

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



طرح دوره درس های نظری / عملی

گروه آموزشی: ژنتیک

طرح درس: ژنتیک مولکولی

دانشکده: پزشکی

شماره درس: ۱۹۱۲۹۵	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی
روز و ساعت برگزاری: دو شنبه ها ۸-۱۰	محل برگزاری: دانشکده پزشکی - سالن اجتماعات گروه ژنتیک
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	دروس پیش نیاز: ندارد
نام مسئول درس: دکتر مونا انتظام E-mail: entezam@sums.ac.ir	همکاران تدریس: آقایان: ۱- دکتر محمد باقر تابعی ۲- دکتر مهدی دیانت پور ۳- دکتر علیرضا دستغیب ۴- دکتر جعفر محرابی
آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، گروه ژنتیک شماره تلفن ۰۷۱-۳۲۳۴۹۶۱۰	

هدف کلی درس (در 3 حیطه شناختی، نگرشی و روانی حرکتی):

آشنایی با چگونگی سازماندهی ژنوم و فرآیند سیستم های ژنتیکی که زمینه ی پژوهش های زنتیکی بر روی ارگانسیم ها ژنتیک جمعیت و ژنتیک بالینی می باشد.

اهداف اختصاصی درس:

- آشنایی دانشجو با اصول همانند سازی DNA
- اصول نسخه برداری از DNA و تهیه RNA
- اصول ترجمه پروتئین از روی RNA
- جهش های ژنتیکی و انواع آن
- سیستم های تعمیر DNA
- انواع نو ترکیبی همسان و غیر همسان
- تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها
- اپی ژنتیک و مکانیسم های تنظیم بیان ژن با مبانی اپی ژنتیک
- DNA تکراری و عناصر ژنتیکی انتقالی

منابع اصلی درس:

عنوان کتاب یا درسنامه، 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 مجلات آن به عنوان منبع ضروری نباشد

1. Molecular biology of the gene 7th edition

روش تدریس:

استفاده از power point و توضیح مطالب و در جلسات آنلاین پرسش از دانشجویان و مشارکت دادن آنها در بحث

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی

الف) تکوینی: ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و ...:

ب) تراکمی: ارزشیابی پایان دوره:

وظایف دانشجو:

- در جلسات آنلاین تعامل با استاد و استماع دقیق و مشارکت در بحث
- در جلسات آنلاین داندود سر وقت مطالب و استماع و انجام تمرین ها و تکالیف به موقع

سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:

روش تدریس: در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین و حضوری به تفکیک

وظایف فراگیران: در جلسات و جلسات آنلاین به تفکیک

- در جلسات آنلاین و حضوری تعامل با استاد و استماع دقیق و مشارکت در بحث
- در جلسات آنلاین داندود سر وقت مطالب و استماع و انجام تمرین ها و تکالیف به موقع

قوانین و مقرات کلاس (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین و حضوری به تفکیک):

قانون غیبت: بر اساس قوانین آموزش

تاخیر: دانشجو اگر بیش از پنج دقیقه تاخیر داشته باشد حق ورود به کلاس را ندارد و برای آن جلسه غیبت گذاشته می شود.

رعایت نظم کلاس: الزامی است و افرادی که مخل آن باشند در ابتدا تذکر شفاهی می گیرند و در صورت تکرار از کلاس اخراج می شوند.

استفاده از تلفن همراه: سر کلاس تلفن همراه باید خاموش باشد.

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 با شد. خوردن و آشامیدن: در موقع 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 کلاس ها و آزمون ها: به طور کلی ممنوع مگر در شرایط خاص که این شرایط توسط مسؤل درس

تصمیم گیری می شود.

نحوه بررسی اعتراضات به نتیجه آزمون ها: دانشجو حق اعتراض دارد و باید اعتراض خود را به صورت کتبی به مسؤل درس ارائه نماید.

اعتراضات بررسی و نتیجه آن توسط مسؤل درس به دانشجو ابلاغ می 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 2 الی 4 ساعت در یک یا دو روز را در برنامه نصب شده در پشت درب

دفتر خود برای پاسخگویی به کلیه دانشجویان اختصاص می دهند.

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از ۲۰
۱	ارائه مقاله یا مطالب علمی تکلیف شده بوسیله استاد توسط دانشجو	۱
۲	آزمون های کلاسی	۱
۳	حضور منظم در کلاس های مجازی آنلاین و یا حضوری	۱
۴	امتحان پایان ترم	۱۷