

طرح درس (Course Plan) فیزیولوژی گیاهان زراعی

گروه آموزشی: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

نام درس: فیزیولوژی گیاهان زراعی

کد درس:

مقطع تدریس: کارشناسی

تعداد واحد: ۲ واحد نظری ۰ واحد عملی ۰ نوع آکادمیک درس: جبرانی پایه اصلی تخصصی عمومی

ساعات تدریس کلاس در هفته: ۲ ساعت دروس پیش نیاز:

هدف کلی درس:

جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس و ارزیابی:

جلسه آموزشی	تاریخ	موضوع
هفته اول	جلسه ۱	معارفه و آشنایی با طرح درس و نحوه تدریس و ارزیابی-مقدمه
هفته دوم	جلسه ۲	سازگاری‌های فیزیولوژیکی گیاهان زراعی و تکامل
هفته سوم	جلسه ۳	برگ و فتوسنتز - قسمت دوم (جذب کارآمد نور و تبادل موقر گازهای گلخانه‌ای)
هفته چهارم	جلسه ۴	برگ و فتوسنتز - قسمت سوم (ساز و کار حرکات روزنهای و عوامل موثر بر آن)
هفته پنجم	جلسه ۵	زیست‌شناسی نور
هفته ششم	جلسه ۶	فتوسنتز - مرحله اول (واکنش‌های نوری)
هفته هفتم	جلسه ۷	فرضیه‌های تکامل فتوسنتز و تنفس در گیاهان
هفته هشتم	جلسه ۸	فتوسنتز - مرحله دوم (واکنش‌های تثبیت کربن)
هفته نهم	جلسه ۹	فتوسنتز - عوامل موثر بر تبادل خالص کربن (نور و CO2)
هفته دهم	جلسه ۱۰	فتوسنتز - عوامل موثر بر تبادل خالص کربن (دما، آب، عناصر غذایی، ژنتیک)
هفته یازدهم	جلسه ۱۱	تنفس نوری
هفته دوازدهم	جلسه ۱۲	انتقال مواد فتوسنتزی در آوند آبکش
هفته سیزدهم	جلسه ۱۳	تنفس معمولی (میتوکندریایی)
هفته چهاردهم	جلسه ۱۴	تثبیت کربن در جامعه گیاهی - قسمت اول
هفته پانزدهم	جلسه ۱۵	تثبیت کربن در جامعه گیاهی - قسمت دوم
هفته شانزدهم	جلسه ۱۶	

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

روش	نمره	زمان	شبهه
فالیته ها و مشارکت در مباحث و آزمون	۵	بعد از هفته هشتم	سوال تشریحی
میان‌ترم			
آزمون پایان ترم	۱۵		سوال تشریحی

درمورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت امتحانی می‌باشد که در برگه انتخاب واحد دانشجو درج شده است.

*منابع مطالعاتی:

حلیقینز، ۱۳۹۵. مقدمه‌ای بر فیزیولوژی گیاهی. ترجمه احمدی و همکاران. انتشارات دانشگاه تهران.

نام مدیر گروه آموزشی:

نام استاد درس: محمدرضا مرادی تالوت

تاریخ و امضاء