

## برنامه درس: اصول و مبانی آزمایش های مولکولی خون شناسی

کارشناسی ارشد خون شناسی آزمایشگاهی

هماهنگ کننده: دکتر شریفی

زمان برگزاری: سه شنبه ۱۰-۸

مدرس	تاریخ	عنوان مبحث
دکتر تمدن	۲۰/۰۶/۱۴۰۳	جمع آوری نمونه و آشنایی با فضای آزمایشگاه مولکولی
دکتر نصیری	۲۷/۰۶/۱۴۰۳	استخراج DNA/RNA و کنترل کیفی
دکتر تمدن	۰۳/۰۷/۱۴۰۳	اصول PCR و تکنیک های مربوطه: Gap-PCR, Multiplex, ARMS, Nested, RT-PCR, RFLP
دکتر شریفی	۱۰/۰۷/۱۴۰۳	تکنیک Real time و کاربردهای تشخیصی
دکتر نصیری	۱۷/۰۷/۱۴۰۳	تکنیک FISH و کاربردهای تشخیصی
دکتر صابرزاده	۲۴/۰۷/۱۴۰۳	روش های تعیین توالی: Sanger, Pyro, NGS
دکتر صابرزاده	۰۱/۰۸/۱۴۰۳	تشخیص پیش از تولد (PND) و پیش از لانه گزینی (PGD)
دکتر شریفی	۰۸/۰۸/۱۴۰۳	روش های مولکولی در پیوند مغزاستخوان: Chimerism/HLA- typing
دکتر شریفی	۱۵/۰۸/۱۴۰۳	اندازه گیری MRD در بدخیمی های هماتولوژی
دکتر نصیری	۲۲/۰۸/۱۴۰۳	آشنایی با تکنیک های اپی ژنتیک، HRM و کاربردها
دکتر نصیری	۲۹/۰۸/۱۴۰۳	تشخیص مولکولی بیماری های میلوپرولیفراتیو
دکتر تمدن	۰۶/۰۹/۱۴۰۳	تشخیص مولکولی تالاسمی و هموگلوبینوپاتی
دکتر تمدن	۱۳/۰۹/۱۴۰۳	تشخیص مولکولی اختلالات خونریزی دهنده و ترومبوتیک
دکتر شریفی	۲۰/۰۹/۱۴۰۳	تهیه، گزارش و تفسیر آزمایشات مولکولی هماتولوژی
هماهنگی با دکتر شریفی		آزمایشگاه
هماهنگی با دکتر شریفی		آزمایشگاه
هماهنگی با دکتر شریفی		آزمایشگاه

آزمون میانترم: ۵ آذرماه

آزمون پایان ترم: ۱۸ دیماه

References; Molecular Pathology in Clinical Practice (2<sup>nd</sup> edition), Tietz Textbook of Laboratory Medicine (Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics) 7th Edition,