**اطلاعات درس**

**عنوان درس: اخلاق زیستی کد درس: 17192211 نیمسال تحصیلی: 1403- 2 مسئول درس:**

**محل برگزاری: کلاس نوین 2 تعداد دانشجو: 3 دروس پیش نیاز:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **عنوان جلسه** | **نام استاد** | **اهداف اختصاصی** | **حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، مهارتی)** | **روش های یاددهی**  **(فعالیت های استاد)** | **روش های یادگیری**  **(فعالیت های دانشجو)** | **منبع آموزشی جلسه (شماره فصل کتاب)** | **روش های ارزیابی** |
| 1 | دست ورزی ژنتیکی و فناوری DNA نوترکیب در تولید محصولات دارویی | دکتر محمودی | آشنایی با دست ورزی ژنتیکی و فناوری DNA نوترکیب در تولید محصولات دارویی، کشاورزی، دامی  آشنایی با چالش های دست ورزی ژنتیکی و فناوری DNA نوترکیب در تولید محصولات دارویی، کشاورزی، دامی | شناختی  شناختی | سخنرانی  پرسش و پاسخ | شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی  حضور به موقع در  کلاس | Introduction to Bioethics, Jonhn A. Bryant- Linda LA VELLEA, Second edition, willey, Chapter 9 | آزمون کتبی پایان ترم  فعالیت کلاسی |
| 2 | دست ورزی ژنتیکی و فناوری DNA نوترکیب در تولید محصولات کشاورزی، دامی | دکتر محمودی | آشنایی با دست ورزی ژنتیکی و فناوری DNA نوترکیب در تولید محصولات کشاورزی، دامی  آشنایی با چالش های دست ورزی ژنتیکی و فناوری DNA نوترکیب در تولید محصولات کشاورزی، دامی | شناختی  شناختی | سخنرانی  پرسش و پاسخ | شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی  حضور به موقع در کلاس  ارائه سمینار | Introduction to Bioethics, Jonhn A. Bryant- Linda LA VELLEA, Second edition, willey, Chapter 6 | آزمون کتبی پایان ترم  فعالیت کلاسی  ارائه سمینار |
| 3 | ژن درمانی- دست ورزی ژنتیکی جنین انسان(جنین سالم و مبتلا به بیماری خاص) | دکتر محمودی | آشنایی با مراحل دست ورزی ژنتیکی جنین انسان (جنین سالم و مبتلا به بیماری خاص)  آشنایی با چالش های دست ورزی ژنتیکی جنین انسان (جنین سالم و مبتلا به بیماری خاص)  آشنایی با ژن درمانی و انواع آن  آشنایی با چالش های ژن درمانی | شناختی  شناختی  شناختی  شناختی | سخنرانی  پرسش و پاسخ  بارش افکار | شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی  حضور به موقع در کلاس | Introduction to Bioethics, Jonhn A. Bryant- Linda LA VELLEA, Second edition, willey, Chapter 6 | آزمون کتبی پایان ترم  فعالیت کلاسی |
| 4 | **مالکیت توالی ژن انسان و موجودات دیگر** | دکتر یاریان | دانشجو با اصول اخلاقی مالکیت توالی ژن در انسان و موجودات دیگر آشنا شود.  بایدها و نبایدهای مالکیت توالی ژن در انسان و موجودات دیگر را بیاموزد. | شناختی  شناختی | سخنرانی  پرسش و پاسخ  بارش افکار | شرکت در پرسش و پاسخ  حضور به موقع در کلاس | مقاله اخلاق زیستی در مهندسی ژنتیک  نویسنده: دکتر حسن رهنما | آزمون پایان ترم تئوری |
| 5 | **کلونینگ انسان و حیوانات دیگر** | دکتر یاریان | دانشجو با تاریخچه کلونینگ انسان و حیوانات دیگر آشنا شود.  بایدها و نبایدهای کلونینگ انسان و حیوانات دیگر را بیاموزد. | شناختی  شناختی | سخنرانی  پرسش و پاسخ  بارش افکار | ارایه دانشجویان در رابطه با موضوع مورد نظر |  | آزمون پایان ترم تئوری |
| 6 | **تولید سلاحهای بیولوژیک** | دکتر یاریان | با تاریخچه بیوتروریسم آشنا شود  با مصداقهای بیوتروریسم در جامعه امروزی آشنا شود. | شناختی  شناختی | سخنرانی  پرسش و پاسخ  بارش افکار | شرکت در پرسش و پاسخ  حضور به موقع در کلاس | Biological Warfare and Bioterrorism: A Historical  Review | آزمون پایان ترم تئوری |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |