

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران برگزار می نماید:

کارگاه های آموزشی بهار ۱۳۹۵

IRANIAN BIOLOGICAL RESOURCE CENTER

بهار

_ مبانی کشت سلولهای انسانی و جانوری

زمان برگزاری کارگاه: ۸ اردیبهشت

_ اصول و مبانی تکنیک کشت سلول، بافت و اندام گیاهان (دارویی، زینتی، سبزی و میوه)

زمان برگزاری کارگاه: ۸ الی ۹ اردیبهشت

_ استخراج ژنوم و PCR در قارچها و ریز جلبکها

زمان برگزاری کارگاه: ۸ الی ۹ اردیبهشت

_ مهندسی ژنتیک و کلونینگ

زمان برگزاری کارگاه: ۸ الی ۱۰ اردیبهشت

_ آشنایی با اصول الایزا Elisa و انواع آن

زمان برگزاری کارگاه: ۹ اردیبهشت

_ آموزش اصول ایمنی و روش کار با تجهیزات کاربردی و استراتژیک آزمایشگاه تحقیقاتی

زمان برگزاری کارگاه: ۹ اردیبهشت

_ شبیه سازی ماکرومولکول های زیستی

زمان برگزاری کارگاه: ۹ الی ۱۰ اردیبهشت

_ کار با حیوانات آزمایشگاهی

زمان برگزاری کارگاه: ۹ الی ۱۰ اردیبهشت

_ تکنیک Real Time-PCR و کاربرد آن در مطالعات بیان ژن

زمان برگزاری کارگاه: ۹ الی ۱۰ اردیبهشت

_ توالی یابی پیشرفته (NGS)

زمان برگزاری کارگاه: ۱۰ اردیبهشت

- روش های شناسایی مولکولی میکروارگانیزم ها (پروکاریوت)

زمان برگزاری کارگاه: ۱۱ الی ۱۲ اردیبهشت

- کلکسیون های میکربی: آموزش روش های نگهداری طولانی مدت میکروارگانیزم ها

زمان برگزاری کارگاه: ۱۲ الی ۱۴ اردیبهشت

_ بلوغ آزمایشگاهی تخمک در موش (IVM)

زمان برگزاری کارگاه: ۱۷ اردیبهشت

-تکنولوژی تولیدات گیاهان گلخانه ای
زمان برگزاری کارگاه: ۱۸ اردیبهشت

-آنالیز مولکولی و کلونینگ
زمان برگزاری کارگاه: ۱۸ الی ۲۰ اردیبهشت

_ جداسازی ، شناسایی مولکولی و بررسی ویژگی های پروبیوتیکی باکتری های اسید لاکتیک

زمان برگزاری کارگاه: ۱۸ الی ۲۲ اردیبهشت

_آموزش مقدماتی آنالیز فیلوژنتیک با استفاده از نرم افزارهای Clustal X2, MEGA

زمان برگزاری کارگاه: ۲۲ اردیبهشت

_اصول سیتوژنتیک بالینی

زمان برگزاری کارگاه: ۲۲ الی ۲۳ اردیبهشت

_تکنیک های مولکولی پیشرفته آشنایی با Multiplex PCR و مارکرهای SSCP ، RFLP ، SSR ، AFLP ، RAPD

زمان برگزاری کارگاه: ۲۲ الی ۲۴ اردیبهشت

-تکنیکهای شناسایی ، جداسازی و آنالیز ترکیبات فیتوشیمیایی
(HPLC-TLC)

زمان برگزاری کارگاه: ۲۳ اردیبهشت

_ نحوه نگارش و چاپ مقاله در ژورنال های بین المللی

زمان برگزاری کارگاه: ۲۳ اردیبهشت

_ آشنایی با اصول الایزای **Elisa** و انواع آن

زمان برگزاری کارگاه: ۲۳ اردیبهشت

_ مبانی مدلسازی، آشنایی با دیتابیس های مورد نیاز و آموزش نرم افزار **VMD**

زمان برگزاری کارگاه: ۲۳ الی ۲۴ اردیبهشت

_ سیستماتیک مولکولی (فیلوژنی) با استفاده از رویکردهای **Bayesian** ، **Likelihood**

زمان برگزاری کارگاه: ۲۳ الی ۲۴ اردیبهشت

_ آشنایی با نرم افزار رفرنس نویسی: **End Note**

زمان برگزاری کارگاه: ۲۴ اردیبهشت

_ توالی یابی (**Standard sequencing**)

زمان برگزاری کارگاه: ۲۴ الی ۲۵ اردیبهشت

- جداسازی و شناسایی پلی فازیک مخمرها

زمان برگزاری کارگاه: ۲۶ الی ۲۸ اردیبهشت

_آشنایی با نرم افزارهای پیشرفته بیوانفورماتیک

Gene annotation, Microarray, Pathway data base,

Gene regulation data base, Protein structure

زمان برگزاری کارگاه: ۲۹ الی ۳۱ اردیبهشت

_تکنیک های کاربردی پیشرفته در آزمایشگاه تشخیص طبی

(تشخیص های مولکولی با بکارگیری روش PCR ، آنالیز اسپرم و هورمون شناسی)

زمان برگزاری کارگاه: ۲۹ الی ۳۱ اردیبهشت

-آموزش حرفه ای PCR و طراحی پرایمر

زمان برگزاری کارگاه: ۲۹ الی ۳۱ اردیبهشت

-سیتوژنتیک گیاهی

زمان برگزاری کارگاه: ۳۰ الی ۳۱ اردیبهشت

_ ترفندها و اصول لازم در ردیف خوانی توالی ها (Sequence alignment)

