



نام درس: اخلاق زیستی

کد درس: ۱۱

پیش نیاز یا همزمان:

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: مطالعه بحث هایی در خصوص رعایت اخلاق در پژوهش های زیست فناوری

شرح درس و رئوس مطالب: ( ۱۷ ساعت نظری)

- ۱- تعریف و تفاوت حقوق شخصی و حقوق بشر
  - ۲- اصول اخلاق زیستی در مشربهای فلسفی ( یونان ، ایران ، مصر و ...)
  - ۳- اخلاق زیستی در رویکرد ادیان الهی ( اسلام ، مسیحیت ، یهود و ...)
  - ۴- محصولات LOM و GMO ( رها سازی ، مصرف ، برچسب گذاری ، استانداردها و ...)
- مسائل اخلاق در خصوص:
- ۵- بررسی نظرات مختلف دانشمندان ( موافق و مخالف) و قوانین کشور های مختلف در موارد مطرح شده ذیل و نظر سند زیست فناوری جمهوری اسلامی ایران
  - ۶- تولید ژنهای جدید به منظورهای متفاوت
  - ۷- دست ورزی ژنتیکی و فناوری DNA نو ترکیب در تهیه محصولات دارویی، کشاورزی، و فراورده های دامی
  - ۸- ایجاد تغییرات ژنتیکی در موجودات زنده با عواقب وراثتی و غیر وراثتی و تغییر مشی آنها
  - ۹- نخایر ژنتیکی و ثبت آنان ( جانوری ، گیاهی و میکروارگانسیم ها)
  - ۱۰- حق انحصاری استفاده از مواد بیولوژیکی و موجودات زنده طبیعی و دست کاری شده
  - ۱۱- مالکیت توالی ژن انسان و موجودات دیگر
  - ۱۲- کلونینگ انسان و حیوانات ( فواید و مضرات)
  - ۱۳- ژن درمانی
  - ۱۴- تولید سلاح های بیولوژیک ( حذف یک نسل، حذف یک نوع موجود زنده، شیوع یک بیماری واگیر، بیوتروریسم، ...)
  - ۱۵- دست ورزی ژنتیکی جنین انسان ( جنین سالم و مبتلا به بیماریهای خاص)
  - ۱۶- تعیین مشی منابع طبیعی و تغییر در آن
  - ۱۷- محدود سازی تنوع ژنتیکی به منظور توسعه گونه های برتر



منابع اصلی درس: (latest edition)

1- Bryant J. Bioethics For Scientists. John wiley & Sons LTD. Oxford , UK

2-Jonson A. Clinical Ethics. McGraw Hill, N.Y., USA

شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان به صورت کتبی توسط استاد یا اساتید در پایان هر ترم انجام خواهد گرفت . سوالات به صورت تشریحی و یا چندگزینه ای خواهد بود . برحسب نظر استاد و بر اساس قوانین آموزش امتحان میان ترم و یا برگزاری سمینار با در نظر گرفتن درصدی از نمره امکان پذیر خواهد بود .

