

sabz

BIOMEDICALS

شرکت دانش بنیان سلول بافت زیست (سبز)

پژوهشکی بازساختی، سلولهای بنیادی، بیولوژی ملکولی

- سلول درمانی و اجرای کارآزمایی‌های بالینی مبتنی بر سلول
- تولید فرآورده‌های سلولی و بافته جیت مصارف بالینی و پژوهشی
- تولید تجهیزات آزمایشگاهی و تحقیقاتی، بیومواد و نرم‌افزارهای تخصصی
- برگزاری کارگاه‌ها و ووره‌های آموزشی تخصصی سلولی و ملکولی
- انجام مطالعات راهبردی و پایش دانش و فناوری در حوزه سلول‌های بنیادی
- مشاوره جیت راه اندازی مراکز سلول درمانی و آزمایشگاه‌های پژوهشی
- ارائه خدمات تکنیکی تخصصی برای اجرای پروژه‌های پژوهشی

www.sabzbiomedicals.com

شرکت سلول بافت زیست (سیز) در سال ۱۳۸۷ با هدف توسعه فناوری دانش بنیان در حوزه سلول های بنیادی، مهندسی بافت و بیولوژی ملکولی تاسیس شده است. این مجموعه تلاش نموده است با پیشریزی از تبروهای متخصص برای انجام پژوهش های کاربردی، تولید محصولات و ارائه خدمات، به توسعه دانش و تکنولوژی کشور در این حوزه کمک کند. در این راستا همچنین سبز از افراد توانمند و علاقمند برای تبدیل ایده به محصول حمایت می کند.

این شرکت از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان شرکت دانش بنیان شناخته شده است.

■ خدمات سلول درمانی

بیماری هایی که زوال و تخریب بافتی را در بدن به همراه دارند به عنوان یک مفصل در سلامت انسان به شمار می روند. امر روزه بشر به کمک دانش سلول های بنیادی و مهندسی بافت قادر است بخشی از این بیماری ها را درمان کند. سبز با اخذ مجوز از مراجعت ذیصلاح برای درمان چند بیماری، سلول درمانی انجام می دهد:

- سلول درمانی در آسیب های مفصلی با استفاده از سلول های گندروسیست

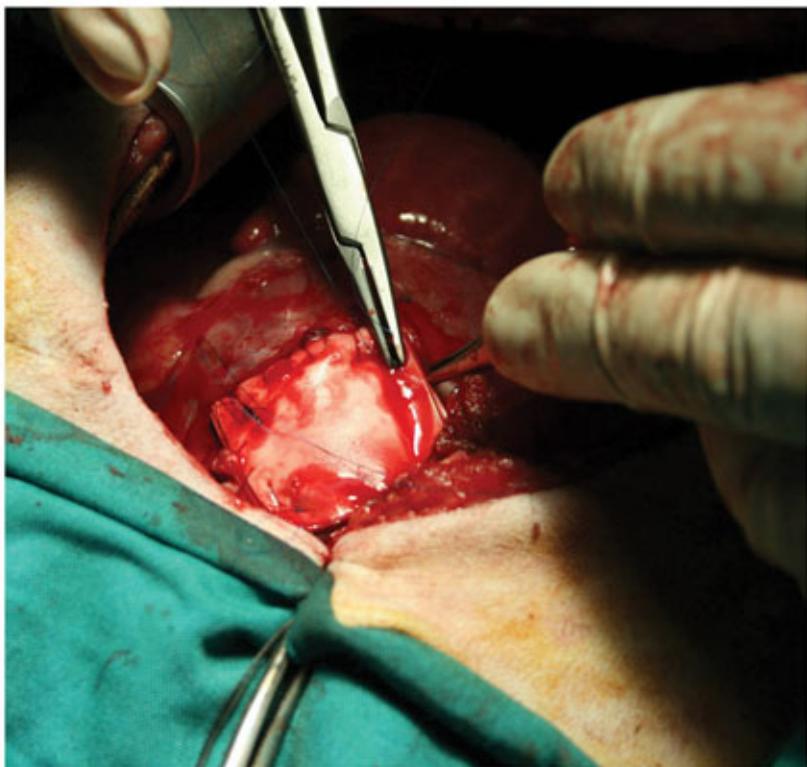
• سلول درمانی در آرتوز با استفاده از سلول های مزانشیمی چربی و مغز استخوان

- ترمیم زخم های مزمن با استفاده از پرده آمنیون غنی شده با سلول های بنیادی

• سلول درمانی در کاردبیو میوه ای پیشرفته با استفاده از سلول های مزانشیمی مغز استخوان

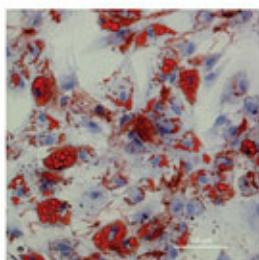
- سلول درمانی در بیماری مولتیپل اسکلروز با استفاده از پیوند سلول های مزانشیمی مغز استخوان

سبز همچنین آمادگی خود را برای همکاری با پژوهشگران در انجام کارآزمایی های بالینی مبتنی بر سلول اعلام می نماید.



