



نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی مهر 1403

نام درس: **سیتوژنتیک** تعداد واحد: ۲ زمان برگزاری کلاس: روز **دوشنبه ساعت: ۱۲-۱۰**

مسئول درس: دکتر عبیری

مکان برگزاری: کلاس شهید قاضی

جلسه	عنوان مبحث فعالیت یادگیری / تکالیف	تاریخ ارائه	نام مدرس / مدرسین
۱	مقدمه، تاریخچه	۱۴۰۳/۷/۹	دکتر عبیری
۲	ساختار کروموزومی انسان ، تنوعات نرمال در ساختار کروموزومها	۱۴۰۳/۷/۱۶	دکتر عبیری
۳	تمایز بین کروموزومها بر اساس الگوهای نواری، نام گذاری	۱۴۰۳/۷/۲۳	دکتر خاکپور
۴	تقسیمات سلولی ، گامتوزن در انسان	۱۴۰۳/۷/۳۰	دکتر خاکپور
۵	مبانی نظری روشهای کشت لنفوسیت ، تهیه ی متافاز، رنگ آمیزی نواری، کاربرد در تشخیص بعد از تولد	۱۴۰۳/۸/۷	دکتر عبیری
۶	کشت مغز استخوان، اختلالات کروموزومی در لنفوم و لوسمی	۱۴۰۳/۸/۱۴	دکتر بخشایش
۷	کاربرد آمیون و CVS کشت آمیون، CVS، تهیه ی متافاز در تشخیص پیش از تولد	۱۴۰۳/۸/۲۱	دکتر عبیری
۹	مبانی نظری SCD کشت سلول در حضور عوامل کلاستوزن و کاربرد آن	۱۴۰۳/۸/۲۸	دکتر ذکری
۱۰	FISH	۱۴۰۳/۹/۵	دکتر ذکری
۱۱	QF PCR - MLPA	۱۴۰۳/۹/۱۲	دکتر طالبی
۱۲	ARRAY CGH- spectral FISH- M-FISH	۱۴۰۳/۹/۱۹	دکتر طالبی
۱۳	اختلالات تعدادی کروموزومها، پیشگیری	۱۴۰۳/۹/۲۶	دکتر تیموریان
۱۴	اختلالات ساختاری کروموزومها	۱۴۰۳/۱۰/۳	دکتر آکوچکیان
۱۵	کروموزومهای جنسی در انسان- سازوکار غیر فعال شدن کروموزوم X	۱۴۰۳/۱۰/۱۰	دکتر موجبافان
۱۶	اختلالات ساختاری و تعدادی کروموزومهای جنسی در انسان	۱۴۰۳/۱۰/۱۷	دکتر موجبافان
۱۷	سندرمهای مربوط به ریز حذفها و ناپایداری کروموزومی	۱۴۰۳/۱۰/۲۴	دکتر آکوچکیان
۱۸	مشاوره ژنتیک	۱۴۰۳/۱۱/۱	دکتر طالبی