

نام درس: بیولوژی سلولی و مولکولی

شماره درس: ۳۱۷۶۰۲	نام مسوول درس: دکتر محمد ربانی
نیمسال: دوم ۹۴-۹۳	روز های تماس: همه روزه
دانشکده و گروه آموزشی: داروسازی، بیوتکنولوژی	آدرس دفتر: گروه بیوتکنولوژی و آزمایشگاه بیوتکنولوژی
زمان برگزاری: مراجعه شود به جدول برنامه	تلفن تماس: ۳۷۹۲۲۶۴۶
محل برگزاری: دفتر اساتید	آدرس email: rabbani@pharm.mui.ac.ir
تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری	
مدت زمان: ۳ ساعت	

هدف کلی درس:

دانشجو در انتهای دوره بتواند با مفاهیم بیولوژی سلولی و مولکولی به طور کامل آشنا گردد

اهداف اختصاصی درس:

۱. دانشجو بتواند تفاوت بین سلول های پروکاریوتی و یوکاریوتی و همچنین قسمت های مختلف این سلول ها را مطابق کتب مرجع شناسایی و تعریف نماید
۲. دانشجو بتواند ساختار DNA و چگونگی تکثیر و تصحیح آن را مطابق کتب مرجع شناسایی و تعریف نماید
۳. دانشجو بتواند سیکل سلولی و روند های درگیر در نوترکیبی و توپولوژی را مطابق کتب مرجع شناسایی و تعریف نماید
۴. دانشجو بتواند چگونگی تنظیم بیان ژن و نسخه برداری از آن را مطابق کتب مرجع تعریف نماید
۵. دانشجو بتواند چگونگی ترجمه پروتئین ها و تصحیح سلولی پس از انجام ترجمه را مطابق کتب مرجع تعریف نماید

منابع:

- Alberts et al. Molecular Biology of Cell (2002)
- Lodish et al. Molecular Cell Biology (2000)
- Kreuzer. Biology and Biotechnology (2005)
- Walker. Molecular Biology and Biotechnology (1993)
- (۱۳۸۱) زیست شناسی سلولی مولکولی. دکتر مجد -

مطالب عنوان شده در کلاس، جزوات و کتاب های معرفی شده توسط هر یک از اساتید

نحوه ارزشیابی و نمره دهی دانشجو:

امتحان میان ترم و پایان ترم ، سوالات شفاهی و کتبی در کلاس، حضور و غیاب، فعالیت سر کلاس. مجموعه موارد فوق نمره نهایی دانشجو را تشکیل می دهند.

DATE	LECTURE	LECTURER
۹۳/۱۱/۲۶	Introduction, Prokaryotes vs. Eukaryotes	Dr. Jahanian
۹۳/۱۲/۳	Description of Cell Compartments	Dr. Jahanian
۹۳/۱۲/۱۰	Chromosomes and Nucleosomes	Dr. Jahanian
۹۳/۱۲/۱۷	DNA Replication and the Replicons	Dr. Jahanian
۹۴/۱/۱۶	Mutation and Repair Systems	Dr. Jahanian
۹۴/۱/۲۳	Sequencing Genomes & Genome Mapping	Dr. Jahanian
۹۴/۱/۳۰	Homologous and Site Specific Recombination	Dr. Jahanian
۹۴/۲/۶	Transposons & Transposition	Dr. Jahanian
۹۴/۲/۱۳	Mid-Term Exam	
۹۴/۲/۲۰	Gene Function	Dr Rabbani
۹۴/۲/۲۷	Gene Expression	Dr Rabbani
۹۴/۳/۳۱	Transcription in Eukaryotes	Dr Rabbani
۹۴/۳/۳	Transcription in Prokaryotes	Dr Rabbani
۹۴/۳/۱۰	Translation in Eukaryotes	Dr Rabbani
۹۴/۳/۱۷	Translation in Prokaryotes	Dr Rabbani
۹۴/۳/۲۰	Post-translational Modification	Dr Rabbani
۹۴/۳/۲۴	Post-translational Modification	Dr Rabbani
	Final Exam	