■ فرآورده‌های سلولی

در سال‌های اخیر سلول درمانی و مهندسی بافت توانسته است به جایگاه قابل توجهی در علوم پزشکی نوین دست یابد. یکی از مهمترین بخش‌های این علم نوین تولید فرآورده سلولی جیبت مصارف بالینی است. این امر علاوه بر دانش فنی و پروتکل‌های روزآمد نیازمند تبعیت از قوانین و استانداردهای مختص به تولید بیینه و ایمن این فرآورده‌هاست. به همین دلیل در سطح دنیا تعداد مراکز تولید کننده فرآورده‌های سلول درمانی در مقایسه با آزمایشگاه‌های کشت سلول سپار کمتر است. سبز با فراهم ساختن زیر ساخت‌های موردنیاز (اتاق تمیز و تجهیزات مخصوص) و پردازه گیری از متخصصین معرب در حوزه سلول درمانی و آگاه به اصول مدیریت کیفیت و استانداردهای بین‌المللی، فراوری رده‌های مختلف سلول‌های انسانی را بر اساس دستورالعمل‌های GMP انجام می‌دهد. فرآیند تولید رده‌های سلولی انسانی زیر منطقی بر استانداردهای بین‌المللی است و این فرآورده‌ها قابل استفاده در کارآزمایی‌های بالینی هستند:



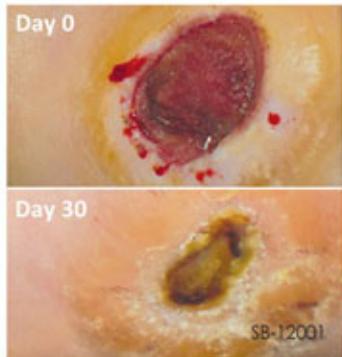
- سلول‌های بنیادی مزانشیمی بند ناف، جفت و ضمائم
- سلول‌های بنیادی مزانشیمی مغز استخوان
- سلول‌های بنیادی مزانشیمی اندومتر
- سلول‌های بنیادی مزانشیمی چربی
- سلول‌های فیبروبلاست پوست

همچنین برای استفاده‌های پژوهشی، رده‌های سلول‌های بنیادی مختلفی فراهم شده است که در زیر به تعدادی از آنها اشاره می‌شود:

- Human Embryonic Stem Cell
- Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell
- Human Placenta Mesenchymal Stem Cell
- Human Unrestricted Somatic Stem Cell (USSC)
- Human Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell
- Mouse (NMR1) Embryonic Fibroblasts (MEF)
- Mouse (BALB/C) Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell
- Mouse (C57BL/6) Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell
- Mouse (BALB/C) Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell
- Mouse (C57BL/6) Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell
- Rat (Sprague-Dawley) Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell
- Rat (Wistar) Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell
- Rat (Sprague-Dawley) Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell
- Rat (Wistar) Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell
- Rabbit Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell
- Rabbit Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell

سلول‌های فوق به صورت نشان‌دار شده با GFP برای ریدیاپی پس از پیوند نیز ارائه می‌گردند.

SABZ Dress®



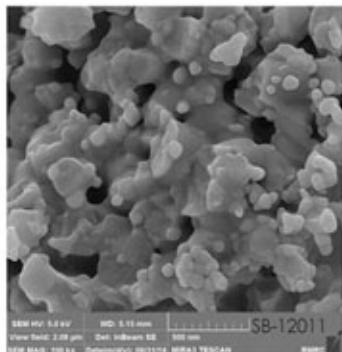
- پاسمن پیولوژیک تهیه شده از پرده آمنیون
- عدم ایمنی زایی در گیرنده reepithelialization و جسبند کی باقی
- هزینه های کم در مقایسه با سایر پاسمن های پیولوژیک
- کاهش اسکار خشم و ساخت عروق جدید
- کاهش عفونت و فیبروز باقی
- امکان تهیه در انواع مختلف بر حسب سفارش
- خواص ضد میکروبی
- کاربرد آسان

SABZ Bone®



- فراوری از بافت های اهدایی افراد فوت شده یا بقاوی جراحی
- کنترل کامل عوامل میکروبی
- کاربرد در اعمال جراحی ارتوپدی و دندانپزشکی
- تحریک استخوانسازی در گیرنده (قطعات کوچک دمنه ایزه)
- هدایت استخوانسازی در گیرنده (قطعات بزرگ اسخوانی)
- عدم در پیومند در گیرنده
- کاهش مشکلات ناشی از برداشت استخوان اتوکرافت
- عدم محدودیت سایز در مقایسه با اتوکرافت
- سازگاری باقی و زیست تخریب پذیری پهنت در مقایسه با مواد صناعی

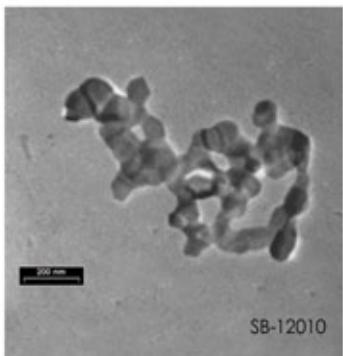
Bioactive Glass



- کاربرد در ترمیم بافت های تخریب شده استخوان
- وجود هم زمان خواص هدایت والقای استخوانی
- ثابت هرچه سریعتر ایمپلنت های استخوانی و دندانی
- کاهش زمان درمان
- اندازه ذرات: ۵۰۰-۲۰۰ نانومتر
- خلوص: نزدیک به ۱۰۰%
- شکل محصول: پودر سفید رنگ

■ Hydroxyapatite

- از مهم‌ترین بیوسرامیکیای مورد استفاده در پزشکی و دندانپزشکی
- اندازه ذرات ۵۰ - ۲۰۰ نانومتر
- شکل محصول: پودر سفید رنگ
- ترمی سریع بافت آسیب دیده
- شباهت زیاد به بافت استخوان
- عاری از تری کلسیم فسفات
- تولیدی به روش شیمیابی تر
- خاصیت زیست فعالی
- خلوص نزدیک به ۱۰۰٪



