

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان همدان

فرم طرح درس پایه

مشخصات درس و مدرس (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس : اخلاق و ایمنی زیستی
- نام و نام خانوادگی مدرسین: دکتر علی مهدوی نژاد- دکتر سعید افشار
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر علی مهدوی نژاد
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر رضوان نجفی
- نوع و میزان واحد به تفکیک: نظری ۲ واحد  عملی
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: دکتری پزشکی مولکولی
- زمان درس: نیمسال اول ۱۴۰۰-۰۱
- مکان آموزش : دانشکده پزشکی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با نقش و اهمیت راهبردی اخلاق و ایمنی زیستی

جلسه	سرفصل (عنوان)	مدرس	روش تدریس <sup>۱</sup>	مدت زمان	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی <sup>۲</sup>
۱	کلیات اخلاق، اخلاق پزشکی و ایمنی زیستی وجنبه های اخلاقی و حقوقی آن	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و طرح مسئله	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۲	اصول اخلاق زیستی در مشرب های فلسفی و اخلاق زیستی در رویکرد ادیان الهی	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و طرح مسئله	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۳	کلونینگ و کلون سازی انسان	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و طرح مساله بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۴	تحقیقات سلول های بنیادی، پیوند عضو و پیوند اعضای موجودات به انسان	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۵	تحقیقات انتقال ژن و ژن درمانی، Dysgenics , Eugenics و تقویت ژنتیکی ( Genetic )	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف

<sup>۱</sup> روش تدریس متناسب با هدف آموزشی مانند سخنرانی، بحث گروهی، ایفای نقش، PBL و.... انتخاب شود  
<sup>۲</sup> در هر جلسه در صورت وجود ارزشیابی، نحوه انجام آن مشخص شود. مثل پرسش و پاسخ، کوئیز (MCQ) یا تشریحی) و....

					enhancements	
۶	تعیین جنسیت جنین و IVF، اهدا گامت و جنین، ابعاد جنین های انسانی در لوله آزمایش برای استفاده های متفاوت	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و رایحه تکلیف
۷	رضایت نامه در تحقیقات مولکولی و ژنتیکی، اخلاق در پژوهش موجودات دست ورزی شده و فر آورده های آنها از نظر اخلاقی و حقوقی	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و بحث گروهی		سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و رایحه تکلیف
۸	بانکهای ژنوم انسانی، خرید و فروش نمونه های زیستی	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و رایحه تکلیف
۹	ارایه سمینار	دانشجو(یان)	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ
۱۰	محرمانه داشتن اطلاعات ژنتیکی برای جلوگیری از تبعیض و مراقبت در تحقیقات مشترک ژنتیکی با کشورهای پیشرفته patenting of human genes	دکتر مهدوی نژاد		۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و رایحه تکلیف
۱۱	راهنما های اخلاقی در پژوهش های مولکولی و ژنتیکی در جمهوری اسلامی ایران	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و رایحه تکلیف

۱۲	موجودات دست ورزی شده و فر آورده های آنها از نظر اخلاقی و حقوقی	دکتر افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و رایه تکلیف
۱۳	محیط زیست و مسایل اخلاقی و حقوقی مرتبط با آن	دکتر افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و رایه تکلیف
۱۴	زمینه های ژنتیک حیوانی و گیاهی مورد بحث از نظر اخلاقی و حقوقی	دکتر افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و رایه تکلیف
۱۵	موضوعات مرتبط با سموم زیستی و مسایل اخلاقی و حقوقی مرتبط با آن	دکتر افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و رایه تکلیف
۱۶	پروتکل های جهانی ایمنی زیستی	دکتر افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و رایه تکلیف
۱۷	بیان موارد	دکتر مهدوی نژاد، دکتر افشار ، دانشجویان	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	پرسش و پاسخ و رایه تکلیف

میزان امتیاز از کل	ابزار ارزشیابی <sup>۳</sup>	تاریخ	نوع ارزشیابی
۴	نحوه ارایه، تسلط به موضوع- پاسخ به سوالات دانشجویان		ارائه سمینار
۱۲	پاسخ دادن به سوالات کتبی ( تشریحی ، چهار گزینه ای)	طبق تقویم آموزشی	امتحان پایان نیم سال
۴	حضور و مشارکت فعال در کلاس، ارایه تکالیف هر جلسه- علاقه مندی به موضوع ، رعایت اخلاق		سایر موارد
۲۰			مجموع

منابع اصلی درس : آخرین چاپ کتابهای :

1. Ethical issues in genetic research. In: Genomics and World Health. World Health Organization Publication, Geneva, ISBN 924154542.

۲- راهنماهای اخلاقی در تحقیقات ژنتیکی در جمهوری اسلامی ایران، مرکز تحقیقات اخلاق پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

۳- پزشک و ملاحظات اخلاقی: باقر لاریجانی و همکاران

۴- مقالاتی که در کلاس مورد بحث قرار خواهد گرفت.

<sup>۳</sup> ابزار ارزشیابی می تواند مواردی مانند آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه، آسکی و... باشد.