

## نام درس: بیولوژی سلولی و مولکولی

شماره درس: ۳۱۷۶۰۲	نام مسوول درس: دکتر حمید میر محمد صادقی
نیمسال: دوم ۹۴/۹۵	روز های تماس: یک شنبه تا سه شنبه ۱۱-۱۲
دانشکده و گروه آموزشی: داروسازی، بیوتکنولوژی	آدرس دفتر: گروه بیوتکنولوژی و آزمایشگاه بیوتکنولوژی
زمان برگزاری: هماهنگی با اساتید	تلفن تماس: ۳۷۹۲۷۰۵۹
محل برگزاری: دانشکده داروسازی	آدرس email: h_sadeghi@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.

<b>DATE</b>	<b>LECTURE</b>	<b>LECTURER</b>
	Prokaryotes versus Eukaryotes and Description of Cell Parts	Dr Mir Mohammad Sadeghi
	DNA Replication	Dr Mir Mohammad Sadeghi
	Cell Cycle	Dr Mir Mohammad Sadeghi
	Topology	Dr Mir Mohammad Sadeghi
	Sequencing Genome and Genome Mapping	Dr Jahanian
	Mutation and Repair System	Dr Jahanian
	Homologous and Site Specific Recombination	Dr Jahanian
	Transposons and Transposition	Dr Jahanian
	Mid-Term Exam	
	Gene Function	Dr Rabbani
	Gene Expression	Dr Rabbani
	Transcription in Eukaryotes	Dr Rabbani
	Transcription in Prokaryotes	Dr Rabbani
	Translation in Eukaryotes	Dr Akbari
	Translation in Prokaryotes	Dr Akbari
	Post-translational Modification	Dr Akbari
1	Post-translational Modification	Dr Akbari
	Final Exam	