

## فرم برنامه درسی

دانشکده علوم و فن آوری های نوین  
پزشکی

نام درس : اخلاق زیستی	تعداد واحد : ۱
مقطع : PhD	مدت زمان ارائه درس : (۱۷ساعت نظری-ساعت عملی)
پیش نیاز : ندارد	
مسئول برنامه : دکتر ابراهیمی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

رئوس مطالب نظری: (۷۱ساعت نظری)  
تعریف و تفاوت حقوق شخصی و حقوق بشر  
اصول اخلاق زیستی در مشربهای فلسفی (یونان، ایرا، مصر و)....  
اخلاق زیستی در رویکرد ادیان الهی (اسلام، مسیحیت ، یهود و)..  
بررسی نظرات مختلف دانشمندان(موافق و مخالف )و قوانین کشورهای مختلف در موارد مطرح شده ذیل و نظر  
سند زیست فناوری جمهوری اسلامی ایران  
محصولات LMO و( GMO رها سازی ، مصرف، برچسب گذاری ، استاندارد و)..  
دست ورزی ژنتیک و فناوری DNA نو ترکیب در تهیه محصولات دارویی، کشاورزی و فراورده های دامی  
مباحث اخلاقی پیرامون کارآزمایی بالینی  
ایجاد تغییرات ژنتیکی در موجودات زنده با عواقب وراثتی و غیر وراثتی و تغییری در م شی انه ا  
اهمیت ذخایر ژنتیکی و چالش های اخلاقی مربوط به ثبت مالکیت و بهره برداری از آنها را بیان کند.  
چالش های اخلاقی مربوط به ژن درمانی را بیان کند.  
حق انحصاری استفاده از مواد بیولوژیکی و موجودات زنده طبیعی و دست کاری شده  
دست ورزی ژنتیک جنین انسان( جنین سالم و مبتلا به بیماریهای خاص)  
کلونینگ انسان و حیوانات( فواید و مضرات)  
تولید سلاحهای بیولوژیک( حذف یک نسل ، حذف یک نوع موجود زنده، شیوع یک بیماری واگیر، بیوتروریسم  
و)..  
مالکیت توالی ژن انسان و موجودات دیگر  
رئوس مطالب عملی: (ساعت عملی)

## ❖ هدف کلی

مطالعه بحث هایی در خصوص رعایت اخلاق در پژوهش های زیست فناوری

## ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- تعریف اخلاق و تعریف و تفاوت حقوق شخصی و حقوق بشر چیست.
- اصول اخلاق زیستی در مشربهای فلسفی (یونان، ایرا، مصر و...) چگونه است.
- اخلاق زیستی در رویکرد ادیان الهی (اسلام، مسیحیت، یهود و...) چگونه تفسیر شده است
- سند زیست فناوری جمهوری اسلامی ایران چیست و چگونه نظرات موافقان و مخالفان اخلاق زیستی در آن دیده شده است.
- نظرات مثبت و منفی در مورد محصولات GMO چیست؟ چه راهکارهایی برای حل مسائل پیرامون آن وجود دارد
- جایگاه تکنولوژی DNA نو ترکیب در زندگی بشر و فرصتها و تهدیدات آن چیست؟
- موارد اخلاقی در پروسه یک کارآزمایی بالینی را بشناسد و برای هر کدام یک چارچوب اجرایی ارائه دهد.
- ایجاد تغییرات ژنتیکی در موجودات زنده با عواقب وراثتی و غیر وراثتی
- اهمیت ذخایر ژنتیکی و چالش های اخلاقی مربوط به ثبت مالکیت و بهره برداری از آنها را بیان کند.
- چالش های اخلاقی مربوط به ژن درمانی را بیان کند.
- حق انحصاری استفاده از مواد ب یولوژیکی و موجودات زنده طبیعی و دست کاری شده
- تعریف بیوتروریسم و آشنایی با انواع عوامل بیوتروریسم و راهکارهای شناسایی و مقابله با این عوامل
- آشنایی با پروژه ژنوم انسان، کاربرد و چالشهای اخلاقی و حقوقی آن.

## روش آموزش

- ارائه مطلب
- پاورپوینت

## شرایط اجراء

## ❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

❖ آموزش دهنده  
▪ اساتید گروه اخلاق پزشکی

منابع اصلی درسی

- 1- Bryant J. Bioethics for Scientists. John Wiley & Sons LTD. OXFORD, UK
- 2- Jonson A. Clinical Ethics. McGraw Hill, N.Y., USA

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی  
▪ بصورت امتحان کتبی پایان ترم و ارائه سمینار

❖ نحوه محاسبه نمره کل  
▪ نمره کل ۱۸  
▪ سمینار ۲

❖ مقررات  
▪ حداقل نمره قبولی ۱۴  
▪ تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۱

جدول زمانبندی درس: اخلاق زیستی

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
اخلاق حرفه ای در بیوتکنولوژی	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1- Bryant J. Bioethics for Scientists. John Wiley & Sons LTD. OXFORD, UK 2-Jonson A. Clinical Ethics. McGraw Hill, N.Y., USA	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
نگرش ها و نظریات مهم اخلاقی در حوزه بیوتکنولوژی	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1- Bryant J. Bioethics for Scientists. John Wiley & Sons LTD. OXFORD, UK 2-Jonson A. Clinical Ethics. McGraw Hill, N.Y., USA	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
اخلاق در پژوهش، پژوهش های ژنتیک و حیوانات	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1- Bryant J. Bioethics for Scientists. John Wiley & Sons LTD. OXFORD, UK 2-Jonson A. Clinical Ethics. McGraw Hill, N.Y., USA	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
امنیت زیستی و بیوتروریسم، ملاحظات اخلاقی و مسئول محوری در بیوتکنولوژی	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1- Bryant J. Bioethics for Scientists. John Wiley & Sons LTD. OXFORD, UK 2-Jonson A. Clinical Ethics. McGraw Hill, N.Y., USA	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
Presentation	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1- Bryant J. Bioethics for Scientists. John Wiley & Sons LTD. OXFORD, UK 2-Jonson A. Clinical Ethics. McGraw Hill, N.Y., USA	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
Presentation	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1- Bryant J. Bioethics for Scientists. John Wiley & Sons LTD. OXFORD, UK 2-Jonson A. Clinical Ethics. McGraw Hill, N.Y., USA	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
Cloning	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1- Bryant J. Bioethics for Scientists. John Wiley & Sons LTD. OXFORD, UK 2-Jonson A. Clinical Ethics. McGraw Hill, N.Y., USA	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
نگرش ها و نظریات مهم اخلاقی در حوزه بیوتکنولوژی	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1- Bryant J. Bioethics for Scientists. John Wiley & Sons LTD. OXFORD, UK 2-Jonson A. Clinical Ethics. McGraw Hill, N.Y., USA	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز