طرح درس اکولژی برای دانشجویان ترم سوم کارشناسی حشره شناسی پزشکی نیمسال دوم 04- 03 دو واحد تئوری

تکالیف: تهیه یک موضوع اکولژیک 3 صفحه ایی با دو رفرنس مقاله و برگزاری کوییز

هر 2تا 3 جلسه یک کوییز

فعالیتها: نمایش فیلمهای مستند اکولژیک و انجام 2 گردش علمی

 ارزیابی یک امتحان آخر ترم

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| موضوع | تاریخ | شماره جلسه |
| معارفه، آشنایی با اهداف،تکالیف دانشجو و معرفیمنابع مورد استفاده | یکم اسفند  | 1 |
| تعریف اكولوژي | هشتم اسفند  | 2 |
| تعریف اكوسیستم، بیوسفر و اساس تفكر اكولوژي | پانزدهم اسفند  | 3 |
| جریان انرژی در ا کوسیستم و قوانین ترمودینامیک | بیست و یکم فروردین  | 4 |
| هرمهای انرژی | 28 فروردین  | 5 |
| انواع اکوسیستم و علل تفاوت دریافت انرژی در مناطق مختلف کره زمین | 4 اردیبهشت  | 6 |
| چرخه مواد در اکوسیستم و عوامل موثر بر چرخه مواد در اکوسیستم | 11 اردیبهشت  | 7 |
| قوانین لیبیگ ، شلفورد، برباری شلفرد، بلاکمکن و میچرلیخ | 18 اردیبهشت  | 8 |
| مقدمه اکولژی جمعیت | 25 اردیبهشت  | 9 |
| خصوصیات جمعیت 1 | یکم خرداد | 10 |
| آلودگی محیط زیست و گرم شدن جهانی کره زمین | 8 خرداد  | 11 |
| خصوصیات جمعیت2 | 22 خرداد  | 12 |
| بازدید علمی از بنادر گناوه و دیلم|/ فیلم آموزشی | 29 خرداد | 13 |
|  | جبرانی | 14 |
|  | جبرانی | 15 |
|  | جبرانی | 16 |
| امتحان نهایی | 23 تیر  | 17 |