



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

شماره: .....

تاریخ: .....

بسمه تعالی

## کلیات برنامه درسی نیمسال

### ۱- مشخصات درس:

نام درس: مباحث نوین در به نژادی گیاهی شماره درس: نام و نام خانوادگی استاد: مریم عبدلی نسب

تعداد واحد: ۲ زمان تشکیل کلاس: نیمسال اول- یک شنبه ساعت ۱۷-۱۵ دوشنبه ساعت ۱۰-۱۲  پیشنهاد دارد  ندارد

نوع درس: نظری  عملی  کارگاهی

آموزش تکمیلی: عملی  سفر علمی  آزمایشگاه  کارگاه  سمینار

امکانات آموزشی مورد نیاز: اینترنت، فیلم و اسلاید آموزشی

### ۲- هدف درس:

آشنایی دانشجویان با جدیدترین علوم و تکنیک های به نژادی گیاهی

### ۳- مباحث درس

۱. استفاده از تکنیک های بیوتکنولوژی در به نژادی گیاهی
۲. کشت سلول و بافت و کاربردهای آن در به نژادی
۳. آشنایی با مفاهیم و تجهیزات مورد نیاز جهت کشت بافت
۴. روش های استریل و تهیه ریزنمونه
۵. محیط کشت و ترکیبات آن
۶. مراحل کشت سلول و بافت و ساب کالچر
۷. تولید لاین خالص از طریق کشت بافت جهت دورگ گیری
۸. استفاده از کشت بافت جهت حفظ و تکثیر گونه های در معرض انقراض
۹. استفاده از کشت بافت جهت تولید ترکیبات دارویی در گیاهان

۴- منبع اصلی درس (منبعی که دانشجو باید در این درس تهیه کند):

۱- اصلاح گیاهان با استفاده از کشت درون شیشه -تالیف: اکرم تاجی، پراکاش پی کومار و پراکاش لاکشمنان

ترجمه: مهندس پژمان آزادی، مهندس هدایت باقری . انتشارات بوعلی سینا

۲- مبانی کشت بافت گیاهی -تالیف: آر. ال. اکم. پیریک ترجمه دکتر عبدالرضا باقری، مهری صفاری- انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد- ۱۳۹۱

3- Plant cell and tissue culture- Edited by Indra k. vosil and trevor A.Thop

4- Plant tissue culture, Techniques and expriments-By: Roberta H. smith. 2011

۵- منابع فرعی درس (منبعی که دانشجو باید به آن رجوع کند):

۶- وظایف دانشجویان در طول نیمسال:

۱. حضور منظم در کلاس درس
۲. مشارکت فعال در مباحث درسی
۳. تحقیق و مطالعه جهت پاسخگویی به سوالات چالشی مطرح شده
۴. ارائه سمینار

۷- شیوه ارزشیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو (نمره اختصاص یافته به هر فعالیت اعلام شود):

ارزشیابی مستمر      میان ترم ۶ نمره      آزمون کتبی نهایی ۷ نمره      آزمون عملی      پروژه/ سمینار ۲ نمره

### ریاست محترم بخش

برنامه حاضر برای ارائه درس مباحث نوین در به نژادی گیاهی در نیمسال اول مورد استفاده اینجانب مریم عبدلی نسب مدرس درس مذکور قرار میگیرد و به همین شکل در اختیار دانشجویان قرار گرفته است.

نام و نام خانوادگی استاد: دکتر مریم عبدلی نسب



امضاء

تاریخ ۱۴۰۰/۸/۱۰

### ریاست محترم دانشکده

مراتب جهت استحضار ارسال می گردد.

نام و نام خانوادگی مدیر گروه

امضاء

تاریخ

### معاون محترم آموزشی و پژوهشی

مراتب جهت استحضار ارسال می گردد.

نام و نام خانوادگی رئیس دانشکده

امضاء

تاریخ