

گشت سلول های جانوری

مؤلفین:

دکتر حوری و بهمنی

لادن رافعی

دل آرام اسلیمی اصفهانی

علی راستگار فرج زاده

عنوان فرار دادی :	کشت سلول‌های جانوری: گزیده‌ای از تکنیک‌های پایه
عنوان و نام پدیدآور :	کشت سلول‌های جانوری مؤلفین: جوری سمیری - [و دیگران]
مشخصات نشر :	تهران: سنابل، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری :	۲۸۰ ص: ممبر (بعضی رنگی)، جنول، نمودار.
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۵۲۴۳-۳۳-۸
وضعیت فهرست نویسی :	فیا
یادداشت :	مؤلفین: جوری سمیری، لادن دلیلی، دلگرام اسماعیلی-اصغری، علی راستکارفرزاده.
یادداشت :	منبع اصلی در تالیف کتاب حاضر، کتاب "کشت سلول‌های جانوری: گزیده‌ای از تکنیک‌های پایه" تالیف آر. ایان فرشتی است.
یادداشت :	ویرانیه.
یادداشت :	کتابنامه.
موضوع :	یافتها -- کشت -- دستنامه‌های آزمایشگاهی
موضوع :	یافته‌ها -- کشت -- دستنامه‌های آزمایشگاهی
شماره پانزده :	سمیری، جوری. ۱۳۲۵ -
شماره پانزده :	فرشتی، آر. ایان. کشت سلول‌های جانوری: گزیده‌ای از تکنیک‌های پایه
بندی کنکره :	Q۵۸۵/۳/۵۵ ۱۳۹۰
رده بندی دیویی :	۵۷۱/۶۳۸۱
ردیف کتابخانه :	۳۰۹۵۸۵۷

این کتاب یک کتاب مرجع است و به منظور استفاده از مطالب و مستفاد می باشد هر گونه تکثیر، کپی و بازنویسی از این کتاب به هر شکلی و در هر رسد ای اتم از این کتاب، نرم افزار، ششده، مجلات و جزوه درسی بدون اجازه کتبی از ناشر، ممنوع و قابل پیگرد قانونی است.

تلفن مرکز پیشش: ۰۲۱-۶۶ ۵۹ ۲۲ ۵۲
همراه: ۰۹۱۲ ۲۵ ۱۱ ۵۴۴

فروشگاه مرکزی:

تهران، خیابان انقلاب، نبش: بین، فروشگاه کتاب ادیب (آکادمی سابق)
تلفن: ۰۲۱-۶۶ ۹۶ ۸۸ ۷۱-۳

نام کتاب	کشت سلول‌های جانوری
تالیف	کشت سلول‌های جانوری: گزیده‌ای از تکنیک‌های پایه
ناشر	سنابل
سال نشر	۱۳۹۱
نویسنده	مهر آفرین
چاپ	اول
نوع چاپ	مهر آفرین
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۵۲۴۳-۳۳-۸
تیراژ	۱۰۰۰ نسخه
قیمت	۱۱۸۰۰ تومان

مدیر چاپ: علی اصغر مصطفوی

فصل ۱: تاریخچه کشت بافت و سلول.....	۱۰
فصل ۲: طراحی آزمایشگاه کشت سلول.....	۱۵
فصل ۳: زیست شناسی سلول های کشت داده شده.....	۳۰
فصل ۴: محیط کشت سلول های جانوری.....	۴۸
فصل ۵: محیط کشت بدون سرم.....	۶۶
فصل ۶: تکنیک های دودمان های سلولی.....	۸۰
فصل ۷: ترنسفورماسیون و نامگذاری.....	۹۵
فصل ۸: درک و مدیریت آلودگی کشت سلول.....	۱۱۶
فصل ۹: نگهداری و حفظ دودمان های سلول.....	۱۳۲
فصل ۱۰: انواع کشت اولیه سلول.....	۱۴۲
فصل ۱۱: کشت سه بعدی.....	۱۶۹
فصل ۱۲: خصوصیات رشد سلول های جانوری در محیط کشت.....	۱۸۲
فصل ۱۳: آپتوز و روش های تشخیص آن.....	۱۹۲
ضمیمه ۱:.....	۲۲۰
ضمیمه ۲:.....	۲۲۹
ضمیمه ۳:.....	۲۳۶

به نام ایزد وانا

از فهم آغاز و انجام جهان، هستی ناتوانیم، تنها آنچه
در میان می‌گذرد را می‌توانیم دریافت کنیم، قلمرو علم
چنین است.

کلود برنارد

امروزه از منابع های علمی سطح زیست شناسی سلولی و ملکولی به وسیله پژوهشگران و دانشجویان
علوم زیست شناسی پزشکی اتمام می گیرد، دائماً در حال پیشرفت است. این پیشرفت نیازمند یکی از
علوم جدید یعنی کشت سلول و بافتی باشد.

کتاب حاضر سعی بر این دارد که روش های اصلی و ویژه ای را که امروزه با موفقیت در کشت سلول
و بافت به کار می روند، معرفی نماید در این مجموعه کوشش بر این بوده است تا از منابع جدید و
متعدد که حاوی روش های به روز در این علم بوده اند، استفاده شود و راهنمای پژوهشگران و
دانشجویان در مطالعه سلول ها و بافت های جانوری باشد.

منبع اصلی مورد استفاده، کتاب "Culture of Animal cells by R. Ian Freudenfeld" بوده
است و منابع جدید به آن اضافه شده است.

امید است که این کتاب نیازهای تجهیزاتی برای تهیه آزمایشگاه کشت سلول و بافت جانوری،
محیط های کشت مختلف و مناسب، ذخیره سازی سلول ها به کاربردن انواع آنتی بیوتیک ها برای مبارزه
با آلودگی های سلولی، کشت سه بعدی و غیره را برآورده سازد.

بدیهی است به دلیل گستردگی روزافزون پژوهش ها و مقدمات، امکان کاستی در مجموعه حاضر
وجود دارد. مؤلفین ایرادهای اصلاحی پژوهشگران را با کمال خضوع می پذیرند و آنان ارج می نهند.

در پایان از سرکار خانم سارا دشت بزرگی که در تهیه این کتاب از هیچگونه تلاشی دریغ نداشته اند
سپاسگزاری نموده و صمیمانه پیشرفت و بهروزی برای ایشان آرزو می نمایم. انتشارات سینا طب که
در چاپ و تهیه این کتاب کمک های ارزنده ای نموده اند، سپاسگزاری می شود.

مؤلفین