



بسمه تعالی

معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: زیست ایمنی، اخلاق و حقوق	نیمسال تحصیلی: اول - سال 1402-1403
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی و بیوتکنولوژی پزشکی
تعداد واحد: 1	درس پیشنهادی: ندارد
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ساعت 14-16	محل برگزاری:
نام مدرس / مدرسین: دکتر ناصر هاشمی نام مدرس مسئول درس: دکتر ناصر هاشمی روزهای تماس با مدرس مسئول درس: طول هفته آدرس دفتر: معاونت آموزشی، طبقه دوم تلفن: 09149540049 پست الکترونیک: nassergoradel@yahoo.com	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با قوانین و اخلاق دستکاری در مظاهر خلقت	
اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد): از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: 1. بیوتکنولوژی را به صورت کلی تعریف کند و بویژه بیوتکنولوژی پزشکی را بتواند تعریف نماید (حیطه شناختی) 2. تکنولوژی نو ترکیب را توضیح دهد (حیطه شناختی) 3. مشکلات اخلاقی و سایر چالش های تکنولوژی نو ترکیب را بیان نماید (حیطه شناختی) 4. با نگرش های مذهبی را به طور کلی در مورد پزشکی و بویژه حیطه بیوتکنولوژی آشنا گردد (حیطه شناختی) 5. معاهده های بین المللی را در ارتباط با بیوتکنولوژی پزشکی و دستکاری موجودات زنده بداند (حیطه شناختی) 6. قوانین کلی در مورد تکنولوژی نو ترکیب را بداند (حیطه شناختی) 7. چالش های اخلاقی را شناسایی کند و از نقطه نظر شخصی نقد کند (حیطه نگرشی) -حیطه شناختی: دانش، ادراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب و ارزشیابی -حیطه نگرشی -رفتار: دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزشها، درونی شدن ارزشها -حیطه مهارتی: تقلید، اجرای تحت نظارت، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن	
شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی و انجام پروژه	
مواد و وسایل آموزشی: پاورپوینت مطالعه مقالات اختصاصی	
شیوه ارزشیابی دانشجویان: 1- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (2 نمره) 2- پروژه کلاسی (2 نمره)	

3- امتحان میان ترم (8 نمره)

4- امتحان پایان ترم (8 نمره)

تاریخ امتحان میان ترم: 9 آبان ماه

تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق با برنامه پایان ترم دانشکده

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: (حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.) حضور فعال و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار بوده و 10٪ از نمره نهایی را شامل می گردد.

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

غیبت در کلاس نباید از حد مجاز 2/17 ساعات کلاس بیشتر باشد، در صورتیکه غیبت بیش از حد مجاز باشد:

- چنانچه بیش از 1/2 غیبت ها غیر موجه باشد، آن واحد درسی حذف می شود.

- چنانچه کل غیبت ها غیر موجه باشد، نمره صفر برای آن منظور خواهد شد.

وظایف و تکالیف دانشجو:

از فراگیران انتظار می رود:

1- در تمام جلسات کلاس درس بدون تاخیر حضور یابند و در صورت تاخیر بیش از 15 دقیقه از ورود به کلاس ممانعت به عمل می آید.

2- در مباحث کلاس بطور فعال شرکت نمایند.

3- گوشی تلفن همراه خود را در کلاس خاموش نمایند.

4- در آزمون میان ترم و پایان ترم حضور داشته باشند.

منابع اصلی درس:

1. Bioethics and biosafety in biotechnology, V. SREE KRISHNA, (2007), New age international limited publication

2. Biotechnology: Science, Engineering, and Ethical challenges for the Twenty-first Century, Rudolph, Fredrick B. (1996)

سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید):

جدول زمان بندی برنامه درسی زیست شناسی سلولی و مولکولی				
روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
سه شنبه / 4 مهرماه	14-16	تعریف بیوتکنولوژی و تکنولوژی نو ترکیب	ناصر هاشمی	مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
سه شنبه / 18 مهرماه	14-16	نگرش های مذهبی در مورد تکنولوژی نو ترکیب (اسلام، روایات و احادیث) سایر ادیان	ناصر هاشمی	مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
سه شنبه / 25	14-16	تاثیر زیست محیطی تکنولوژی نو ترکیب (انواع و کتورها، انواع	ناصر	مطالعه قبلی مباحث درسی

و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	هاشمی	میزبان ها و محصولات)		مهرماه
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	ناصر هاشمی	بررسی و مقایسه قوانین موجود در کشورها	14-16	سه شنبه / 2 آبان ماه
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	ناصر هاشمی	توسعه قوانین ملی و بین المللی در مورد تکنولوژی نو ترکیب	14-16	سه شنبه / 9 آبان ماه
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	ناصر هاشمی	توسعه قوانین ملی و بین المللی در مورد تکنولوژی نو ترکیب	14-16	سه شنبه / 16 آبان ماه
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	ناصر هاشمی	مرور مقالات مرتبط (آخرین دستاوردهای بیوتکنولوژی)	14-16	سه شنبه / 23 آبان ماه
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	ناصر هاشمی	مرور مقالات مرتبط (آخرین دستاوردهای بیوتکنولوژی)	14-16	سه شنبه / 30 آبان ماه