



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی و درمانی کیان
دانشکده داروسازی

نام و شماره درس: بیولوژی مولکولی و ژنتیک (۰۶)	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری عمومی داروسازی	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت
دروس پیش نیاز: ندارد	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
نام مسئول برنامه: دکتر مهدی عوضعلی پور	تلفن و روزهای تماس: ۰۱۳۳۳۴۸۶۴۷۰ داخلی ۲۴۳ و ۲۴۴ (ساعات اداری هفته)
آدرس ایمیل: Evazalipour@yahoo.com	

اهداف کلی درس: آشنایی کلی دانشجویان با فرآیندهای مولکولی درون سلولها و مبانی ژنتیک مولکولی

اهداف اختصاصی درس:

- آشنایی با اصول و مبانی ژنتیک ، ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک

- شناخت مولکول DNA

- عملکرد و ساختار کروماتین

- همانند سازی DNA

- نسخه برداری DNA

- پروتئین سازی

- کنترل بیان ژنها

- چرخه سلولی

- موتاژنز و مکانیزم سرطان

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس بیولوژی مولکولی و ژنتیک

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عمره آموزش
۱	شنبه ۱۴۰۴/۸/۳	۱۰-۱۲	مقدمه و تاریخچه بیولوژی مولکولی و ژنتیک	دکتر عوضعلی پور	پاورپوینت صوت گذاری شده، فیلم های آموزشی	کامپیوتر	کلاس
۲	شنبه ۱۴۰۴/۸/۱۰	۱۰-۱۲	ساختار DNA و عملکرد کروماتین	دکتر عوضعلی پور	"	"	"
۳	شنبه ۱۴۰۴/۸/۱۷	۱۰-۱۲	همانند سازی DNA پروکاریوتی	دکتر عوضعلی پور	"	"	"
۴	فوق العاده	-	همانند سازی DNA یوکاریوتی	دکتر عوضعلی پور	"	"	"
۵	شنبه ۱۴۰۴/۸/۲۴	۱۰-۱۲	مبانی ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک	دکتر عوضعلی پور	"	"	"
۶	شنبه ۱۴۰۴/۹/۱	۱۰-۱۲	نسخه برداری DNA در پروکاریوتها	دکتر دبیریان	"	"	"
۷	فوق العاده	-	نسخه برداری DNA در یوکاریوتها	دکتر دبیریان	"	"	"
۸	شنبه ۱۴۰۴/۹/۸	۱۰-۱۲	پروتئین سازی در پروکاریوتها	دکتر دبیریان	"	"	"
۹	فوق العاده	-	پروتئین سازی در یوکاریوتها	دکتر دبیریان	"	"	"
۱۰	شنبه ۱۴۰۴/۹/۱۵	۱۰-۱۲	کنترل فعالیت و بیان ژنها (۱)	دکتر دبیریان	"	"	"
۱۱	فوق العاده	-	کنترل فعالیت و بیان ژنها (۲)	دکتر دبیریان	"	"	"
۱۲	شنبه ۱۴۰۴/۹/۲۲	۱۰-۱۲	RNAهای تنظیمی کوچک و RNAi	دکتر دبیریان	"	"	"
۱۳	شنبه ۱۴۰۴/۹/۲۹	۱۰-۱۲	موتاسیون و تعمیر DNA	دکتر دبیریان	"	"	"
۱۴	شنبه ۱۴۰۴/۱۰/۶	۱۰-۱۲	چرخه سلولی	دکتر عوضعلی پور	"	"	"

۱۵	شنبه ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	۱۰-۱۲	ایمونوژنتیک و ژنتیک آنتی بادیها و اساس مولکولی سرطان (۱)	دکتر عوضعلی پور	"	"	"
۱۶	فوق العاده	-	اساس مولکولی سرطان (۲)	دکتر عوضعلی پور	"	"	"
۱۷	۱۴۰۴/۱۱/۴	ساعت ۸/۵ صبح	***امتحان نهایی***	دکتر دبیریان ، دکتر عوضعلی پور	-	-	-

منابع اصلی درس

1. Molecular cell biology (Lodish, H); Last edition.
2. Molecular biology of the cell (Alberts, B); Last edition.
3. Cell and Molecular Biology (Karp, G); Last edition.

امکانات آموزشی

- ارائه با استفاده از نرم افزار PowerPoint و یا سامانه های آنلاین و یا آفلاین آموزشی انجام خواهد شد.

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ب) پایان دوره

روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
پایان ترم	۲۰	۱۴۰۴/۱۱/۴	۸/۵ صبح

مقررات و انتظارات از دانشجو

هر دانشجویی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

➤ نظم، حضور و رعایت شؤنات کلاسی