

جداسازی و شناسایی سلول های بنیادی سرطان

مقدمه:

وقوع سرطان به دلیل رشد و پیر شدن جمعیت، و همچنین افزایش شیوع ریسک فاکتورهایی مانند استعمال دخانیات، اضافه وزن، عدم فعالیت بدنی، و تغییر الگوهای باروری مرتبط با شهرنشینی و توسعه اقتصادی، در حال افزایش است. روش های درمانی رایج سرطان شامل جراحی، رادیو درمانی و به ویژه شیمی درمانی هستند. اما، بسیاری از بیماران مبتلا در پاسخ به شیمی درمانی اولیه با شکست مواجه می شوند، یا در طی درمان مقاومت دارویی حاصل می شود. حدود ۹۰٪ از شکست های شیمی درمانی ناشی از مقاومت دارویی است. شواهد روز افزونی وجود دارد که سرطان شامل جمعیتی از سلول ها هستند که خواص سلول های بنیادی را نشان می دهند و به عنوان سلولهای ایجاد کننده تومور تلقی می شوند. این سلول های بنیادی سرطانی (cancer stem cells, CSCs) می توانند نقش مهمی در مقاومت دارویی، شروع، پیشرفت، عود و متاستاز ایفا کنند. بنابراین مورد هدف قرار دادن این سلول ها برای توسعه درمان های نوین در جهت جلوگیری از عود و پدیدار شدن مقاومت دارویی، ضروری به نظر می رسد و تصور بر این است که این سلول ها می توانند هدف های بالقوه ای برای داروهای سرطانی باشند.

کشت سلول های بنیادی سرطان با روش های معمول در آزمایشگاه کشت سلولی می تواند فرآیند های اثر ترکیبات دارویی یا مطالعه بر روی سلول های بنیادی سرطان را برای محققین فراهم نماید. در کارگاه کشت سلول های سرطانی شرکت کنندگان در طی ۳ روز با مبانی کشت سلولی، جداسازی و کشت سلول های بنیادی، تشکیل اسفیرهای سلولی، بررسی های سنجش سمیت و اثر ترکیبات دارویی و بررسی و مقایسه تهاجم سلولی آشنا خواهند شد.

مسئول کارگاه : دکتر حکیمه زالی

مکان برگزاری: دانشکده فناوریهای نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

هزینه کارگاه : ۳۰۰ هزار تومان ۲۱۷۷۸۷۹۰۴۴۰۰۲ بانک ملی شعبه ولنچک

مدت برگزاری: ۲ روز

برنامه کارگاه :

سه شنبه ۱۷ مرداد ۱۳۹۶

زمان	موضوع	سخنران	توضیحات
۸-۹	سلول های بنیادی سرطان	دکتر حکیمه زالی	تئوری
۹-۱۰	مبانی کشت سلول های سرطانی و بررسی سمیت	نازنین قاسمی	عملی

-	-	پذیرایی	۱۰.۳۰- ۱۰
عملی	معصومه فراهانی	روش تشکیل اجسام کروی(بخش اول)	۱۲:۳۰ - ۱۰:۳۰
-	-	نهار و نماز	۱۳:۳۰ - ۱۲:۳۰
عملی	محبوبه بهلولی	تست تهاجم(بخش اول)	۱۵:۳۰ - ۱۳:۳۰
-	-	پذیرایی	۱۶ - ۱۵:۳۰
عملی	دکتر حکیمه زالی	سنجش قدرت کلونی زایی (بخش اول)	۱۷:۳۰ - ۱۶

چهارشنبه ۱۸ مرداد ۹۶

توضیحات	سخنران	موضوع	زمان
عملی	معصومه فراهانی	روش تشکیل اجسام کروی(بخش دوم)	۱۰- ۸
-	-	پذیرایی	۱۰.۳۰- ۱۰
عملی	دکتر حکیمه زالی	سنجش قدرت کلونی زایی (بخش دوم)	۱۲:۳۰ - ۱۰:۳۰
-	-	نهار و نماز	۱۳:۳۰ - ۱۲:۳۰
عملی	محبوبه بهلولی	تست تهاجم(بخش دوم)	۱۵:۳۰ - ۱۳:۳۰
-	-	پذیرایی	۱۶ - ۱۵:۳۰
عملی	دکتر حکیمه زالی	رویکردهای نوین در بررسی سلول های بنیادی سرطان	۱۷:۳۰ - ۱۶