



به نام ایزدانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: اسفند ۱۴۰۳

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

واکنش بیوتکنولوژی (پردیس بین الملل)

نام درس	فارسی: اخلاق زیستی در زیست فناوری	تعداد واحد: ۲ نظری	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد ■ دکتری □
	لاتین: Bioethics in biotechnology	پیش نیازها و هم نیازها: پیش نیاز: -	
مدرس/مدرسین:	نرگس خانپور اردستانی	شماره تلفن اتاق: -	
پست الکترونیکی:	Khanpour.narges@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: چهارشنبه ها ساعت ۱۵-۱۳ (پردیس بین الملل)			
اهداف درس:			
آشنایی با بینش های اخلاقی و حقوقی در رشته زیست فناوری و اصول اخلاقی و حقوقی در پژوهش های علمی			
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس مجهز به ویدئو پروژکتور جهت ارائه اسلایدها و فیلم های کمک آموزشی			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۲۰	-	۶۰
(۱) مینایی فر، ا.ع. اخلاق زیستی، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۴۰۰. 2) Steinbock, Bonnie, ed. <i>The Oxford handbook of bioethics</i>. oxford university press, 2007.			
منابع و مآخذ درس			

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مقدمه ای بر درس، اهداف، تعاریف مقدماتی اخلاق و اخلاق زیستی، ساختار درس	۱
	تاریخچه اخلاق در علوم زیستی	۲
	بیوتکنولوژی و اخلاق زیستی	۳
	کاربرد دستورزی های ژنتیکی (مواد دارویی، غذا و محصولات غذایی، دستورزی ژنتیکی حیوانات، استفاده های تحقیقاتی از دستورزی ژنتیکی)	۴
	اخلاق و زیست شناسی انسانی	۵
	اخلاق و زیست شناسی انسانی	۶
	اخلاق و زیست شناسی انسانی	۷
	اخلاق در زیست شناسی گیاهی	۸
	اخلاق در زیست شناسی گیاهی	۹
	اخلاق در زیست شناسی جانوری	۱۰
	اخلاق در زیست شناسی جانوری	۱۱
	جنبه های اخلاقی مربوط به کاربرد زیست فناوری نوین در صنایع، معادن و محیط زیست، محیط زیست و مسائل اخلاقی مربوط به آن	۱۲
	جنبه های اخلاقی مربوط به سموم بیولوژیکی	۱۳
	مسائل حقوقی در زیست شناسی	۱۴
	جنبه های اخلاقی بیوسایبرنتیک	۱۵
	چالشهای اخلاقی بیوتروریسم	۱۶