



پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک

و زیست فناوری



معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری

کارگروه کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری



انجمن صنفی کشت بافت گیاهی ایران
Plant Tissue Culture Association of Iran

بسمه تعالی

شانزدهمین دوره آموزشی تخصصی کشت بافت گیاهی

دوره تخصصی کشت بافت گیاهی

با همکاری کارگروه کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری

و پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

وبینار در تاریخ ۷ الی ۸ و دوره عملی در تاریخ ۱۱ الی ۱۳ اسفند ماه ۱۳۹۹ برگزار خواهد شد.

در این دوره کوتاه مدت آموزشی و تخصصی که برای گلخانه داران صنعتی و نیمه صنعتی، عموم دانشجویان از جمله هنرجویان فنی و حرفه ای و کارودانش و کارفرمایان دولتی و غیردولتی علاقمند به انجام فعالیت های کشت بافت گیاهی برنامه ریزی شده است، تکنیک های معمول آزمایشگاه کشت بافت مانند آماده سازی محیط کشت های پایه، آماده سازی هورمون ها و آنتی بیوتیک ها، سترون سازی بذر و بافت، نحوه جدا سازی ریز نمونه، انتقال ریزنمونه به محیط کشت، نحوه سازگاری گیاهان با شرایط محیطی و ... به صورت عملی و نظری آموزش داده می شود و در انتهای دوره آموزشی، به شرکت کنندگانی که با موفقیت دوره را به پایان برسانند، گواهینامه معتبر از سوی کارگروه کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری به زبان انگلیسی اعطا می شود.

قابل ذکر است شرکت در این دوره در هر زمینه تحصیلی بلامانع می باشد.

برنامه کارگاه کشت بافت گیاهی:

- ✓ آشنایی با تجهیزات آزمایشگاه کشت بافت
- ✓ نحوه طراحی یک آزمایشگاه کشت بافت
- ✓ اصول کار در آزمایشگاه کشت بافت
- ✓ نحوه محاسبه غلظت مواد
- ✓ تهیه استوکهای ماکرو، میکرو و ویتامین
- ✓ تهیه و آماده سازی محیط کشت های پایه MS, B5, White
- ✓ تهیه و آماده سازی هورمون
- ✓ تهیه و آماده سازی آنتی بیوتیک
- ✓ استریل سازی بذر و بافت
- ✓ نحوه جدا سازی ریز نمونه
- ✓ انتقال ریزنمونه به محیط کشت
- ✓ نحوه سازگاری گیاهان کشت بافتی با شرایط محیطی

*برنامه کارگاه ممکن است تغییرات جزئی داشته باشد.



پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک

و زیست فناوری



معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری

کارگروه کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری



انجمن صنفی کشت بافت گیاهی ایران
Plant Tissue Culture Association of Iran

مدرس کارگاه:

مهندس مصطفی برغمدی نماینده کارگروه کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری

ظرفیت پذیرش دوره

۱۵ نفر

مهلت ثبت نام

۲ اسفند ماه ۱۳۹۹

مجری کارگاه: کارگروه کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری

پیش ثبت نام: علاقمندان جهت پیش ثبت نام و اطمینان از ظرفیت خالی کارگاه می توانند نام و نام خانوادگی، وضعیت تحصیلی و شماره تماس خود به همراه دوره مورد نظر جهت شرکت (شانزدهمین دوره) را به نشانی پست الکترونیکی barghamadi.nigeb@gmail.com یا شماره همراه ۰۹۳۵۸۰۰۴۱۲۵ از طریق واتساپ و یا تلگرام ارسال نمایند تا فرم ثبت نام و اطلاعات تکمیلی برای آنها ارسال شود.

ثبت نام قطعی: ارسال تصویر از فیش واریزی به شماره حساب یا کارت مندرج در فرم ثبت نام و تکمیل اطلاعات آن به ایمیل یا شماره تلگرامی مذکور به منزله ثبت نام قطعی می باشد.

