Monoclonal Antibody

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

درمان با آنتی بادی مونوکلونال (mAbs) به عنوان یکی از سریعترین کلاسهای دارویی در طول تاریخ ظهور کرده است. طی چند سال گذشته، بازار تولید mAbs رشد چشمگیری داشته است. علاوه بر این، با توجه به تعداد زیادی از mAbsهای در حال توسعه و علاقه مداوم شرکتهای دارویی، انتظار میرود بازار mAb در سالهای بعدی نیز به رشد خود ادامه دهد. این آنتی بادیهای مونوکلونال برای شناسایی، تشخیص و درمان بسیاری از بیماری های مختلف مورد استفاده قرار میگیرند.

اهداف و برنامه ها

- طراحی کیتهای مبتنی بر آنتی بادی مونوکلونال جهت آزمایشگاههای تشخیص طبی
- تهیه آنتی بادیهای مونوکلونال نشاندار با دارو یا رادیواکتیو یا آنزیم جهت مراکز درمانی و تحقیقاتی
- تولید آنتی بادیهای مونوکلونال مختلف مورد نیاز مراکز درمانی و تحقیقاتی

ساختار سازمانی

مسئول گروه: دکتر جواد آراسته (ایمونولوژی)
همکاران گروه: دکتر فرشاد هاشمیان (داروسازی بالینی)، دکتر محمدرضا بیگدلی (فیزیولوژی)، دکتر اردشیر حسامپور محلاتی (سلولی- مولکولی)، دکتر هدی جهاندار (بیوتکنولوژی دارویی)، دکتر امیر میرزایی (میکروبیولوژی)، دکتر بهین امیدی (قارچ شناسی)

مزیت‌ها و سوابق

- بومی سازی تولید آنتی بادی مونوکلونال مختلف
- کاهش خروج ارز از کشور
- تامین نیازهای مراکز درمانی، دانشگاهی و تحقیقاتی

تجهیزات

- تجهیزات اتاق کشت سلول
- اتاق حیوانات
- ستونهای تخلیص
- دستگاه فلوسایتومتری
- الایزا ریدر و اسپکتروفتومتر
- تانک ازت و فریزر

راهکار و فرآیند حل مساله

- تهیه آنتی بادی مونوکلونال
- نشاندار کردن آنتی بادیهای مونوکلونال با دارو، رادیواکتیو یا آنزیم
- طراحی کیتهای مبتنی بر آنتی بادی مونوکلونال

نیازمندی شکل گیری

امروزه با توجه به شرایط تحریم و نیاز روزافزون بخشهای تحقیقاتی و آزمایشگاهی به آنتی بادیهای مونوکلونال جهت کارهای تشخیصی و حتی درمانی بیش از پیش احساس میگردد

مدل کسب و کار

- بخش بندی مشتریان
- ارزش پیشنهادی (ایجاده شده) کسب و کار
- کانالهای ارتباطی با مشتریان
- نحوه ارتباط با کسانی که به مشتریان این مرکز تبدیل شده اند
- درآمد در کسب و کار
- منابع کلیدی که کسب و کار بر پایه آنها شکل میگیرد
- فعالیتهای کلیدی که کسب و کار را تعریف میکنند
- شرکای اصلی و کلیدی که کسب و کار با همکاری آنها شکل میگیرد
- ساختار هزینه ها

حامیان و متقاضیان

- دانشگاهها
- بیمارستانها
- مراکز تحقیقاتی

راه های ارتباطی

J.arasteh@iauctb.ac.ir

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم