

طرح درس بیولوژی سلولی و مولکولی ارشد زیست فناوری پزشکی

شماره درس: ۱۸۶۵۰۷	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۶-۱۴	دوره: علوم پایه	رشته: کارشناسی ارشد زیست فناوری پزشکی
تعداد دانشجو: ۴	نام درس: بیولوژی سلولی و مولکولی	گروه آموزشی: ژنتیک و بیولوژی مولکولی
ساعت و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه ۱۲-۱۴	آدرس دفتر: گروه ژنتیک	نام مسئول درس: دکتر محمد کاظمی
تلفن: ۳۷۹۲۹۱۹۴	محل برگزاری:	E-mail: Kazemigenetics@gmail.com
همکاران تدریس: دکتر حسن دیانت مقدم		ساعت و نوع درس: ۲ ساعت در هفته - نظری
هدف کلی درس: ارتقاء دانش دانشجو با بیولوژی سلولی و مولکولی سلول های پروکاریوت و یوکاریوت به منظور درک بهتر عملکرد اجزاء آن در فرایندهای حیات سلولی		
<p>اهداف اختصاصی:</p> <ul style="list-style-type: none"> • آشنا نمودن دانشجویان با اصول و مبانی و جایگاه راهبردی بیولوژی مولکولی در علوم زیستی • آشنایی با پایه های بنیادین بیولوژی سلولی و مولکولی • افزایش نگرش و توانمند سازی دانشجویان در بکار گیری بیولوژی سلولی و مولکولی در بیوتکنولوژی • توانمند سازی در جهت آمادگی برای آموزش دروس پیشرفته تر علوم زیستی • آشنایی با مکانیسمهای تنظیم بیان ژن و سازوکارهای سلولی و مولکولی در جهت بکارگیری عملی آنها در پژوهش های علوم زیستی و پزشکی 		
<p>منبع اصلی درس</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Watson, Molecular Biology of the Gene, Last edition 2- Lodish, Molecular cell biology, Last edition 3- Biotechnology, David P. Clark and Nanette J. Pazdernik 4- Cancer Biology, Francesco Pezzella, Mahvash Tavassoli and David J. Kerr 5- Therapeutic Approaches in Cancer Treatment., Asma Saleem Qazi, Kanwal Tariq <p>منابع فرعی درس: فیلمها و انیمیشن های آموزشی</p>		
بارم: ۱۰ نمره	<p>نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی</p> <p>الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره): میان ترم، کوئیز و آزمون و فعالیت کلاسی</p> <p>ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان ترم</p>	
بارم: ۱۰ نمره	<p>وظایف دانشجو:</p> <ul style="list-style-type: none"> - حضور فعال در کلاس - رعایت نظم کلاس - حضور منظم و به موقع در کلاس - عدم استفاده از تلفن همراه در کلاس - توجه به درس و تمرکز فکری در کلاس آنلاین - استفاده از منابع معرفی شده برای هر مبحث - مشارکت فعال در بحث های کلاسی و پاسخ گویی به سوالات مدرس - انجام تکالیف خارج از برنامه از قبیل سمینار های علمی با هماهنگی مدرس 	

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

موارد غیر قابل قبول:

- عدم رعایت نظم کلاس
- عدم رعایت حقوق همکلاسی ها
- تاخیر در ورود به کلاس
- هر گونه استفاده از تلفن همراه در کلاس
- غیبت (مطابق قوانین دانشکده و مصوبات گروه برخورد می شود)
- مطالعه دروس دیگر سر این کلاس
- درخواست تعطیلی کلاس ها در مواردی مانند انتهای ترم یا بین تعطیلی ها
- درخواست تغییر تاریخ امتحان بعد از تعیین شدن آن

موارد قابل قبول:

- درس پرسیدن یا کوئیز در ابتدا یا انتهای برخی جلسات
- ارائه سمینار توسط دانشجو
- استفاده از منابع معرفی شده برای هر مبحث
- مشارکت فعال در بحث های کلاسی
- پرسیدن اشکالات درسی
- نقد علمی کلاس
- انجام تکالیف در موعد مقرر

خدمات حمایتی دوره:

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

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم:

تذکر مهم برای دانشجویان:

تقویم آموزشی نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳ درس بیولوژی سلولی و مولکولی ارشد زیست فناوری پزشکی

مدرس	عنوان	تاریخ	جلسه
دکتر کاظمی	Nucleosome, chromatin, chromosome and genome	۱۴۰۲/۷/۳	۱
دکتر کاظمی	DNA mutation and repair	۱۴۰۲/۷/۱۶	۲
دکتر کاظمی	Cell Therapy	۱۴۰۲/۷/۲۳	۳
دکتر کاظمی	Cell Therapy	۱۴۰۲/۷/۳۰	۴
دکتر کاظمی	Microbiota	۱۴۰۲/۸/۷	۵
دکتر کاظمی	Microbiota	جبرانی	۶
دکتر کاظمی	Common Techniques in Molecular Biology 1	۱۴۰۲/۸/۱۴	۷
دکتر کاظمی	Common Techniques in Molecular Biology 2	جبرانی	۸
امتحان میان ترم			
دکتر دیانت مقدم	Tumor biology (History, Evolution, Etiology, Tumors Suppressor, Oncogene, Hallmarks, and TME)	۱۴۰۲/۸/۲۱	۹
دکتر دیانت مقدم	Tumor biology (Metastasis, CSCs)	۱۴۰۲/۸/۲۸	۱۰
دکتر دیانت مقدم	Cancer treatments (Immunotherapies and oncolytic viruses)	۱۴۰۲/۹/۵	۱۱
دکتر دیانت مقدم	Liquid biopsy (cfDNA, CTC, exosomes)	۱۴۰۲/۹/۱۲	۱۲
دکتر دیانت مقدم	mRNA-based vaccines	۱۴۰۲/۹/۱۹	۱۳
دکتر دیانت مقدم	Stem cells and applications	جبرانی	۱۴
دکتر دیانت مقدم	Genome Defense (RNAi, siRNA, miRNA, CRISPR)	۱۴۰۲/۱۰/۳	۱۵
دکتر دیانت مقدم	Student presentations (Proposed subjects: Regenerative medicine, RNA-based technologies, Microarrays, and etc.)	۱۴۰۲/۱۰/۱۰	۱۶
امتحان پایان ترم			

تقویم آموزشی سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	
انتخاب واحد	شنبه ۱۴۰۲/۶/۱۸ لغایت پایان ساعت اداری دو شنبه ۱۴۰۲/۶/۲۷ (غیرحضوری)
شروع کلاس‌ها	شنبه ۱۴۰۲/۰۷/۰۱
حذف و اضافه	شنبه ۱۴۰۲/۰۷/۱۵ و یک شنبه ۱۴۰۲/۰۷/۱۶
حذف اضطراری	شنبه ۱۴۰۲/۰۹/۱۱ و یکشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۱۲
پایان کلاس‌ها	چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۳
شروع امتحانات	پنجشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۴
پایان امتحانات	جمعه ۱۴۰۲/۱۱/۶