

بسمه تعالی

برنامه درسی دوره‌ی کارشناسی ارشد رشته بیوشیمی بالینی

درس بیوشیمی تشخیص مولکولی

نیمسال دوم تحصیلی 1400-1401

جلسه	عنوان	مدرس
اول	مقدمه ساختمان کروماتین، کروموزم و انواع اسید های نوکلئیک	آقای دکتر خالقیان
دوم	مقایسه ژنوم در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها	"
سوم	کروماتین ریمدلینگ در رونویسی، همانند سازی شکل گیری مجدد نوکلئوزم ها و هتروکروماتین	"
چهارم	همانند سازی DNA در یوکاریوت و پروکاریوت ها	"
پنجم	رونویسی DNA در یوکاریوت و پروکاریوت ها	"
ششم	ترجمه و تغییرات پس از ترجمه در یوکاریوت ها و پروکاریوت ها	"
هفتم	آسیب و ترمیم : DNA مکانیسم های دخیل در ایجاد آسیب در DNA و ترمیم DNA با توجه به فاکتورهای کنترل شده	آقای دکتر خوشدل
هشتم	مکانیسم های ترمیم آسیب DNA	"
نهم	مکانیسم های ترمیم آسیب DNA	"
دهم	کشت سلول، جداکردن و نگهداری و استفاده از سلولهای بنیادین و سلولهای حیوانی	"
یازدهم	استفاده از روشهای تشخیص مولکولی در بیماریهای عفونی	"
دوازدهم	تکنیک های اسید های نوکلئیک- جداسازی DNA یوکاریوتی و پلاسمید DNA	آقای دکتر پاکدل
سیزدهم	تکنیک های اسید های نوکلئیک جداسازی RNA	"
چهاردهم	انواع وکتورهای مورد استفاده در بیولوژی مولکولی	"
پانزدهم	روش های کلون کردن ژن ها و تهیه کتابخانه ژنومی	"
شانزدهم	روش های ایجاد موتاسیون در ژنها	"
هفدهم	تکنیک DNA در آزمایشگاه با روش PCR	"

گروه بیوشیمی بالینی