

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
	شنبه	۱	دکتر طالبی	مقدمه و تاریخچه زیست شناسی مولکولی و سلولی، تکنیکهای مورد استفاده جهت مطالعه سلول.
	شنبه	۲	دکتر طالبی	ساختمان عمومی سلول های پروکاریوت و یوکاریوت ، ساختمان مولکولی،وظیفه غشاء پلاسمایی و مدل های غشاء سیتوپلاسمی.
	شنبه	۳	دکتر طالبی	نفوذ پذیری سلول، تمایز غشاء سلولی و ارتباط بین سلولی.
	شنبه	۴	دکتر طالبی	سیستم های غشایی داخلی، هضم و ترشح سلولی.
	شنبه	۵	دکتر طالبی	شبکه آندوپلاسمی ER ، سیستم گلژی و نقش ER
	شنبه	۶	دکتر طالبی	هسته، پوشش هسته، کروموزوم ها، معرفی مدل واتسن و کریک و انواع ساختمانیهای DNA .
	شنبه	۷	دکتر شمس	همانند سازی، نسخه برداری و ترجمه DNA و RNA ،
	شنبه	۸	دکتر شمس	کنترل در همانند سازی، نسخه برداری و ترجمه.
	شنبه	۹	دکتر شمس	ساختمان، کار و تکنیکهای بررسی ژنوم، تعریف ژنوم
	شنبه	۱۰	دکتر شمس	انواع موتاسیونها در ژنوم.
	شنبه	۱۱	دکتر شمس	انواع توالی های تکرار شده در ژنوم، ساتلایت، مینی ساتلایت، Str – VNTR.
	شنبه	۱۲	دکتر شمس	استخراج DNA ، تکنیک PCR و انواع کاربرد آن در تشخیص بیماریها.
	شنبه	۱۳	دکتر شمس	روش های تعیین توالی ژنوم .
	شنبه	۱۴	دکتر شمس	استفاده از RFLP در تشخیص بیماریهای ژنتیکی.
	شنبه	۱۵	دکتر شمس	مهندسی ژنتیک، آنزیمهای کلونینگ.
	شنبه	۱۶	دکتر شمس	انواع وکتورها، نقشه رستریکشن و تولید پروتئین نوترکیب.
			امتحان پایان ترم	
فرانس درس			1.Harvey Lodish Molecular cell biology. Last edition 2.Benjamin Lewin Gene VIII. Last edition	