**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، دامیآشنایی با چالش های دست ورزی ژنتیکی و فناوری DNA نوترکیب در تولید محصولات دارویی، کشاورزی، دامی  | شناختیشناختی | سخنرانیپرسش و پاسخ | شرکت در پرسش و پاسخ کلاسیحضور به موقع در کلاس | Introduction to Bioethics, Jonhn A. Bryant- Linda LA VELLEA, Second edition, willey, Chapter 9 | آزمون کتبی پایان ترمفعالیت 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، دامیآشنایی با چالش های دست ورزی ژنتیکی و فناوری DNA نوترکیب در تولید محصولات کشاورزی، دامی | شناختیشناختی | سخنرانیپرسش و پاسخ | شرکت در پرسش و پاسخ کلاسیحضور به موقع در کلاسارائه سمینار | Introduction to Bioethics, Jonhn A. Bryant- Linda LA VELLEA, Second edition, willey, Chapter 6 | آزمون کتبی پایان ترمفعالیت کلاسیارائه 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 آنآشنایی با چالش های ژن درمانی  | شناختیشناختیشناختیشناختی | سخنرانیپرسش و پاسخبارش افکار | شرکت در پرسش و پاسخ کلاسیحضور به موقع در کلاس | Introduction to Bioethics, Jonhn A. Bryant- Linda LA VELLEA, Second edition, willey, Chapter 6 | آزمون کتبی پایان ترمفعالیت 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. | شناختیشناختی | سخنرانی پرسش و پاسخ بارش افکار | شرکت در پرسش و پاسخحضور به موقع در کلاس | مقاله اخلاق زیستی در مهندسی ژنتیکنویسنده: 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. | شناختیشناختی | 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 شودبا مصداقهای بیوتروریسم در جامعه امروزی آشنا شود. | شناختیشناختی | سخنرانی پرسش و پاسخ بارش افکار | شرکت در پرسش و پاسخحضور به موقع در کلاس | Biological Warfare and Bioterrorism: A HistoricalReview | آزمون پایان ترم تئوری |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |