

طرح دوره درس: اصول بیوتکنولوژی و کاربرد آن در انگل شناسی

سال تحصیلی: ۴۰۳-۴۰۴	نیمسال: دوم
رشته: Ph.D انگل شناسی	دوره:
گروه آموزشی: ژنتیک و بیولوژی مولکولی	نام درس: اصول بیوتکنولوژی و کاربرد آن در انگل شناسی
نام مسوول درس (واحد): دکتر محمدرضا شریفی	شماره درس: ۱۸۶۶۲۱
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها 8-10	محل برگزاری: گروه ژنتیک
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری ۱ عملی ۱ واحد جداگانه برگزار میشود.	دروس پیش نیاز:
تلفن: ۳۷۹۲۹۰۳۷	ساعت و روزهای تماس:
آدرس Email: mo_sharifimed.mui.ac.ir	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی گروه ژنتیک
تعداد دانشجو:	نام نماینده دانشجویان و شماره همراه:
هدف کلی درس: • آشنایی پویا و فراگیر اصول، مبانی و تازه های مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی و کاربردهای آن در پزشکی	
<p>اهداف اختصاصی: آشنایی دانشجویان به اصول کلونینگ و ساخت سازه های ژنی</p> <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی دانشجویان به کاربردهای مختلف علوم مهندسی ژنتیک در زمینه تولید پروتئین های نو ترکیب و حیوانات و گیاهان ترا ریخته • آشنایی دانشجویان با روشهای دستکاری ژنی در جهت درمان یا ساخت مدل های حیوانی بیماریهای مختلف • آشنایی دانشجویان با وکتورهای مختلف توسعه یافته در علم مهندسی ژنتیک و موارد استفاده از آنها • آشنایی دانشجویان با روشهای انتقال ژن با وکتورهای ویروسی و روشهای غیر ویروسی 	
<p>منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)</p> <p>George P. Patrinos, Molecular Diagnostics (The last edition), Elsevier Brown, T.A. (The last edition), Gene cloning An introduction, chapman and Hall</p> <p>منابع فرعی درس:</p>	
<p>نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی</p> <p>الف) در طول دوره (کونیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)</p> <p>بارم: ۱۰</p> <p>ب) پایان دوره: ۱۰</p> <p>بارم: ۱۰</p>	
<p>وظایف دانشجو: استفاده از منابع معرفی شده برای هر مبحث</p> <p>مشارکت فعال در بحث های کلاسی</p> <p>پرسیدن اشکالات درسی</p> <p>نقد علمی کلاس</p> <p>انجام تکالیف در موعد مقرر</p>	
<p>سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو یا هرگونه نقض قوانین در کلاس درس: قانون غیبت: بر اساس قوانین آموزش</p> <p>- تاخیر: دانشجو اگر بیش از پنج دقیقه تاخیر داشته باشد حق ورود به کلاس را ندارد و برای آن جلسه غیبت گذاشته می شود.</p> <p>- رعایت نظم کلاس: الزامی است و افرادی که مغل آن باشند در ابتدا تذکر شفاهی می گیرند و در صورت تکرار از کلاس اخراج می شوند.</p> <p>- استفاده از تلفن همراه: سر کلاس تلفن همراه باید خاموش باشد.</p>	

- انجام تکالیف: دانشجو در زمان تدریس حق انجام تکالیف و خواندن درس و استفاده از کامپیوتر و search را ندارد مگر اینکه مدرس اجازه داده باشد و قسمتی از روش تدریس باشد. خوردن و آشامیدن: در کوقع تدریس ممنوع ولی در تنفس های داده شده مجاز می باشد
- ضبط صدا: مجاز می باشد ولی از هر استاد اجازه گرفته شود.
- درخواست جابجایی زمان کلاسها و آزمونها: به طور کلی ممنوع مگر در شرایط خاص که این شرایط توسط مسنول درس تصمیم گیری می شود.
- نحوه بررسی اعتراضات به نتیجه آزمونها: دانشجو حق اعتراض داردو باید اعتراض خود را به صورت کتبی به مسنول درس ارائه نماید.
- اعتراضات بررسی و نتیجه آن توسط مسنول درس به دانشجو ابلاغ مس شود.
- نحوه دریافت اسلاید، منابع: فایل های الکترونیک منابع و اسلایدها در صورت موجود بودن یا در سایت گروه گذاشته شود و در اولین جلسه درس نیز به دانشجویان ارائه می شود. ارائه اسلاید بستگی به نظر هر مدرس دارد. مدرسین مجبور به ارائه اسلاید های خود نیستند ولی توصیه می شود به عنوان یک ابزار آموزشی در اختیار دانشجویان فرار دهند.
- زمان پاسخگویی به سوالات و رفع اشکال دانشجویان: اساتید ۲ الی ۴ ساعت در یک یا دو روز را در برنامه چسبانده شده در پشت درب دفتر خود برای پاسخگویی به کلیه دانشجویان اختصاص می دهند.

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم:

سایر تذکرها ی مهم برای دانشجویان:

جدول زمان بندی					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	
۱	۱۱/۱۵	۸-۱۰	Gene cloning and DNA vectors	دکتر شریفی	
۲	۱۱/۲۹	۸-۱۰	DNA extraction and DNA manipulation	دکتر شریفی	
۳	۱۲/۱۳	۸-۱۰	Introduction of DNA in living cells	دکتر شریفی	
۴	۱۲/۲۰	۸-۱۰	Gene engineering and cloning in medicine	دکتر شریفی	
۵	۱/۱۹	۸-۱۰	PCR	دکتر شریفی	
۶	۱/۲۶	۸-۱۰	Primer design	دکتر شریفی	
۷	۲/۲	۸-۱۰	Real-Time PCR	دکتر شریفی	
۸	۲/۹	۸-۱۰	DNA sequencing	دکتر شریفی	
۹	۲/۱۶	۸-۱۰	مرور و پرسش و پاسخ و سمینار	دکتر شریفی	
۱۰			امتحان پایان ترم		
۱۱					