

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

نیمسال اول ۹۸-۹۷

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی رشته‌ی تحصیلی: PhD و بیوسنسشناسی

نام درس: **بیولوژی مولکولی** تعداد واحد: ۲ زمان برگزاری کلاس: روز **دوشنبه ساعت: ۱۵-۱۳**
مکان برگزاری: گروه و بیوسنسشناسی مسئول درس: دکتر آکوچکیان

جلسه	تاریخ	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	۹۷/۷/۹	مقدمه ساختار و عملکرد انواع مولکول RNA	دکتر آکوچکیان
۲	۹۷/۷/۱۶	همانند سازی DNA باکتری ها، مخمرها، سلولهای عالی	دکتر موج بافان
۳	۹۷/۷/۲۳	انتقال سیگنالها- اورمون هورسپتورها(گیرنده های متصل به پروتئین G, آنزیم)	دکتر تیموریان
۴	۹۷/۷/۳۰	سیستم نقل و انتقال سلولی(میکروتوبول ها، ایمپورتین، اکسپورتین ها...)	دکتر تیموریان
۵	۹۷/۸/۷	ساختمان و سنتز RNA (نسخه برداری) در پروکاریوتها و یوکاریوتها	دکتر موج بافان
۶	۹۷/۸/۱۴	پردازش بعد از نسخه برداری - نسخه برداری معکوس - RNA Editing	دکتر قاضی
۷	۹۷/۸/۲۱	سنتز پروتئین در پروکاریوتها و یوکاریوتها، پردازش بعد از سنتز پروتئین ها- تخریب پروتئین ها (degredation)	دکتر عبیری
۸	۹۷/۸/۲۸	چپرون ها- روشهای پروتئومیک	دکتر تیموریان
۹	۹۷/۹/۵	تنظیم بیان ژن در پروکاریوتها و یوکاریوتها	دکتر شجاعی
۱۰	۹۷/۹/۱۲	چرخه سلولی و تنظیم آن، مراحل سرطانی شدن سلول، انواع سرطان ها و علل آن- انکوژنها	دکتر شجاعی
۱۱	۹۷/۹/۱۹	فلوسیتومتری - کشت سلولی	دکتر تیموریان
۱۲	۹۷/۹/۲۶	آپوپتوز و نقش آن در تکوین و تکامل	دکتر ذکری
۱۳	۹۷/۱۰/۳	هیبریداسیون و طراحی Probe و نشاندار کردن آن، Blotting، تکنیک های FISH, CGH	دکتر ذکری
۱۴	۹۷/۱۰/۱۰	روشهای مولکولی - کلونینگ - واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR)	دکتر آکوچکیان
۱۵	۹۷/۱۰/۱۷	Knock down نمودن ژنها- ترانس ژن ها: میکرو ارگانسیم، جانوران و گیاهان ترانس ژنیک و کاربردهای پزشکی آنها	دکتر عبیری
		سمینار دانشجویی	دکتر آکوچکیان

منابع:

- 1-Human Molecular Genetics, 4th edition: T Strachan, Andrew
- 2-Genes.(the latest edition) Benjamin Lewin, oxford University press.
- 3- Gene Cloning: An Introduction, latest edition:T.A. Brown



نیمسال اول ۹۸-۹۷

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد انگل شناسی
نام درس: بیولوژی سلولی و مولکولی تعداد واحد: ۲ زمان برگزاری کلاس: روز دوشنبه ساعت: ۸-۱۰
مکان برگزاری: انگل شناسی مسئول درس: دکتر مریم عبیری

جلسه	تاریخ	موضوع	نام استاد
۱	۹۷/۷/۱۶	مقدمه ای بر اصول بیولوژی سلولی و DNA و عملکرد	دکتر عبیری
۲	۹۷/۷/۲۳	تکثیر و همانند سازی DNA	دکتر موج بافان
۳	۹۷/۷/۳۰	PCR و انواع آن	دکتر عبیری
۴	۹۷/۸/۷	ساختمان و عملکرد هسته چرخه سلولی و تنظیم آن و پیری سلول	دکتر ذکری
۵	۹۷/۸/۱۴	ساختمان RNA و انواع آن	دکتر شجاعی
۶	فوق العاده	نسخه برداری در پروکاریوت و یوکاریوت	دکتر موج بافان
۷	۹۷/۸/۲۱	پردازش بعد از نسخه برداری و RNA-Editing	دکتر موج بافان
۹	۹۷/۸/۲۸	ساختمان و عملکرد غشاء سلولی	دکتر شجاعی
۱۰	۹۷/۹/۵	کدونهای ژنتیکی، سنتز پروتئین در پروکاریوتها، ویوکاریوتها	دکتر عبیری
۱۱	۹۷/۹/۱۲	تنظیم بیان ژن در پروکاریوتها، ویوکاریوتها	دکتر عبیری
۱۲	۹۷/۹/۱۹	DNA موتاسیون، موتاژنها و ترمیم	دکتر تیموریان
۱۳	۹۷/۹/۲۶	ترانسپوزونها	دکتر طالبی
۱۴	۹۷/۱۰/۳	کشت سلول، فلوسیتومتری	دکتر تیموریان
۱۵	۹۷/۱۰/۱۰	تازه های استفاده از وکتورهای ویروسی (سمینار دانشجویی)	دکتر عبیری
		امتحان	