

ارز



دروس پیش بینان
ندارد

واحد نظری

نوع درس:
تخصصی

تعداد واحد:
۲

رده درس:
۳-۲

عنوان درس به فارسی:
واکنش گیاهان زراعی به
تشهای محیطی

عنوان درس به انگلیسی:
**Crop Responses to
Environmental Stress**

آموزش تکمیلی عملی؛ دارد ندارد

سفر علمی آزمایشگاه کارگاه سمینار

هدف: آشنایی دانشجویان با پاسخ گیاهان زراعی به تشهای محیطی عمدی، (شناخت این پاسخ‌ها در نهایت به مدیریت بهتر محصول کمک می‌کند و در صورت تصعیم گیری صحیح زراعی می‌توان تا حد زیادی از کاهش عملکرد در شرایط تشهای محیطی جلوگیری کرد. لذا از این درس با محوریت تشهای مطری در کشور، از اهمیت بالایی برخوردار است)

صرفه درس:

- بیان مقدمه و هدف از ارایه درس، بیان مقاومت و اصطلاحات در پاسخ به تشهای (فراز، اجتناب و تحمل، سازگاری و...)، معرفی شاخص‌های حساسیت و مقاومت به تشهای محیطی، توضیح روش‌های مطالعه تشهای محیطی (نظیر تشهای خشکی، شوری، سرمادگی، بیخ زدگی، گرمای شعشیش، غرقاب، فلزات سنگین، اسیدیته، آلدگی و مکائیک) بر رشد گیاهان زراعی، نحوه بروز خسارت و سازوکارهای پاسخ و تحمل گیاهان زراعی به تشهای محیطی، تشریح نحوه خسارت و مکائیزم تاثیر تشهای نور،
- ارائه سمینار

روش ارزیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
۷/۱۰	۷/۵۰	۷/۲۵	۷/۱۵

منابع:

- Pessarakli, M. 2014. *Handbook of Plant and Crop Physiology*, Third Edition. CRC Press.
- Hall, A. E. 2000. *Crop Responses to Environment*. CRC Press.
- Basra, A. S. and Basra, R. K. 1997. *Mechanisms of Environmental Stress Resistance in Plants*. Harwood Academic Publisher.