Electrospun Scaffolds ■

PLLA Electrospun Scaffold

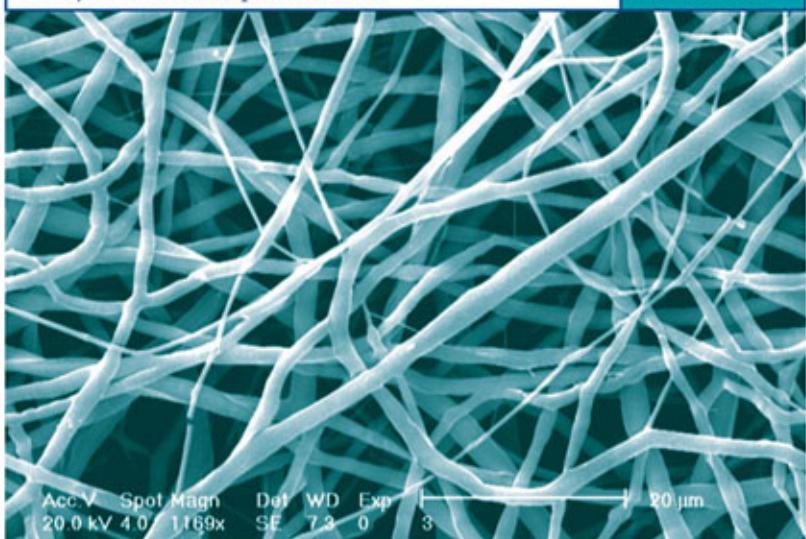
SB-12007

PCL Electrospun Scaffold

SB-12008

PCL/PVA Electrospun Scaffold

SB-12009



All in One Electrophoresis® System

- سیستم بکیارچه مشکل از نانک الکتروفورز، منبع تغذیه و سیستم مشاهده باند
- امکان مشاهده باند همراه با نجام الکتروفورز
- منبع تغذیه متغیر تا ۱۴۰ ولت (۵۰ میلی آمپر)
- مجهز به تایمر قابل تنظیم
- الکترود از جنس بلاتین
- دارای تمایزگر ولتاژ جریان و زمان
- ابعاد زل: ۷×۱۰ سانتی متر
- ابعاد دستگاه: ۱۹×۲۲×۳۸ (طول × عرض × ارتفاع)



SB-14001

Blue Transilluminator®

- جیت مشاهده و برش باندهای اسیدنوکلئیک در ژل الکتروفورز
- مشاهده تصاویری با کیفیت بالا و مشابه ترانس ایلومیناتورهای UV
- استفاده از نور مرئی به جای نور UV
- ایمنی زیستی بالا
- سطح مناسب برای برش ژل
- ابعاد ۱۲×۳۷×۳۴ سانتیمتر (ارتفاع×عمق×عرض)
- ابعاد فیلتر: ۲۰×۲۰ سانتیمتر



SB-14002

UV Transilluminator

- جیت مشاهده و برش باندهای اسیدنوکلئیک در ژل الکتروفورز
- طول موج های ۲۵۴ و ۳۱۲ نانومتر
- سایز فیلتر: ۲۰×۲۰ سانتیمتر
- طول عمر بالی فیلتر UV
- دارای شلد محافظ UV
- ابعاد دستگاه: ۱۲×۳۷×۳۴ سانتیمتر (ارتفاع×عمق×عرض)



SB-14003

■ Power Supply

- ولتاژ از صفر تا ۳۰۰ ولت
- ۲۰۰۰ میلی آمپر
- دارای نایبرم
- دارای مودولناز و مود مجریان(ولتاژ متغیر و جریان متغیر)
- ۳ خروجی
- محافظ اتصال کوتاه



■ Horizontal electrophoresis tank

- الکترود از جنس آلباز پلاتین
- بدنه از جنس پلکسی کلاس
- رعایت اصول ایمنی در طراحی محصول
- ارائه در سه اندازه
 - کوچک (اندازه ژل: ۷×۱۰)
 - متوسط (اندازه ژل: ۱۰×۱۳)
 - بزرگ (اندازه ژل: ۱۵×۱۵)



■ Gel documentation system

- ارائه به همراه نرم افزار آنالیز تصویر
- سیستم تصویربرداری مجهز به دوربین ۱۲.۱ مگاپیکسل
- صفحه نمایش ۱۲" با رزولوشن بالا برای مشاهده تصویر
- قابلیت تنظیم بزرگنمایی، سرعت شانل و دیافراگم از روی پنل کنترل
- قابلیت تنظیم کانونی اتوماتیک جهت وضوح بیشتر
- درب کشویی برای استفاده مستقیم از ترانس ایلومیناتور برای برش ژل
- مجهز به فیلتر ترانس ایلومیناتور ۲۰×۲۰ سانتیمتر مریع



■ Western blot Imaging System

- تصویربرداری از وسترن بلات بدون نیاز به اتاق تاریک و حذف مرادل ثبوت و ظیور فیلم
- کاهش قابل توجه زمان و هزینه در وسترن بلتنگ
- مجهز به سیستم تصویربرداری با دوربین ۱۸ مگا پیکسل
- صفحه نمایش بزرگ
- استفاده آسان و طراحی ارگونومیک
- ابعاد بدنه ۵۶×۴۶×۴۳ سانتیمتر (ارتفاع×عمق×عرض)



SB-14007

■ PCR workstation

- بدنه از جنس فلز و ورقه های پلی کربنات سبک که ممکن است کنندۀ نور UV است.
- دارای لامپ UV الامپ جیزی به تابیر چیت روش شدن با تاخیر ۲۰ ثانیه و خاموش شدن اتوماتیک
- دارای نماشگر طول عمر لامپ
- صفحه ی کف از جنس استیل ضد زنگ
- دارای کلید امنیتی هشت هشتاد بازبودن درب دستگاه
- ابعاد خارجی ۵۶×۴۷×۴۷ سانتیمتر (ارتفاع×عمق×عرض)



SB-14008

■ Wireless Temp Monitor and Logger-4points (WTML-4)

