

شماره جلسه	روز هفته (ساعت)	تاریخ	موضوع تدریس	نام مدرس	روش تدریس همزمان/غیرهمزمان	تکالیف
۱			مقدمه-تاریخچه و تعاریف	دکتر نیک روش	غیر همزمان	
۲			ساختمان مولکولی باکتری و ضمام سلولی (اشکال مختلف آن)	دکتر نیک روش	غیر همزمان	
۳			ساختمان مولکولی کروموزوم در پروکاریوت و یوکاریوت	دکتر نیک روش	غیر همزمان	
۴			همانند سازی و تکثیر در سلول های پروکاریوت و یوکاریوت	دکتر نیک روش	غیر همزمان	
۵			ژنتیک مولکولی و عملکرد ویروس ها در سلول های یوکاریوت	دکتر نیک روش	غیر همزمان	
۶			کنترل در مرحله همانندسازی	دکتر نیک روش	غیر همزمان	
۷			کنترل در مرحله تنظیم کننده چرخه سلولی	دکتر نیک روش	غیر همزمان	
۸			کنترل در مرحله متیلاسیون نقطه شروع- فاکتورهای پیش برنده و ممانعت کننده	دکتر نیک روش	غیر همزمان	
۹			فاکتورهای کنترل کننده نسخه برداری DNA- Protein interaction	دکتر نیک روش	غیر همزمان	
۱۰			کنترل در مرحله ترجمه-مفهوم اوپرون کنترل مثبت و منفی	دکتر نیک روش	غیر همزمان	
۱۱			Cataboli repression کنترل بواسطه ساختمان RNA - استراتژی فاز- سیکل Lytic-Lysogenic های	دکتر نیک روش	غیر همزمان	
۱۲			بیولوژی مولکولی سرطان ها	دکتر عروجعلیان	غیر همزمان	
۱۳			ساختمان مولکولی و عمل باکتریوفاژها در پروکاریوت ها (پدیده لیتیک و لیزوژنی)	دکتر عروجعلیان	غیر همزمان	
۱۴			روش های مختلف آمیزش ژنتیکی در باکتری ها (پلاسمید)	دکتر عروجعلیان	غیر همزمان	
۱۵			جهش ژنتیکی در یوکاریوت ها	دکتر عروجعلیان	غیر همزمان	

	غیر همزمان	دکتر عروجعلیان	نقش نقطه ژنی - مکمل های سیس و ترانس			۱۶
	غیر همزمان	دکتر عروجعلیان	نقش میکروارگانسیم ها در مهندسی ژنتیک و جمع بندی مطالب			۱۷

اطلاعات تکمیلی درس

1- Guide to molecular cloning techniques, Samoel Malcolm 2- Molecular Cell Biology & Launchpad for Molecular Cell Biology Harvey Lodish	منابع تدریس
امتحان پایان ترم	نحوه ارزشیابی و سهم نمره هر بخش
<input type="checkbox"/> بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر	آیا آزمون میان ترم برگزار می گردد؟
<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> بلی	آیا اجازه دانلود محتوای آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید برای دانشجو وجود دارد؟
سه ماه	برای چه مدت زمانی محتوای آموزشی هر جلسه در در دسترس دانشجو قرار می گیرد؟
استاد مسئول ثبت نمره: دکتر نیک روش درصد سهم نمره استاد اول: ۶۵ درصد درصد سهم نمره استاد دوم: ۳۵ درصد	مسئول درس و درصد سهم نمره هر استاد
	آدرس سامانه بارگذاری محتوای آموزشی و تکالیف در آموزش غیر همزمان
	آدرس سامانه آموزش همزمان
	آدرس سامانه برگزاری آزمون

بسمه تعالی

جدول طرح دوره

نیمسال اول سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰



تعداد ساعت درس: ۳۴

نام درس: زیست شناسی سلولی-مولکولی

مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد

بیوتکنولوژی پزشکی

رشته تحصیلی:

نوع درس: تئوری