زمان برگزاری کارگاه: ۳۰ الی ۳۱ اردیبهشت

_مبانی تکنیک های مولکولی: آشنایی با اصول اولیه RT-PCR و PCR

زمان برگزاری کارگاه: ۳۰ الی ۳۱ اردیبهشت

Molecular Docking: Protein _ Ligand Interaction _ (Autodock and Autodock Vina) Protein
Analysis With VMD Soft Ware

زمان برگزاری کارگاه: ۳۰ الی ۳۱ اردیبهشت

_تکنیک Real Time-PCR و کاربرد آن در مطالعات بیان ژن

زمان برگزاری کارگاه: ۳۰ الی ۳۱ اردیبهشت

_ روش جستجو و کار در پایگاه اطلاعاتی و داده ای NCBI

زمان برگزاری کارگاه: ۳۱ اردیبهشت

خرداد

-روش های جداسازی و خالص سازی ریز جلبک های فتوسنتزی از محیط

زمان برگزاری کارگاه: ۳ الی ۴ خرداد

-روش های جداسازی هدفمند میکروارگانیسم های کاربردی

زمان برگزاری کارگاه: ۴ الی ۵ خرداد

_الکتروفورز پروتئین روی SDS-PAGE و وسترن بلات

زمان برگزاری کارگاه: ۵ الی ۶ خرداد

_ بیوانفورماتیک

زمان برگزاری کارگاه: ۵ الی ۷ خرداد

_ آمار زیستی (پیش نیاز دوره SPSS)

زمان برگزاری کارگاه: ۶ خرداد

_ تحلیل آماری اطلاعات زیستی با استفاده از نرم افزار SPSS (دوره مقدماتی)

زمان برگزاری کارگاه: ۶ خرداد

_ تکنیک های کاربردی کار با حیوانات در حوزه پژوهشهای جنین شناسی

زمان برگزاری کارگاه: ۶ الی ۷ خرداد

_ کار با حیوانات آزمایشگاهی

زمان برگزاری کارگاه: ۶ الی ۷ خرداد

_ توالی یابی پیشرفته (NGS)

زمان برگزاری کارگاه: ۷ خرداد

_ تحلیل آماری اطلاعات زیستی با استفاده از نرم افزار SPSS (دوره پیشرفته)

زمان برگزاری کارگاه: ۷ خرداد

-فیلوژنی مولکولی - گام به گام از نمونه تا درخت مولکولی
زمان برگزاری کارگاه: ۱۱ الی ۱۳ خرداد

End Note _آشنایی با نرم افزار رفرنس نویسی:

زمان برگزاری کارگاه: ۱۳ خرداد

_ تولید پروتئین نو ترکیب در سیستمهای باکتریایی

زمان برگزاری کارگاه: ۱۹ الی ۲۱ خرداد

_ بیوانفورماتیک

زمان برگزاری کارگاه: ۱۹ الی ۲۱ خرداد

_ بلوغ آزمایشگاهی تخمک در موش (IVM)

زمان برگزاری کارگاه: ۲۰ خرداد

_ الکتروفورز پروتئین روی SDS-PAGE

زمان برگزاری کارگاه: ۲۰ خرداد

_ روش تحقیق در علوم زیستی

زمان برگزاری کارگاه: ۲۰ الی ۲۱ خرداد

_ جراحی های تخصصی علوم تولیدمثل بر روی موش کوچک آزمایشگاهی

زمان برگزاری کارگاه: ۲۱ خرداد

_ تکنیک های پر کاربرد در آزمایشگاه بیولوژی مولکولی

زمان برگزاری کارگاه: ۲۵ الی ۲۸ خرداد

_ مبانی کشت سلولهای انسانی و جانوری

زمان برگزاری کارگاه: ۲۶ خرداد

_ آمار زیستی (پیش نیاز دوره SPSS)

زمان برگزاری کارگاه: ۲۷ خرداد

_ تحلیل آماری اطلاعات زیستی با استفاده از نرم افزار SPSS (دوره مقدماتی)

زمان برگزاری کارگاه: ۲۷ خرداد

Molecular Docking: Protein _ Ligand Interaction _ (Autodock and Autodock Vina) Protein Analysis With VMD Soft Ware

زمان برگزاری کارگاه: ۲۷ الی ۲۸ خرداد

_مبانی تکنیک های مولکولی: آشنایی با اصول اولیه PCR و RT-PCR

زمان برگزاری کارگاه: ۲۷ الی ۲۸ خرداد

- شناسایی، کشت و کار و ارزیابی فیتوشیمیایی گیاهان دارویی

زمان برگزاری کارگاه: ۲۷ الی ۲۸ خرداد

_تحلیل آماری اطلاعات زیستی با استفاده از نرم افزار SPSS (دوره پیشرفته)

زمان برگزاری کارگاه: ۲۸ خرداد

_تکنیک های کاربردی مقدماتی در آزمایشگاه تشخیص طبی

زمان برگزاری کارگاه: ۲۸ خرداد الی ۱ مرداد

_ اصول Next and Third generation sequencing با مروری بر کاربردهای آن

در مطالعات Omics

(ژنومیکس _ متاژنومیکس _ ترانسکریپتومیکس _ متاترانسکریپتومیکس _ اپی ژنومیکس)

زمان برگزاری کارگاه: ۲۸ الی ۲۹ خرداد

آدرس: تهران ، خیابان شهید بهشتی ، خیابان شهید صابونچی ، کوچه دهم، پلاک ۱۲

تلفن ۰۲۱-۸۸۵۲۵۳۸۵-۶

جهت ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت مرکز، بخش آموزش، کارگاه های تخصصی مراجعه شود

www.ibrc.ir

دانشجویان از ۲۵٪ تخفیف دانشجویی برخوردار می باشند