



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره اکولوژی عمومی

جدول شماره 1: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس	
نام درس: اکولوژی عمومی	تعداد واحد: 2 (2 واحد نظری)
گروه هدف: دانشجویان مقطع کارشناسی	پیش نیاز درس: ندارد
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	شماره درس: 174712
اطلاعات استاد مسئول درس	
نام و نام خانوادگی: محمدجعفر مؤمن بالله فرد	مرتبه علمی: دانشیار
گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
اطلاعات تماس:	
- نشانی محل کار: دانشکده بهداشت شیراز - ایمیل: momenbf@sums.ac.ir - تلفن محل کار: داخلی - ساعات دسترسی به استاد: تمام ساعات اداری	

جدول شماره 2: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
هدف از انجام این درس آشنا کردن دانشجویان با رابطه موجودات با یکدیگر و محیط زیست آنان و شناخت عوامل بیوتیک و ابیوتیک در اکوسیستم های متنوع همراه با فهم زنجیره انرژی و شبکه تروفیک موجودات زنده و شناسایی انواع بیوم ها می باشد.
اهداف درس
هدف کلی: آشنا کردن دانشجویان با رابطه موجودات با یکدیگر و محیط زیست آنان
اهداف اختصاصی
اهداف شناختی
1) شناسایی و تعاریف انواع مطالعات اکولوژیکی. 2) شناخت انواع اکوسیستم ها و اجزای متشکله آنان. 3) آگاهی از بیوتوپ ها و بیوسنوز ها و انواع آنان. 4) شناسایی انواع هرم های تروفیک و قوانین ترمودینامیک. 5) شناخت جریان انرژی و متابولیسم در اکوسیستم. 6) آگاهی از انواع بیوم ها و انواع همزیستی ها: همیاری، همسفرگی، پارازیتسم، صید و صیادی، همنشینی و غیره.
اهداف مهارتی

7	کسب مهارت عملی در رابطه با انواع مطالعات و تقسیم بندی اکولوژیکی.
8	کسب مهارت عملی حول انواع بیوم ها و انواع همزیستی ها
9	کسب مهارت عملی درباره جریانات انرژی، هرم ها و قوانین مربوطه.
اهداف نگرشی	
10	آشنایی و درک انواع رده بندی اکولوژیکی و انواع اکوسیستم ها.
11	آشنایی و درک انواع بیوم ها و همزیستی ها.
12	آشنایی و درک جریانات انرژی و هرم های غذایی.

روش ارائه درس
راهنما آموزشی روش تدریس حضوری کتاب مرجع، سخنرانی با پاورپوینت و کلیپ های آموزشی اکولوژیکی و ترسیم بر وایت بورد روش تدریس الکترونیکی ال.ام. اس.

منابع آموزشی		
منابع آموزشی اصلی		
- محمد رضا شفیعی- اکولوژی عمومی- انتشارات دانشگاه آزاد- آخرین چاپ. - محمد موسایی سنجره ای- اکولوژی عمومی- انتشارات آزاد ایران- آخرین چاپ. - رضا قربانی و محمد تقی آل ابراهیم- اکولوژی عمومی- ناشر جهاد دانشگاهی مشهد. - سخنرانی و جزوات اکولوژی استاد درس با پاورها.		
منابع آموزشی کمکی		
- کلیپ ها. . .		
تجهیزات و امکانات آموزشی		
- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور با وایت بورد و ماژیک. . . .		
نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجوی	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• امتحان میان ترم	8
	•	
	• حضور فعال کلاسی با پرسش و پاسخ	2
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	•	
	• امتحان پایان ترم	10
جمع کل		20

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.

جدول شماره 3: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان دکتری یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی		سال ورودی: بهمن 99		زمان ارائه درس: 99-2 (ترم دوم 1400-1399)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه/ رسانه	
1	دوشنبه	04-7-2	10-8	• موضوع و انواع تعاریف اقسام مطالعات اکولوژیک	د. مؤمن بالله فرد	دانشکده بهداشت	سخنرانی، پاور، کلیپ
2	دوشنبه	04-7-9	10-8	• جغرافیای عمومی، پیدایش گیاهان در ادوار زمین شناختی، عرصه انتشار گیاهان، و خاستگاه پیدایش آنان	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
3	دوشنبه	04-7-16	10-8	• آثار عوامل ژنتیکی در انتشار گیاهان، تقسیمات گیاهی جهان، و تقسیمات زیست اقلیمی جهان	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
4	دوشنبه	04-7-23	10-8	• اکوسیستم، انواع اکوسیستم و اجزای متشکله آن، اکوسیستم های مهم بر سطح زیست کره زمین	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
5	دوشنبه	04-7-30	10-8	• تحول بیوسنوزها، انتقال و انتشار ماده در اکوسیستم ها	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
6	دوشنبه		10-8	• جریان انرژی و متابولیسم در اکوسیستم، هرم های اکولوژیک، انتقال و تولید انرژی، قوانین ترمودینامیک	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
7	دوشنبه		10-8	• انواع چرخه های بیوژئوشیمیایی، چرخه های آب، ازت، کربن و فسفر	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
8	دوشنبه		10-8	• نظریه جانشینی (توالی) اکولوژیک، مفهوم جمعیت	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
9	دوشنبه		10-8	• اکولوژی جمعیت، انواع همزیستی ها، همیاری، همسفرگی، زندگی انگلی (پارازیتبسم)، صید و صیادی	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
10	دوشنبه		10-8	• تأثیر عوامل اکولوژیک بر رشد و پراکنش موجودات زنده، رده بندی عوامل اکولوژیک	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
11	دوشنبه		10-8	• انواع عوامل اکولوژیک، عوامل اقلیمی	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
12	دوشنبه		10-8	• نور، رطوبت، تأمین آب، باد، توپوگرافی، عوامل خاکی (ادافیک)	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
13	دوشنبه		10-8	• مهاجرت، محاسن مهاجرت، سازگاری و انقراض	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
14	دوشنبه		10-8	• انواع بیوم ها: توندرا، تایگا، جنگل معتدل برگ ریزان، جنگل پرباران حاره، کوه، علفزار، استپ، ساوان	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
15	دوشنبه		10-8	• موضوع و انواع تعاریف مطالعات اکولوژیک	د. مؤمن بالله فرد		سخنرانی، پاور، کلیپ
16				• امتحان پایان ترم			
17				•			
18				•			