

اصول پیام رسانی سلول (۲=۱,۵ تئوری + ۰,۵ عملی) - رشته ی مهندسی بافت

ردیف	سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه
۱	چرخه سلولی ، تکثیر و پیری سلول	۱,۵	نظری
۲	آپتوز	۱,۵	نظری
۳	روش های ارتباط سلولها و انواع رسپتورها	۱,۵	نظری
۴	اصول سیگنالینگ سلولی	۱,۵	نظری
۵	مسیرهای سیگنالینگ به واسطه رسپتورهای وابسته به G پروتئین ها	۳	نظری
۶	مسیرهای سیگنالینگ به واسطه رسپتورهای آنزیمی	۳	نظری
۷	سرطان	۱,۵	نظری
۸	مسیرهای سیگنالینگ در سرطان	۱,۵	نظری
۹	بررسی فرآیند EMT و MET	۱,۵	نظری
۱۰	مسیرهای سیگنالینگ در فرآیندهای تمایزی	۱,۵	نظری
۱۱	مسیرهای سیگنالینگ در سلول های بنیادی	۱,۵	نظری
۱۲	مسیرهای سیگنالینگ در فرآیندهای تکاملی	۱,۵	نظری
۱۳	کنترل بیان ژن در سطح miRNA	۱,۵	نظری
۱۴	کنترل بیان ژن در سطح siRNA	۱,۵	نظری
۱۵	ماتریکس خارج سلولی	۱,۵	نظری