

مروری بر روش‌های تولید آنتی‌بادی‌های منوکلونال

ویژه رشته‌های:

کارشناسی، ارشد و دکتری ایمنی‌شناسی

مؤلفین؛

دکتر مهدی یوسفی

بهزاد منصوری - مهسا حاجی‌ولیلی - نوید - سی‌اراز

راشده دهقان‌زاده - ندا شجری - فاطمه پورقلی - وحیده علی‌زاده - شای اقبال‌فرد

□ IQ3

□ می‌انبر

□ IQ3

□

□ کتابخانه

عنوان و نام پدیدآور : کتاب جامع مروری بر روش‌های تولید آنتی‌بادی‌های مونوکلونال ویژه رشته‌های : کارشناسی ارشد، دکتری ایمنی‌شناسی / مولفین مهدی یوسفی ... [و دیگران].

مشخصات نشر :

تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری :

[۱۴۴] ص. : مصور، جدول، نمودار.

شابک :

978-600-422-089-7

وضعیت فهرست نویسی :

فبا :

مولفین دکتر مهدی یوسفی، بهزاد منصوری، مهسا حاجی‌ولیلی، نویده حق‌نواز، راشده دهقان‌زاده، ندا شجری، فاطمه پورقلی، وحیده علی‌نژاد، شادی اقبال‌فرد.

یادداشت :

کتابنامه: ص. [۱۴۴].

یادداشت :

پادتن‌ها :

موضوع :

Immunoglobulins :

موضوع :

پادتن‌های تک‌کلنی :

موضوع :

Monoclonal antibodies :

موضوع :

ایمنی‌شناسی مولکولی :

موضوع :

Molecular immunology :

موضوع :

یوسفی، مهدی، ۱۳۵۹-

شناسه افزوده :

QH۱۸۶/۷ پ۲م۴ ۱۳۵۹

رده‌بندی کنگره :

۶۱۶/۰۰۹

رده‌بندی دیویی :

۶۱۶/۰۷۵۹۵

شماره کتابشناسی ملی :

نام کتاب: مروری بر روش‌های تولید آنتی‌بادی‌های مونوکلونال

مولفین: دکتر مهدی یوسفی - بهزاد منصوری - مهسا حاجی‌ولیلی - نویده حق‌نواز - راشده دهقان‌زاده - ندا شجری - فاطمه پورقلی - وحیده علی‌نژاد - شادی اقبال‌فرد

ناشر: گروه تالیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: کیمیای قلم - صحافی: فردوس

مدیر تولید: اقبال شرقی

ناظر فنی چاپ: فرهاد فراهانی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

طراحی و صفحه‌آرایی: شبنم حضرتی

بهاء: ۱۴۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

Telegram: [drkhaliligroup](https://t.me/drkhaliligroup)

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۶۶۵۶۸۶۲۱

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - رویه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱-۶۶۴۸۹۳۴۹

مرکز بخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۰۲۱-۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۵۵۰۸۵۸۹ - ۰۹۱۲

طلیحه سخن مؤلف؛

وَقُلْ رَبِّ اَدْخِلْنِيْ مُدْخَلَ صِدْقٍ وَاَخْرِجْنِيْ مُخْرَجَ صِدْقٍ وَاجْعَلْ لِّیْ مِنْ لَّدُنْكَ سُلْطٰنًا نَّصِيْرًا (الاسراء/۸۰)

بارالها، مرا با صدق و استواری داخل کن، و با صدق و درستی بیرون آر، و برای مناز جان به خود تسلطی یاری بخش قرار ده. حمد و سپاس بی کران خویش را به پیشگاه با عظمت خداوند منان تقدیم می‌داریم که توفیق تألیف کتاب مروری بر روش‌های تولید آنتی‌بادی مونوکلونال را برای ما عنایت فرمود. امیدواریم با انتشار این مجموعه قدمی هر چند ناچیز در راه ارتقاء سطح علمی کشورمان برداریم.

با توجه به کمبود منابع فارسی جهت دانشجویان و علاقه‌مندان در زمینه‌ی تولید آنتی‌بادی مونوکلونال، تلاشگر دید اطلاعات و تجارب موجود را در قالب مجموعه‌ای منظم تدوین گشته، به‌صورت کتاب حاضر تحت عنوان مروری بر روش‌های تولید آنتی‌بادی مونوکلونال، در دسترس علاقه‌مندان قرار گیرد. در این اثر سعی شده تا اصول مربوط به روش‌های مختلف تولید آنتی‌بادی‌های مونوکلونال و نحوه انجام آن روش‌ها، بیانی ساده و روان توضیح داده شود، به‌طوری‌که بتواند بخشی از نیاز پژوهشگران در این زمینه را بر طرف سازد. این کتاب از تجارب و نتایج محققان ایرانی از دیگر نکات حائز اهمیت در تدوین این کتاب است. این کتاب برای دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری، دانشجویان ایمونولوژی تألیف شده است و دانشجویان علاقه‌مند تحصیلات تکمیلی سایر رشته‌ها علوم پایه نیز می‌توانند به آن مراجعه کنند.

وظیفه خود می‌دانم از تمام دوستانی که در تدوین و انتشار این مجموعه کمک نموده‌اند، مراتب امتنان و تشکر خود را ابراز نمایم. اگر چه سعی بسیار شده تا آن‌جا که ممکن است مجموعه‌ای کم غلط گردآوری شود مع‌هذا خطاها و اشتباهات احتمالاً وجود دارند که امید است خوانندگان عالم نقایص آن را ضمن تذکر بر ما ببخشایند. وظیفه خود می‌دانم از تمام دوستانی که در تدوین و انتشار این مجموعه کمک نموده‌اند، مراتب امتنان و تشکر خود را ابراز نمایم. اگر چه سعی بسیار شده تا آن‌جا که ممکن است مجموعه‌ای کم غلط گردآوری شود مع‌هذا خطاها و اشتباهات احتمالاً وجود دارند که امید است خوانندگان عالم نقایص آن را ضمن تذکر بر ما ببخشایند.

کتر مهدی یوسفی

استادیار، نمونه‌ای بی‌گروه ایمونولوژی

دستگاه علوم پزشکی تبریز

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷	فصل اول: مقدمه‌ای بر آنتی‌بادی‌ها
۱۲	فصل دوم: آنتی‌بادی
۳۵	فصل سوم: تولید آنتی‌بادی مونوکلونال با تکنیک هیبریدومای انسانی
۶۰	فصل چهارم: آنتی‌بادی‌ها، نور کیب
۷۴	فصل پنجم: تولید آنتی‌بادی مونوکلونال با روش EBV Transformation
۹۰	فصل ششم: تولید آنتی‌بادی مونوکلونال با روش نمایش فازی (Phage Display)
۱۱۳	فصل هفتم: Fc فیوژن پروتئین
۱۲۷	فصل هشتم: مهندسی کربوهیدرات و مهندسی پروتئین
۱۳۴	فصل نهم: تولید آنتی‌بادی مونوکلونال با استفاده از موش‌های ترانسژنیک