- ثبت دائم و انتقال دمای چهار دستگاه توسط ارسال کننده های بن سیم به گیرنده مرکزی و نمایش آن
- امکان افزایش تعداد نقاط سنجش (حسگر و فرستنده) برای کنترل همزمان دمای ده دستگاه
- قابلیت اندازه گیری دمای -۸-۰-۸ درجه سلسیو گراد
- دقیقت اندازه گیری ۰.۵ درجه سلسیو گراد
- ارسال بن سیم اطلاعات تا ۲۰۰ متر در فضای داخلی ساختمان با دید غیر مستقیم و تا ۱۰۰ متر در فضای خارجی با دید مستقیم
- امکان اتصال دستگاه مرکزی به کامپیوتر برای نمایش آنلاین



SB-14009

■ wireless temp monitor-1 point (WTM1)

- ثبت دائم و انتقال دمای یک دستگاه توسط ارسال کننده‌های بی‌سیم به گیرنده مرکزی و نمایش آن
- قابلیت اندازه‌گیری دما از -۸۰ تا +۸۰ درجه سانتی گراد
- دقیق اندازه‌گیری: /۵ درجه سانتی گراد
- ارسال بی‌سیم اطلاعات تا ۲۰۰ متر در فضای داخلی ساختمان با دید غیر مستقیم و تا ۱۰۰ متر در فضای خارجی با دید مستقیم
- امکان اتصال دستگاه مرکزی به کامپیوتر برای نمایش آنلاین
- زمان انتقال اطلاعات: هر ثانیه یک بار



■ SABZ Dynaculture® Bioreactor

- کاربرد چهت کشت دینامیک و تکلیر سلول‌های غیر چسبنده مانند سلول‌های بنیادی خونساز HEPA
- سیستم Air clean با استفاده از فیلتر HEPA
- سیستم پروفوژن مشکل از دو پمپ پریستالیک مجزا
- سیستم فیلتراسیون درمسیری اکسید کربن
- لامپ UV مجهز به تایмер چهت روشن شدن با تأخیر ۲۰ ثانیه و خاموش شدن اتوماتیک
- نمایشگر طول عمر لامپ
- ابعاد بدنه: ۴۳×۴۳×۵۲ (طول×عرض×ارتفاع)



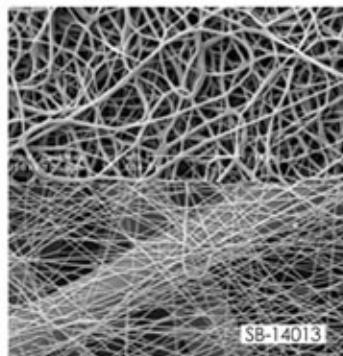
■ Co2 incubator

- تنظیم و ثبت همزمان میزان دما و رطوبت و همچنین غلظت CO2 در محفظه‌ی انکوباتور در مقادیر مطلوب
- مشخصات واحد کنترل: برق و روودی ۲۰۰ وولت نک فاز و بیشینه جریان و روودی ۲ آمپر
- قابلیت تنظیم CO2 از ۰ تا ۵ درصد با دقت ۰/۳ درصد
- قابلیت تنظیم دما از ۳۵ تا ۳۹ درجه سانتی گراد با دقت ۰/۳ درجه سانتی گراد
- قابلیت تنظیم رطوبت از ۷۵ تا ۹۴ درصد با دقت ۰/۲ درصد
- دارای نمایشگر LCD رنگی با صفحه لمسی



SABZ ECM Spinner®

- تولید داریسیت های نانوساختار به روش الکتروریسی برای استفاده در میندنس بافت
- امکان استفاده از جمع کننده ثابت یا استوانه چرخان با سرعت صفر تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه
- دو نازل تزریق با دقیق یک دهم میلی لیتر بر ساعت
- دو منبع تغذیه با ولتاژ بالای ۲۵ کیلوولت DC برای تزریق همزمان دو پلیمر
- رعایت اصول ایمنی در طراحی و ساخت



Freezer Drawer

- طبقه بندی فریزر برای دسترسی آسان و مطمئن به مواد و نمونه ها
- تهیه شده از استیل ضد رنگ
- ساز کار با اندازه رک های کربوپوپ -۸۰
- بایز و بسته شدن آسان در دمای
- شش کشو هر پک با ظرفیت چهار جعبه کربوپوپ (جمعاً ۲۴ جعبه)
- قابلیت تغییر نحوه اتصال کشوها بر اساس نیاز کاربر



Dispenser

- اتصال به سرنگ همیلتون برای تخلیه دقیق و متوازن حجم های کم
- مجهز به چرخدنده ای با فاصله دندانه های مناسب با تقسیمات سرنگ همیلتون
- قابلیت اتصال به سایز های مختلف سرنگ همیلتون
- ابعاد بدنه: ۱۱×۴×۳ سانتیمتر (ارتفاع×عرض× عرض)



Pipettor

- تقسیم محلول‌های شیمیایی مانند اسیدها و قلیاها
- رانه در انداز مختلف:
- پیپتور ۱۰ (حجم تخلیه: ۰/۰ تا ۱۰ سی سی)
- پیپتور ۵ (حجم تخلیه: ۰/۰ تا ۵ سی سی)
- پیپتور ۲ (حجم تخلیه: ۰/۰ تا ۲ سی سی)
- پیپتور ۱ (حجم تخلیه: ۰/۰ تا ۱ سی سی)



SB-14016

SABZ Animal Lab

- آزمایشگاه پیش ساخته حیوانات آزمایشگاهی با قابلیت جابجایی
- بدن ساندویچ بدل برای کاهش عبور دما، صدا و رطوبت
- دارای فضاو میزهای کاری مناسب و قفسه‌بندی کامل
- مجهز به سیستم کنترل دما
- سیستم برنامه‌ریزی زمانی برای تنظیم نور



