

نام درس: روشهای ارزیابی سلولی و ملکولی

۲ واحد (۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی) مهندسی بافت

مسئول درس: دکتر رحیم پور

جلسه	عنوان درس	نحوه ارائه	مدرس	تاریخ برگزاری
۱ و ۲	آشنایی با روشهای جداسازی اسید های نوکلئیک، PCR و انواع روشهای توالی یابی	۲ ساعت تئوری، ۴ ساعت عملی	دکتر رحیم پور	
۳ و ۴	آشنایی با بررسی بیان کمی و کیفی ژن در سطح (RT-PCR, mRNA REAL TIME PCR, ...)	۲ ساعت تئوری، ۴ ساعت عملی	دکتر رحیم پور	
۵ و ۶	آشنایی با بررسی بیان کمی و کیفی ژن در سطح پروتئین (Western blot, ELISA)	۲ ساعت تئوری، ۴ ساعت عملی	دکتر رحیم پور	
۷	آشنایی با فلوسایتومتری	۳ ساعت تئوری، ۲ ساعت عملی	دکتر تقی پور	
۸	آشنایی با روشهای جداسازی سلول (FACS, MACS,...)	۱ ساعت تئوری، ۲ ساعت عملی	دکتر تقی پور	
۹	ردیابی سلول بعد از پیوند به <i>in vivo</i>	۱ ساعت تئوری، ۲ ساعت عملی	دکتر تقی پور	
۱۰	رنگ آمیزی آنزیم های داخل سلولی و ترکیبات مختلف سلول	۱ ساعت تئوری، ۲ ساعت عملی	دکتر زالی	
۱۱ و ۱۲	ایمنوسیتوشیمی و ایمنوهیستوشیمی	۷ ساعت عملی	دکتر اسلامی زاده	
۱۳	آشنایی با پروتئومیکس کاربردی	۱ ساعت تئوری، ۲ ساعت عملی	دکتر زالی	
۱۴ و ۱۵	گسترش سلولی و بیوراکتور	۲ ساعت تئوری، ۴ ساعت عملی	دکتر خانی	
۱۶ و ۱۷	میکروسکوپ الکترونی	۲ ساعت نظری ۱ ساعت عملی	دکتر خانی	