



بسمه تعالی

گروه ژنتیک و بیولوژی ملکولی

نام درس: ژنتیک مولکولی پزشکی

شماره درس: ۱۸۶۶۰۱

رشته و مقطع تحصیلی: PhD پزشکی مولکولی

محل برگزاری: کلاس تحصیلات تکمیلی گروه

دروس پیش نیاز: ندارد

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۲ تا ۴

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

مسئول درس: دکتر رسول صالحی

اساتید درس:

۱. دکتر رسول صالحی

۲. دکتر حسین خان احمد

هدف کلی درس:

- آشنایی دانشجو با مبانی علم ژنتیک مولکولی پزشکی و کاربرد آن در پزشکی مولکولی

اهداف اختصاصی درس:

- آشنا نمودن دانشجویان با اصول و مبانی و جایگاه راهبرد ژنتیک مولکولی در علوم زیستی
- آشنایی با پایه های بنیادین بیولوژی مولکولی
- افزایش نگرش و توانمند سازی دانشجویان در بکار گیری ژنتیک مولکولی در پزشکی مولکولی
- توانمند سازی در جهت آمادگی برای آموزش دروس پیشرفته تر علوم زیستی
- آشنایی با مکانیسمهای تنظیم بیان ژن و سازو کارهای سلولی و مولکولی در جهت بکار گیری عملی آنها در پژوهش های علوم زیستی و پزشکی

منبع / منابع درس:

۱- Human Molecular Genetics, Strachan

۲- Molecular Biology of the Gene, Watson

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

ارزشیابی تراکمی (پایان ترم) هر درس توسط مدرس (مدرسين) با برگزاری امتحان بصورت کتبی انجام میشود. سوالات بصورت تشریحی یا انتخاب گزینه های صحیح خواهد بود. حسب نظر مدرس و بر اساس قوانین آموزشی به منظور ارزشیابی تکوینی (در طول ترم) امکان برگزاری امتحان میان ترم و یا برگزاری سمینار با اختصاص درصدی از نمره نیز میسر میباشد.

سیاست ها و قوانین کلی دوره:

موارد غیر قابل قبول	موارد قابل قبول
عدم رعایت نظم کلاس	درس پرسیدن یا کوئیز در ابتدا یا انتهای برخی جلسات
تاخیر در ورود به کلاس	استفاده از منابع معرفی شده برای هر مبحث
هر گونه استفاده از تلفن همراه در کلاس	مشارکت فعال در بحث های کلاسی
غیبت (مطابق قوانین دانشکده و مصوبات گروه برخورد می شود)	پرسیدن اشکالات درسی
مطالعه دروس دیگر سر این کلاس	نقد علمی کلاس
درخواست تعطیلی کلاس ها در مواردی مانند انتهای ترم یا بین تعطیلی ها	انجام تکالیف در موعد مقرر
هرگونه مراجعه حضوری، تماس تلفنی، ایمیل، درخواست شفاهی و ... جهت اضافه نمودن نمره اخذ شده.	هرگونه درخواست اعم از بررسی مجدد نمره اخذ شده و ... تنها با تحویل درخواست کتبی به دفتر بخش (سرکار خانم رضوانی) میسر است.
درخواست تغییر تاریخ امتحان بعد از تعیین شدن آن	انتخاب تاریخ مناسب برای امتحان

خدمات حمایتی دوره:

- ارائه Ebook های مرتبط با درس به دانشجویان علاقه مند
- ارائه طرح درس به نماینده دانشجویان (جهت کپی و توزیع بین کلیه دانشجویان)

محتوای دوره:

منبع	مدرس	عنوان	تاریخ	جلسه
واتسون	دکتر خان احمد	همانند سازی و نسخه برداری	۴۰۱/۱۱/۲۴	۱
واتسون	دکتر خان احمد	ترجمه و NHEJ	۴۰۱/۱۲/۰۱	۲
واتسون	دکتر خان احمد	سطوح مختلف تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها	۴۰۱/۱۲/۰۸	۳
واتسون	دکتر خان احمد	نوترکیبی همسان	۴۰۱/۱۲/۱۵	۴
واتسون	دکتر خان احمد	ژنوم خارج هسته ای و بیماری های ژنتیکی مربوط به آن	۴۰۱/۱۲/۲۲	۵
Related articles	دکتر خان احمد	نمایش فاز و کاربرد آن	۴۰۲/۰۱/۱۴	۶
Related articles	دکتر خان احمد	آپتامر و کاربرد آن	۴۰۲/۰۲/۲۱	۷
Related articles	دکتر خان احمد	سیستم بیانی pET	۴۰۲/۰۱/۲۸	۸
مقاله های مورد نظر	دکتر رسول صالحی	تشخیص های مولکولی پیش و پس از تولد	۴۰۲/۰۲/۰۴	۹
مقاله های مورد نظر	دکتر رسول صالحی	تشخیص های مولکولی پیش و پس از تولد	۴۰۲/۰۲/۱۱	۱۰

مقاله های مورد نظر	دکتر رسول صالحی	انگشت نگاری ژنتیکی و پزشکی قانونی	۴۰۲/۰۲/۱۸	۱۱
مقاله های مورد نظر	دکتر رسول صالحی	بیماریهای متابولیک: مبانی مولکولی دیابت	۴۰۲/۰۲/۲۵	۱۲
مقاله های مورد نظر	دکتر رسول صالحی	بیماریهای متابولیک: مبانی مولکولی دیابت	۴۰۲/۰۳/۰۱	۱۳
مقاله های مورد نظر	دکتر رسول صالحی	جهش، جهش پذیری، مکانیسم های مولکولی پیدایش جهش	۴۰۲/۰۳/۰۸	۱۴
مقاله های مورد نظر	دکتر رسول صالحی	پاتولوژی مولکولی جهش ها و نامگذاری آنها	۴۰۲/۰۳/۲۲	۱۵
مقاله های مورد نظر	دکتر رسول صالحی	نقش گذاری ژنومی Imprinting	۴۰۲/۰۳/۲۹	۱۶
		امتحان پایان ترم		