

طرح درس جهت ارائه در نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	علوم و مهندسی مرتع						
گرایش	مدیریت مرتع / اصلاح و احیای مرتع / گیاهان دارویی و صنعتی	مقطع	کارشناسی ارشد						
نام درس	رفتارشناسی محیطی گیاهان مرتعی	نوع درس	<table border="1" style="width: 100px; text-align: center;"> <tr> <td>■ نظری</td> <td>■ پایه</td> </tr> <tr> <td>□ عملی</td> <td>□ تخصصی</td> </tr> <tr> <td>□ نظری-عملی</td> <td>■ اختیاری</td> </tr> </table>	■ نظری	■ پایه	□ عملی	□ تخصصی	□ نظری-عملی	■ اختیاری
■ نظری	■ پایه								
□ عملی	□ تخصصی								
□ نظری-عملی	■ اختیاری								
تعداد واحد	۱	نام استاد	دکتر مهدی عابدی						
دروس پیش‌نیاز	-	تلفن دفترکار	۸۰۸۶ داخلی						
دروس هم‌نیاز	-	پست الکترونیک	Mehdi.abedi@modares.ac.ir						

✓ اهداف درس: آشنایی با مبانی اکوفیزیولوژی گیاهی و اکولوژی کارکردی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

✓ واحد نظری

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	اکوفیزیولوژی زراعی، اکوفیزیولوژی مقایسه ای	
جلسه دوم	صفات کارکردی، گروههای کارکردی، تنوع کارکردی	
جلسه سوم	میکروکلیما و اثر تاج پوشش گیاهی،	
جلسه چهارم	رابطه آب- خاک و گیاه، عوامل موثر بر جذب آب و عناصر، صفات کارکردی ریشه	
جلسه پنجم	صفات کارکردی برگ (موفولوژیک، LDMC.SLA، ضخامت، پتانسیل آبی، نرخ فتوسنترز، دوام برگ، کارایی مصرف آب، نرخ تجزیه پذیری برگ و لاشبرگ و صفات شیمیابی برگ (N, P, pH)،	
جلسه ششم	اکوفیزیولوژی بذر	
جلسه هفتم	پوسته های بیولوژیک و اهمیت آن در کارکرد مرتع	
جلسه هشتم	بیوشیمی اکولوژیک	
جلسه نهم	اکوفیزیولوژی گیاهان و عکس العمل گیاه در برابر فلزات سنگین و سمیت عناصر، خاکهای اسیدی، قلیا، شور و خاکهای غرقاب	
جلسه دهم	اثر لگدکوبی، چرای دام، آشفتگی، آتش سوزی، دود، بخندان، شوری و خشکسالی بر صفات کارکردی گیاهی	
جلسه یازدهم	رقابت و تسهیل	
جلسه دوازدهم	اکوفیزیولوژی متابولیت های ثانویه	
جلسه سیزدهم	رشد و تخصیص (نرخ رشد نسبی تخصیص، تخصیص زی توده، تخصیص و پویایی عناصر)،	
جلسه چهاردهم	تغییرات فنتوتیپی، ژنتیکی و اهمیت فیلوزنی	
جلسه پانزدهم	اکوفیزیولوژی تغییرات اقلیمی (رطوبت و دما)	
جلسه شانزدهم	جمع بندی مطالب	

✓ روش ارزشیابی:

✓ ارزشیابی مستمر (۵ درصد)/آزمون میان ترم (۲۵ درصد)/آزمون پایان ترم (۵۰ درصد)/پروژه (۲۰ درصد)

✓ منابع :

منابع:

۱. اردکانی، محمد رضا و فرهاد محبیتی. ۱۳۸۲. آکوفیزیولوژی گیاهی. انتشارات دانشگاه تهران. ۳۸۲ ص.
 ۲. طویلی، علی، عیسی بندک و روجا صفاییان. ۱۳۹۴. فیزیولوژی محیطی گیاهان (آکوفیزیولوژی گیاهی). انتشارات اخوت. ۴۱۰ ص
 ۳. کوچکی، عوض، افшин سلطانی و مهدی عزیزی. ۱۳۹۲. آکوفیزیولوژی گیاهی. انتشارات جهاد دانشگاهی. ۲۷۲ ص
4. Lambers, H., F.S. Chapin and T. L. Pons. 2008. Plant Physiological Ecology. Springer. 591 pp.
5. Prasad, M.N.V. 1997. Plant Ecophysiology. Jhon Wiley & Sons. 542 pp.