



شماره:

تاریخ:

بسمه تعالی

کلیات برنامه درسی نیمسال

۱- مشخصات درس:

نام درس: کشت سلول و بافت گیاهی شماره درس: نام و نام خانوادگی استاد: مریم عبدلی نسب

تعداد واحد: ۳ زمان تشکیل کلاس: نیمسال دوم- یکشنبه ساعت ۱۷-۱۵ - سه شنبه ساعت ۱۷-۱۵ 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- مواد و وسایل جهت کشت بافت

۲- هدف درس:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم و کاربردهای کشت سلول و بافت

۳- مباحث درس

۱. کشت سلول و کاربردهای آن
۲. الیستورها و کاربرد آنها در کشت سلول
۳. مراحل کشت سلول
۴. آشنایی با ساختمان مریستم و کاربردهای کشت مریستم
۵. مراحل و محیط مورد نیاز جهت کشت مریستم
۶. روشهای تایید عاری از ویروس بودن نمونه های حاصل از کشت مریستم
۷. آشنایی با حفاظت انجمادی و کاربردهای آن
۸. روش ها و مراحل انجام حفاظت انجمادی
۹. کشت هاپلوئید و دابل هاپلوئید و کاربردهای آن
۱۰. روش و مراحل کشت میکروسپور، گرده و تخمک
۱۱. روش دابل هاپلوئیدی

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، مهري 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

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

ارزشیابی مستمر میان ترم نمره آزمون کتبی نهایی ۵ نمره آزمون عملی پروژه/ سمینار نمره

ریاست محترم بخش

برنامه حاضر برای ارائه درس مهندسی ژنتیک در نیمسال دوم 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