	نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۵ -۱۴۰۴ دکتری **PHD** ژنتیک مسئول درس: دکتر شکوری فراهانی کلاس دو روزهای دوشنبه درس: سیتوژنتیک پیشرفته دوواحد (۲۰ جلسه) نظری یک واحد (ده جلسه ، ۱۷ ساعت) عملی یک واحد (ده جلسه ، ۳۴ ساعت)		شماره پاورپوینت دکتر شکوری
جلسه	زمان	موضوع	نام استاد	
۱	۱۴۰۴/۱۲/	آشنائی با کاریوتایپ و لند مارک های کروموزومی ، کاریوتایپ کروموزوم های نرمال (زن و مرد) ، کاریوتایپ اختلالات رایج کروموزومی (تعدادی ، ساختاری)	دکتر شکوری /	۲-jalaseh
۲	۱۴۰۴/۱۲/	علل سیتوژنتیک سقط مکرر و ناباروری	دکتر شکوری /	۱۳-jalaseh
۳	۱۴۰۴/۱۲/	واریانت های کروموزومی فاقد اثرات فنوتیپی ، وارینت های زیر میکروسکوپی و کاربردهای array CGH در تشخیص آن ها ،	دکتر شکوری / دکتر رکسانا کریمی نژاد	۱۷-jalaseh
۴	** هماهنگی با استاد **	مراحل عملی array-CGH و استفاده از آن در Screen با تائید اختلالات کروموزومی قبل و بعد از تولد	دکتر شکوری / دکتر رکسانا کریمی نژاد	۱۷-jalaseh
		##########	.....	
۵	۱۴۰۵/۰۱/	نحوه کشت و هاروست و تهیه کاریوتایپ از نمونه های مغز استخوان و سرطان های جامد	دکتر مرجان یغمائی	۲-jalaseh
۶	۱۴۰۵/۰۱/	مبانی و روش های دورگه سازی فلوئورسنس درجا (FISH) و انواع روش های وابسته و متنوع آن و انواع نمونه های بیولوژیکی مورد استفاده در سیتوژنتیک بالینی	دکتر مرجان یغمائی	۱۷-jalaseh
۷	۱۴۰۵/۰۱/	کاربرد روش های سیتوژنتیک و سیتوژنتیک مولکولی در تشخیص سرطان (انکوهماتولوژی)	دکتر مرجان یغمائی	۱۷-jalaseh
۸	** هماهنگی با استاد **	کاربرد روش های سیتوژنتیک و سیتوژنتیک مولکولی در تشخیص سرطان (سرطان های جامد)	دکتر مرجان یغمائی	۱۷-jalaseh
		##########	.....	
۹	۱۴۰۵/۰۲/	مراحل MLPA و QF-PCR و استفاده از آن در Screening اختلالات کروموزومی قبل و بعد از تولد	دکتر علی رشیدی نژاد	۱۲-jalaseh
۱۰	۱۴۰۵/۰۲/	جابجایی های دوسویه بین کروموزوم های اتوزومی و جنسی ،سازوکار پیدایش ،گامتوژنز در افراد ناقل ، تخمین خطر بروز ناهنجاری در فرزندان و روش ارائه مشاوره ژنتیک	دکتر علی رشیدی نژاد	۸-jalaseh
۱۱	۱۴۰۵/۰۲/	جابجائی های رابرتسونی ، منشا و سازوکار پیدایش ، گامتوژنز در افراد ناقل، تخمین خطر بروز ناهنجاری در فرزندان و روش مشاوره ژنتیک	دکتر علی رشیدی نژاد	۸-jalaseh
۱۲	** هماهنگی با استاد **	کاربردهای تکنیک های بر پایه NGS در سیتوژنتیک	دکتر علی رشیدی نژاد	۱۷-jalaseh
		##########	.....	

۱۳	۱۴۰۵/۰۲/	آنیوپلوئیدی های شایع اتوزومی ، فنوتیپ ، منشا و سازوکار پیدایش و روش های تشخیصی افراد مبتلا	دکتر شکوری /	-۵jalaseh
۱۴	۱۴۰۵/۰۲/	غربالگری برای تریزومی های جنینی ، روش های تشخیص پیش از تولد اختلالات کروموزومی ، تشخیص اختلالات کروموزومی با استفاده از سلول های جنینی و DNA آزاد جنینی موجود در مادر ، روش های تشخیص اختلالات کروموزومی در جنین های پیش لانه گزینی ، اختلالات کروموزومی شایع در جنین ها	دکتر شکوری /	-۱۲jalaseh
۱۵	** هماهنگی با استاد **	مراحل FISH و استفاده از آن در Screening اختلالات کروموزومی قبل و بعد از تولد	دکتر شکوری / دکتر فرنوش ناصری	-۱۷jalaseh
۱۶	** هماهنگی با استاد **	تشخیص الحاق BCR-ABL و PML-RARA با استفاده از روش Dual color FISH در بیماران مبتلا به CML و AML-M3 .	دکتر شکوری / دکتر فرنوش ناصری	-۱۷jalaseh
		##############################	.....	
۱۷	۱۴۰۵/۰۳/	دیزومی تک والدی و بیماری های imprinting ، سندرم های ناشی از عدم پایداری کروموزومی	دکتر شکوری /	-۴jalaseh
۱۸	۱۴۰۵/۰۳/	واژگونی کروموزومی ، تداخل ماده ژنتیکی ، کروموزوم های حلقوی اتوزومی ، جابجائی های چندجانبه ، گامتوژنز در افراد ناقل ، تخمین خطر بروز ناهنجاری در فرزندان و روش ارائه مشاوره ژنتیک	دکتر شکوری /	-۴jalaseh
۱۹	** هماهنگی با استاد **	اتصالات سانترومری ، ایزوکروموزوم های مکمل ، اتصالات تلومری ، مارکر کروموزومهای اضافی متعادل و Jumping translocation	دکتر شکوری / دکتر ویدا مختاری	-۴jalaseh
۲۰	** هماهنگی با استاد **	آنیوپلوئیدی کروموزوم های جنسی ، اختلالات ساختاری کروموزوم های جنسی ، سندرم ایکس شکننده ، گامتوژنز در افراد ناقل ، تخمین خطر بروز ناهنجاری در فرزندان و روش مشاوره ژنتیک	دکتر شکوری / دکتر ویدا مختاری	-۸jalaseh
	۱۴۰۵/۰۴/	امتحان	دکتر عباس شکوری	

رفرنس ها : کتاب جرسن ، کتاب گاردنر ، last edition