SB-15001

Warm Stage

- تنظیم دمای بدن حیوان آزمایشگاهی در حین عمل جراحی
- توزیع یکنواخت دمای دلخواه در سطح صفحه
- نمایشگر دمای تنظیم شده و دمای واقعی
- صحبت تنظیم دما: ۰/۱ درجه
- منوی ساده و کاربرپسند
- تایмер قابل تنظیم تا ۱۰۰ ساعت
- انداز صفحه گرم کننده: ۴۲×۲۸ سانتی متر
- انداز بدن: ۱۰×۴۲×۳۵ سانتیمتر (ارتفاع×عرض)



SB-15002



■ AnimoRecord Maze System®

- سیستم اتوماتیک ردیابی و بررسی رفتار حیوانات آزمایشگاهی
- مناسب برای مطالعات فیزیولوژی، فارماکولوژی، علوم اعصاب
- ترم افزار پردازش تصویر و تحلیل حرکات حیوان
- امکان تصویربرداری و ذخیره سازی رفتار حرکتی حیوان
- نورپردازی محیط آزمایش
- امکان ارائه سیستم به همراه مازهای مختلف به سفارش خریدار



■ Karyovision software®

- نرم افزاری هوشمند و سریع برای کاریوتایپیک
- قابلیت خواندن فرمتهای مختلف تصویر با گیفیت های مختلف
- ابزار جداسازی خودکار و دستی کروموزوم ها در تصویر
- قابلیت تولید خودکار کاریو گرام و جایجایی دستی در صورت نیاز
- قابلیت ایجاد و چاپ گزارش کاریوتایپ
- ارائه نرم افزار به همراه سخت افزار مناسب و ساز کار برای اجرای روان برنامه
- استفاده آسان با وجود عملکردهای متعدد



■ Gel Electrophoresis Software

- نرم افزاری بسیار ساده و روان برای آنالیز تصاویر ژل الکتروفورز
- استخراج اطلاعات مربوط به مقایسه باند ها در چهار مرحله سریع و ساده
- قابلیت تشخیص اتوماتیک لینی ها و باند ها
- قابلیت اضافه و کم کردن لینی ها و باند ها در صورت نیاز
- قابلیت نوشتن توضیحات لازم در کنار هر باند
- جدول مقایسه هی غلطیت باند ها با یکدیگر
- قابلیت ذخیره و بازیابی پر روزه به همراه توضیحات مربوط به پر روزه

برگزاری کارگاه‌های دوره‌های آموزشی



- طراحی و انتقال siRNA و microRNA و ارزیابی پروفایل بیان
- انتقال زن به سلول‌های جانوری به روش‌های غیروپرتوسی
- جداسازی، کشت و تمایز سلول‌های بنیادی مزاشیمی
- فلسفه علم و طراحی مطالعه برای بیولوژیست‌ها
- جداسازی و کشت سلول‌های بنیادی پدنفاست
- اصول مدیریت کیفیت در علوم زیستی
- تولید و کشت سلول‌های بنیادی جنینی
- ایمنوساینوتیشمی و ایمنوهیستوشمی
- اصول تکارش مقاله در حوزه زیستی
- الکتروفورز پروتئین و وسترن بلات
- بیوانفورماتیک و طراحی پرایمر
- تعیین HLA به روش سروولوژی (RT-PCR)
- بررسی سلول‌های سرطانی
- کلونینگ و مهندسی زنگی
- کاربای خوبانات آزمایشگاهی
- اصول و تکنیک‌ای آسپریک
- وکتورهای لتنی ویدروسی
- Real time PCR
- مهندسی بافت
- فلوسانیو مترا



علاوه بر برگزاری کارگاه‌های آموزشی، سبز در ارائه برخی از دروس عملی دانشجویان دکترا با مرکز زیر همکاری داشته است:

- دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، گروه زنگی و بیولوژی مولکولی
- دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز تحقیقات گوارش و کبد
- دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز تحقیقات نانوتکنولوژی
- دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز تحقیقات گدد
- دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز تحقیقات قلب

نایدیده برگزاری دوره‌های فوق در sabzbiomedicals.com قابل دسترسی است.

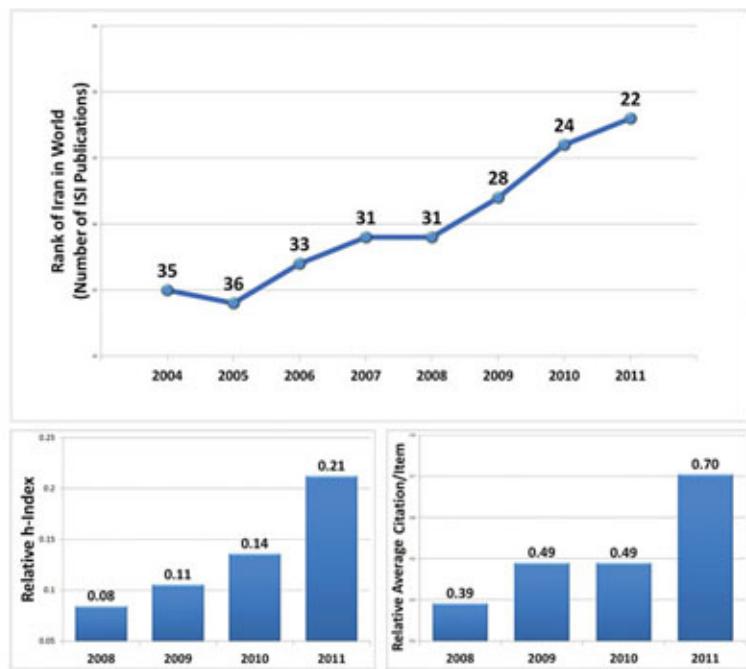
نتایج ارزشیابی دوره‌های پیشین براساس نظرسنجی از بیش از ۶۰ عنصر از شرکت‌کنندگان به صورت زیر بوده است:



■ مطالعات راهبردی مرتبط با سلول درمانی و پزشکی باز ساختی

در مدیریت علمی و تصمیم‌سازی‌های کارشناسانه و مبتنی بر شواهد، تحلیل علمی وضع موجود و مطالعات آینده پژوهی نقش بسزایی دارند. همچنین داشتن چارچوب‌های قانونی برای طراحی و اجرای مطالعات سلول درمانی برای پژوهشگران، پزشکان، کمیته‌های اخلاقی، حامیان مالی و نهادهای نظارتی، معیاری روش و قابل استناد فرهم من نماید. این رو تدوین دستورالعمل‌ها استناداردها و مطالعات علم سنجی لهمیت ورزه ای در توسعه دانش و فناوری کشور در این حوزه دارند. در این راستا تاکنون سبز پروژه‌های زیر را به انجام رسانده است و آمادگی خود را برای مطالعات مشابه اعلام من نماید:

- تدوین "پیش نویس دستورالعمل ملی استفاده از سلول‌های بنیادی در کارآزمایی‌های بالینی" به سفارش ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علمی ریاست جمهوری
- مطالعه علم سنجی به منظور "بررسی جایگاه ایران در پژوهش و فناوری سلول‌های بنیادی و مهندسی بافت در منطقه و جهان" به سفارش فرهنگستان علوم پزشکی
- "بررسی مقایسه‌ای نقش دانشگاه‌ها و مرکاز علمی کشور در تولید دانش و فناوری سلول‌های بنیادی" به سفارش ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علمی ریاست جمهوری



Bibliometric parameters of Iran scientific publications in stem cell and tissue engineering

■ مشاوره برای راه اندازی مراکز سلول درمانی و آزمایشگاههای پژوهشی

استفاده بالینی از سلول های بنیادی و روش های مهندسی بافت در قالب روش های درمانی یا کار آزمایشی های بالینی به سرعت در حال گسترش است. با توجه به حساسیت ها و الزامات ویژه استفاده بالینی از سلول و فراوردهای آن لازم است فرآیندهای مربوطه به صورت علمی و در فضاهایی منطبق بر استانداردهای جهانی صورت گیرد. از این رو گسترش نظام مند و اصولی زیر ساخت های کشور در این بخش از الزامات توسعه پایدار است. شرکت سپز تلاش من کند راه اندازی آزمایشگاه های پژوهشی سلولی ملکوی و مراکز سلول درمانی با صرف کمترین زمان و هزینه و با پیشینی کیفیت انجام شود و در این راستا خدمات مشاوره ای زیر را ارائه می دهد:

- طراحی فضای آزمایشگاهی و اتاق تمیز (Clean room)

- طراحی سکونتندی

- پیشنهاد خرید تجهیزات و مواد مصرفی

- مشاوره در زمینه طراحی و راهبری

- مطالعات پیش بالینی و کار آزمایشی های بالینی حوزه پژوهشی باز ساختی

- مشاوره برای اجرای فرآیندهای ای سلول درمانی بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی

- مشاوره در زمینه استقرار سیستم های مدبریت کیفیت (ایزو) در مراکز فعال در این حوزه

خدمات مشاوره ای راه اندازی آزمایشگاه تاکنون برای دانشگاه های علوم پزشکی تهران، مشهد، شیراز، اصفهان، کرمان، تبریز، پرچم و دانشگاه شاهد ارائه شده است.



■ راه اندازی بخش کاریوتایپینگ

بررسی های سینتوژنتیک ابزار ارزشمندی برای کمک به تشخیص بیماری های ارثی و نیز ارائه مشاوره ژنتیک به بیماران می باشد. با این وجود هنوز به فرآخور نیاز بیماران این خدمات در کشور ارائه نمی گردد. سپز با ارائه سنته زیر می تواند برای آزمایشگاه های تشخیص طی و مراکز دانشگاهی در راه اندازی بخش های سینتوژنتیک پاری رساند:

- تأمین بسته کامل شامل میکروسکوپ، دوربین
- نرم افزار
- آموزش پرسنل و مشاوره تکنیکی

■ راه اندازی آزمایشگاه های تشخیص ملکولی

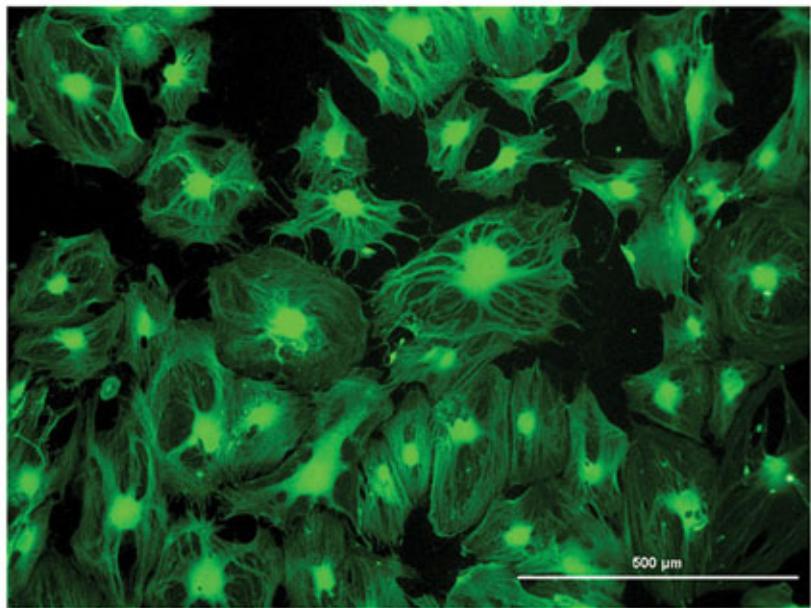
با توجه به توسعه روزافزون روش های ملکولی در تشخیص لازم است که زمینه مناسب برای ارائه این خدمات به جامعه فراهم گردد. سپز در این راستا به مراکز دولتی و آزمایشگاه های تشخیص طی خدمات زیر را ارائه می نماید:

- طراحی فضا، سکونتندی و مشاوره برای خرید تجهیزات

- تامین کیت های تشخیصی و تجهیزات مورد نیاز

- تامین تجهیزات مورد نیاز

- آموزش پرسنل و مشاوره تکنیکی



جایت تسهیل اجرای پژوهش‌های پژوهشی، سبز به پژوهشگران خدمات زیر را ارائه می‌نماید.

- ایموفلوروتاپینگ (فلوسایتومتری، ایملوهیستوژنیم، ایملوسایتوجنیم،...)
- انتقال ژن با وکتورهای لقی ویروسی و روش‌های غیر ویروسی
- نشان دار کردن سلول به منظور ردیابی پس از پیوند
- خدمات بیوانفورماتیک (طراحی پرایمر و پروب و ...)
- دست ورزی‌های ژنتیکی (کلونینگ)
- تکنولوژی‌های مرتبط با miRNA
- تولید جیوانات ترانسزیک
- تحلیل نتایج میکروواری
- پایرو-سکوئنسینگ

لازم به ذکر است که جایت رعایت اصول آموزش، در مورد پایان نامه‌های دانشجویی، سبز از ارائه این خدمات معذور است.

Cell Products

Clinical Grade Cell Products

Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell	SB-11001
Human Cord Blood Mesenchymal Stem Cell	SB-11002
Human Placenta Mesenchymal Stem Cell	SB-11003
Human Endometrium Mesenchymal Stem Cell	SB-11004
Human Adipose Tissue Mesenchymal Stem Cell	SB-11005
Human Skin Fibroblast	SB-11006
Wharton Jelly Mesenchymal Stem Cell	SB-11007

Research Grade Primary Culture Cells

Human Embryonic Stem Cell	SB-11008
Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell	SB-11009
Human Placenta Mesenchymal Stem Cell	SB-11010
Human Unrestricted Somatic Stem Cell (USSC)	SB-11011
Human Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell	SB-11012
Mouse (NMRI) Embryonic Fibroblasts (MEF)	SB-11013
Mouse (BALB/C) Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell	SB-11014
Mouse (C57BL/6) Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell	SB-11015
Mouse (BALB/C) Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell	SB-11016
Mouse (C57BL/6) Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell	SB-11017
Rat (Sprague-Dawley) Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell	SB-11018
Rat (Wistar) Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell	SB-11019
Rat (Sprague-Dawley) Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell	SB-11020
Rat (Wistar) Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell	SB-11021
Rabbit Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell	SB-11022
Rabbit Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell	SB-11023

Genetically Modified Cells

GFP-Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell	SB-11024
GFP-Human Placenta Mesenchymal Stem Cell	SB-11025
GFP-Human Unrestricted Somatic Stem Cell (USSC)	SB-11026
GFP-Human Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell	SB-11027
GFP-Mouse (BALB/C) Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell	SB-11028
GFP-Mouse (C57BL/6) Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell	SB-11029
GFP-Mouse (BALB/C) Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell	SB-11030
GFP-Mouse (C57BL/6) Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell	SB-11031

■ Tissue Engineering, Tissue-Based Products and Biomaterials

Clinical Grade Human Tissue-Based Products

SABZ Dress (Amniotic Membrane)	SB-12001
SABZ ViaDress (Stem Cell Enriched Amniotic Membrane)	SB-12002
SABZ Bone (Bone Allograft)	SB-12003
SABZ ViaBone (Stem Cell Enriched Bone Allograft)	SB-12004

Research Grade Scaffolds and Acellular Tissues

Human Acellular Amniotic Membrane	SB-12005
Human Acellular Bone	SB-12006
PLLA Electrospun Scaffold	SB-12007
PCL Electrospun Scaffold	SB-12008
PCL/PVA Electrospun Scaffold	SB-12009

Research Grade Biomaterials

Hydroxyapatite	SB-12010
Bioactive Glass	SB-12011
Gold (Au) Nanoparticles	SB-12012

Laboratory Instruments

All in one electrophoresis system®	SB-14001
Blue transilluminator®	SB-14002
UV Transilluminator	SB-14003
Power supply	SB-14004
Horizontal electrophoresis tank-small	SB-14005a
Horizontal electrophoresis tank-medium	SB-14005b
Horizontal electrophoresis tank-large	SB-14005c
Gel documentation system	SB-14006
Western blot Imaging System-Type I	SB-14007a
Western blot Imaging System-Type II	SB-14007b
PCR workstation-Type I (AC minus)	SB-14008a
PCR workstation-Type II (AC plus)	SB-14008b
Wireless Temp Monitor and Logger-4 points (WTML-4)	SB-14009
Wireless Temp Monitor-1 points (WTM-1)	SB-14010
SABZ Dynaculture® Bioreactor	SB-14011
CO ₂ incubator	SB-14012
SABZ ECM Spinner®	SB-14013
Freezer Drawer	SB-14014
Dispenser	SB-14015
Pipettor	SB-14016

Laboratory Animal Care Instruments

SABZ Animal Lab-Type I	SB-15001a
SABZ Animal Lab-Type II	SB-15001b
Warm Stage	SB-15002