*ساعت برگزاری کارگاه هر روز از ۸:۳۰ صبح تا ۶ بعد از ظهر می باشد.



پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک

و زیست فناوری



معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری

کارگروه کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری



انجمن صنفی کشت بافت گیاهی ایران
Plant Tissue Culture Association of Iran

توجه: با توجه به شرایط کنونی کشور و شیوع گسترده ویروس کرونا به منظور حفظ ایمنی و سلامت شرکت کنندگان، دوره به صورت نیمه مجازی برگزار می گردد. بخش مجازی با محوریت مطالب تئوری و فایل های آموزشی بخش عملی خواهد بود. نرم افزار ارتباط مجازی و نحوه نصب و استفاده آن متعاقبا در گروه تلگرامی اطلاع رسانی خواهد شد. بخش دیگر با حضور افراد در آزمایشگاه و اجرای عملیاتی مباحث آموزشی توسط شرکت کنندگان می باشد. افراد در گروه های ۴ الی ۵ نفره با تعیین وقت قبلی به محل برگزاری مراجعه می نمایند. استفاده از ماسک و دستکش اجباری می باشد. ضمنا به همراه داشتن **روپوش سفید آزمایشگاهی الزامی است.**

***ضمنا برگزاری دوره همراه با نظارت کمیته ایمنی پژوهشگاه و رعایت فاصله گذاری اجتماعی می باشد.**

اقامت: امکان اقامت برای شرکت کنندگان به دلیل مصوبات ستاد ملی مقابله با کرونا مقدور نمی باشد.

تلفن تماس: جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد این دوره تخصصی کوتاه مدت پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری با شماره ۰۹۳۵۸۰۰۴۱۲۵ آقای مهندس برغمندی نماینده محترم کارگروه زیست فناوری کشاورزی معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری تماس حاصل فرمایید.

مکان برگزاری کارگاه: تهران، کیلومتر ۱۷ اتوبان تهران کرج، بلوار پژوهش، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری



پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک

و زیست فناوری



معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری

کارگروه کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری



انجمن صنفی کشت بافت گیاهی ایران
Plant Tissue Culture Association of Iran



پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک
و زیست فناوری



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری

کارگروه کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با همکاری
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری برگزار می نماید:

شانزدهمین دوره آموزشی و تخصصی کشت بافت گیاهی



عناوین کلی کارگاه:

- اصول کار در آزمایشگاه کشت بافت
- آماده سازی محیط کشت های پایه
- آماده سازی هورمون ها و آنتی بیوتیک
- استریل سازی بذر و بافت
- نحوه جدا سازی ریز نمونه
- انتقال ریزنمونه به محیط کشت
- سازگاری گیاهان با شرایط محیطی

با ارائه گواهینامه معتبر از سوی کارگروه کشاورزی ستاد توسعه زیست فناوری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

زمان برگزاری: اسفندماه ۱۳۹۹

وبینار: ۷ و ۸

دوره عملی: ۱۱ الی ۱۳

**برگزاری دوره همراه با رعایت پروتکل های بهداشتی
و فاصله گذاری اجتماعی**

علاقه مندان جهت ثبت نام می توانند نام و نام خانوادگی، شماره تماس به همراه یک قطعه عکس پرسنلی خود را به نشانی پست الکترونیکی barghamadi.nigeb@gmail.com یا به شماره تلگرامی ۰۹۳۵۸۰۰۴۱۲۵ ارسال نمایند تا فرم ثبت نام و اطلاعات تکمیلی برای آن ها ارسال گردد.



انجمن ژنتیک ایران
Iranian Genetics Society



انجمن یعنی زیستی ایران



انجمن صنفی کشت بافت گیاهی ایران
Plant Tissue Culture Association of Iran

محل برگزاری: اتوبان تهران - کرج، کیلومتر ۱۵، شهرک علم و فناوری پژوهش، بلوار پژوهش، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری