

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیل ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	کشاورزی	گروه	زراعت
گرایش	فیزیولوژی گیاهان زراعی	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	نحوه عمل و کاربرد علفکش‌ها	نوع درس	<input type="checkbox"/> پایه <input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> اختیاری
تعداد واحد	۲	نام استاد	اسحاق کشتکار
دروس پیش‌نیاز	-	تلفن دفترکار	۴۸۲۹۲۱۳۵
دروس هم‌نیاز	-	پست الکترونیک	ikeshtkar@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی دانشجویان با انواع سم‌پاش‌ها، نازل‌ها، فرمولاسیون علفکش‌ها و دسته بندی علفکش‌ها
 ۲. آشنایی دانشجویان با روش‌های کاربرد علفکش‌ها نحوه عمل و مکانیزم علفکش‌ها
 ۳. آشنایی کلی مشکلات رایج کاربرد علفکش‌ها در کشور
- ✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	فواید، معایب و اهمیت علفکش‌ها	
جلسه دوم	آشنایی با انواع سم‌پاش‌ها	
جلسه سوم	آشنایی با اصول و طبقه بندی علفکش‌های رایج در ایران بویژه بر اساس WSSA و HRAC	
جلسه چهارم	آشنایی با انواع نازل‌ها	
جلسه پنجم	علفکش‌ها خاک و گیاه	
جلسه ششم	آشنایی با انواع فرمولاسیون علفکش‌ها	
جلسه هفتم	اختلاط علفکش‌ها	
جلسه هشتم	علفکش‌های بازدارنده فتوسنتز (فتوسیستم دو)	
جلسه نهم	آزمون میان ترم و مرور مطالب نیم فصل اول	
جلسه دهم	علفکش‌های بازدارنده فتوسنتز (فتوسیستم یک)	
جلسه یازدهم	علفکش‌های بازدارنده سنتز چربی (بازدارنده ACCase)	
جلسه دوازدهم	علفکش‌های بازدارنده اسیدهای آمینه (بازدارنده آنزیم ALS)	
جلسه سیزدهم	علفکش‌های بازدارنده اسیدهای آمینه (بازدارنده آنزیم EPSPS)	
جلسه چهاردهم	علفکش‌های بازدارنده تقسیم سلولی	
جلسه پانزدهم	علفکش‌های تنظیم کننده رشد	
جلسه شانزدهم	ارایه سمینار دانشجویان یک یا دو جلسه	

روش ارزشیابی:

- ارزشیابی مستمر (کوئیز) و تکالیف ۴ نمره
- آزمون میان ترم ۵ نمره
- آزمون پایان ترم ۷ نمره
- تکالیف کلاسی (سمینار و تفسیر و ترجمه مقاله) ۴ نمره

✓

✓ منابع:

۱. زند، ا.، کشتکار، ا.، س. ک. موسوی و ا. حیدری. ۱۴۰۰. علف کش ها و فناوری کاربرد آنها با رویکرد بهینه سازی و کاهش مصرف. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۸۱۵ ص.
۲. رستگار، م. ع. ۱۳۷۸. علف های هرز و روشهای کنترل آنها. مرکز نشر دانشگاهی. ۴۱۳ ص.
۳. زند، ا.، ح. رحیمیان مشهدی، ع. کوچکی، ج. خلقانی، س. ک. موسوی و ک. رضانی. ۱۳۸۳. اکولوژی علف های هرز (کاربردهای مدیریتی) (ترجمه). انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۵۵۸ ص.

4. A.H., Reade, J. P.H. 2010. Herbicides and Plant Physiology, 2nd Edition. Wiley-Blackwell publication.