

فرم طرح درس: روش های مولکولی و سیتوژنتیک			
گروه: هماتولوژی	نام درس: روش های مولکولی و سیتوژنتیک	تعداد واحد: ۲ (نظری)	پیش نیاز: -
رشته: خونشناسی آزمایشگاهی و انتقال خون	مقطع: دکتری	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	محل کلاس: دانشکده پیراپزشکی
مدرسین: گروه هماتولوژی	نیمسال: دوم		
تعریف: درس روش های مولکولی و سیتوژنتیک شامل انواع تکنیک های مولکولی و سیتوژنتیک مورد استفاده در تحقیقات و مطالعات تشخیصی بیماری ها می باشد.			
اهداف اختصاصی: آشنایی با انواع PCR آشنایی با انواع روش های بلاتینگ آشنایی با انواع روش های مطالعات کروموزومی آشنایی با انواع روش های توالی یابی آشنایی با انواع روش های استخراج DNA و RNA			

عنوان درس: روش های مولکولی و سیتوژنتیک	تعداد واحد: ۲	نوع بحث: تئوری	گروه: هماتولوژی و علوم آزمایشگاهی
هدف کلی: آشنایی با اصول سیتوژنتیک و تکنیک های مرسوم مولوکولی و شناسایی ناهنجاری کروموزومی جهت تشخیص بیماری ها			
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، سمینار دانشجویی			
وسایل کمک آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، فیلم			
رشته: دکتری تخصصی هماتولوژی			
مدرسین: دکتر زنگنه، دکتر میرزایی، دکتر احسان			

منابع
مقالات مرتبط Molecular hematology, Drew Provan, John Gribben, 2019

روش ارزشیابی
امتحان پایان ترم ۷۵٪ شرکت منظم در کلاس و ارائه سمینار و مقاله: ۲۵٪

برنامه زمان بندی و اجرای طرح درس
 " روش های مولکولی و سیتوژنتیک در تشخیص بیماری های خونی دکترای تخصصی
 هماتولوژی"

تعداد واحد: عملی 2 واحد
 محل برگزاری:-

نیمسال دوم 01-02
 زمان: یکشنبه 14-16

مدرس	عنوان	تاریخ	جلسه
دکتر مردانی	استخراج RNA و سنتز CDNA	1401/11/16	1
دکتر میرزایی	PCR	1401/11/23	2
دکتر میرزایی	Real-time PCR	1401/11/30	3
دکتر فاطمی	HRM	1401/12/07	4
دکتر فاطمی	RFLP	1401/12/14	5
دکتر احسان	HLA-typing و SSP	1401/12/21	6
دکتر زنگنه	Gap PCR	1402/01/20	7
دکتر زنگنه	ARMS	1402/01/27	8
دکتر زنگنه	بلا تینگ	1402/02/10	9
دکتر احسان	سیتوژنتیک 1	1402/02/17	10
دکتر احسان	سیتوژنتیک 2	1402/02/24	11
دکتر زنگنه	تعیین سکانس و NGS	1402/02/31	12
خانم دکتر مردانی	Microarray	1402/03/07	13
خانم دکتر جعفری	ایمونوفنوتایپینگ	1402/03/21	14