۲۵	دکتر اسماعیل بابانژاد (هیئت علمی دانشکده بهداشت)	۱۵ نفر	۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال
۳	اصول طراحی پرایمر از پایه تا پیشرفته (تئوری و عملی)	۱۴۰۲/۰۷/۲۹ ۱۴۰۲/۰۷/۳۰	دکتر امیر ملک ثابت (هیئت علمی دانشکده فناوریهای نوین)	۲۰ نفر	۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۴	Conventional PCR	۱۴۰۲/۰۸/۰۹ ۱۴۰۲/۰۸/۱۰ ۱۴۰۲/۰۸/۱۱	دکتر امیر ملک ثابت (هیئت علمی دانشکده فناوریهای نوین)	۱۵ نفر	۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال
۵	فلوسیتومتری - اصول، کاربردها به همراه تمرین عملی آپتوز سلولی	۱۴۰۲/۰۸/۱۵ ۱۴۰۲/۰۸/۱۶	دکتر حسین عسگریان عمران (هیئت علمی دانشکده پزشکی)	۱۵ نفر	۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۶	اصول آنالیز مولکولی بوسیله کروماتوگرافی لایه نازک با کارآیی بالا (HPTLC) و تمرین عملی	۱۴۰۲/۰۸/۲۳	دکتر اسماعیل بابانژاد (هیئت علمی دانشکده بهداشت)	۱۵ نفر	۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال
۷	اصول نانوسکوپی مواد به روش میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM) به همراه تمرین عملی	۱۴۰۲/۰۹/۰۹	دکتر پوریا گیل (هیئت علمی دانشکده فناوریهای نوین)	۱۵ نفر	۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال
۸	اصول آنالیز مولکولی بوسیله تکنولوژی کروماتوگرافی گازی طیف سنج جرمی (GC-MS) به همراه تمرین عملی	۱۴۰۲/۰۹/۱۴	دکتر اسماعیل بابانژاد (هیئت علمی دانشکده بهداشت)	۱۵ نفر	۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال
۹	اصول آنالیز ژنی به روش Real-Time PCR به همراه تمرین عملی	۱۴۰۲/۱۱/۲۳ ۱۴۰۲/۱۱/۲۴	دکتر زهرا حسینی خواه (هیئت علمی پژوهشی مرکز دیابت)	۲۰ نفر	۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۰	اصول آنالیز حرارتی همزمان (STA) به همراه تمرین عملی	۱۴۰۲/۱۱/۲۶	دکتر پوریا گیل (هیئت علمی دانشکده فناوریهای نوین)	۱۵ نفر	۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال
۱۱	اصول 3D Bioprinter به همراه تمرین عملی	۱۴۰۲/۱۲/۰۱	دکتر امیر ملتی (هیئت علمی دانشکده فناوریهای نوین)	۱۵ نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال

### ویژه اعضای هیات علمی و دانشجویان کارگاه های حضوری

لطفا جهت ثبت نام در کارگاهها به سامانه کارگاههای معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی مازندران به آدرس

[workshops.mazums.ac.ir](http://workshops.mazums.ac.ir) مراجعه فرمایید.