Diagnostic Kits

Molecular Diagnostic Kits

Herpes Simplex Virus2 Genotyping Real-Time PCR Kit	SB-16001
Cytomegalovirus Real-Time PCR Kit	SB-16002
Human Papillomavirus PCR Kit	SB-16003
Epstein-Barr Virus Real-Time PCR Kit	SB-16004
Mycobacterium Tuberculosis Real-Time PCR Kit	SB-16005
Polyomavirus-JC Real-Time PCR Kit	SB-16006
Varicella Zoster Virus Real-Time PCR Kit	SB-16007
Polyomavirus-BK Real-Time PCR Kit	SB-16008

HLA Typing Kits

HLA B27 Serological Typing Kit	SB-16009
HLA B5 Serological Typing Kit	SB-16010
HLA B35 Serological Typing Kit	SB-16011
HLA B51 Serological Typing Kit	SB-16012
HLA B8 Serological Typing Kit	SB-16013
HLA DR 4 Serological Typing Kit	SB-16014
HLA DQ2,8 Serological Typing Kit	SB-16015
HLA B5 B8 B27 Serological Typing Kit	SB-16016
HLA B5 B51 B8 B7 B27 Serological Typing Kit	SB-16017

Research Kits

Probe qPCR master mix kit	SB-17001
Multilineage Differentiation Assessment Kit	SB-17002
Multilineage Differentiation Induction Kit	SB-17003
Cell Cycle Analysis Kit	SB-17004
MTT Assay Kit	SB-17005
RIPA Lysis Buffer	SB-17006

Human Mesenchymal Stem Cell Surface Marker Analysis Kit	SB-17007
Mouse Mesenchymal Stem Cell Surface Marker Analysis Kit	SB-17008
Human Embryonic Stem Cell Surface Marker Kit	SB-17009
Mouse Embryonic Stem Cell Marker Kit	SB-17010

Softwares

Animorecord Maze System	SB-18001
Karyovision Karyotype System	SB-18002
Gel Electrophoresis Software	SB-18003

Tissue Slide

Human Colon Adenocarcinoma H&E Stained Slide	SB-19001
Human Normal Colon H&E Stained Slide	SB-19002
Human Breast Adenocarcinoma H&E Stained Slide	SB-19003
Human Normal Breast H&E Stained Slide	SB-19004
Human Thyroid Papilocarcinoma H&E Stained Slide	SB-19005
Human Cervix Adenocarcinoma H&E Stained Slide	SB-19006

Cell and Tissue Lysates

Human Colon Cancer Lysate	SB-20001
Human Normal Colon Lysate	SB-20002
Human Breast Cancer Lysate	SB-20003
Human Normal Breast	SB-20004
Human Adipose Tissue Lysate	SB-20005
Human Bone Marrow Lysate	SB-20006
Human Peripheral Blood Cell Lysate	SB-20007
Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Lysate	SB-20008
Human Placenta Mesenchymal Stem Cells Lysate	SB-20009
Human Unrestricted Somatic Stem Cells (Usscs) Lysate	SB-20010

Human Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell Lysate	SB-20011
Mouse Bone Marrow Lysate	SB-20012
Mouse Brain Lysate	SB-20013
Mouse Bladder Lysate	SB-20014
Mouse Kidney Lysate	SB-20015
Mouse Spleen Lysate	SB-20016
Rat Bone Marrow Lysate	SB-20017
Rat Brain Lysate	SB-20018
Rat Bladder Lysate	SB-20019
Rat Kidney Lysate	SB-20020
Rat Spleen Lysate	SB-20021

■ Embryo

Mouse (BALB/C) Pre-Implantation Embryo, Blastocyst	SB-21001
Mouse (C57BL/6) Pre-Implantation Embryo, Blastocyst	SB-21002
Mouse (BALB/C) 10- 19 Day Embryo	SB-21003
Mouse (C57BL/6) 10- 19 Day Embryo	SB-21004
Pregnant Mice (BALB/C)	SB-21005
Pregnant Mice (C57BL/6)	SB-21006

■ Animal Models

Mouse Model of Type I Diabetes Mellitus	SB-22001
Mouse Model of Irradiation-Induced Anemia	SB-22002
Mouse Model of Cisplatin-Induced Acute Kidney Injury	SB-22003
Mouse Model of Ischemia/Reperfusion Acute Kidney Injury	SB-22004
Mouse Model of CCL4-Induced Acute Liver Failure	SB-22005
Mouse Model of CCL4-Induced Liver Cirrhosis	SB-22006
Rabbit Model of Cartilage Injury	SB-22007
Rabbit Model of Tendon Injury	SB-22008

viral vectors

Lentiviral Vector Encoding eGFP	SB-23001
Lentiviral Vector Encoding Red Fluorescent Protein	SB-23002

Plasmids (SB-24)

pLox-IRES-GFP	SB-24001
pGAG-Pol	SB-24002
pLVVred	SB-24003

Genomic DNA and cDNA

Human Genomic DNA	SB-25001
Mouse Genomic DNA	SB-25002
Rat Genomic DNA	SB-25003
Rabbit Genomic DNA	SB-25004
Human Colon Adenocarcinoma cDNA	SB-25005
Human Normal Colon cDNA	SB-25006
Human Breast Adenocarcinoma cDNA	SB-25007
Human Normal Brreast cDNA	SB-25008
Human Thyroid Papilocarcinoma cDNA	SB-25009
Human Cervix AAdenocarcinoma cDNA	SB-25010

■ سبز بازار

با توجه به محدودیت بودجه در اکثر مراکز پژوهشی و دانشگاه‌های کشور، سبز محیطی مجازی را فراهم آورده است تا پژوهشگران بتوانند مواد مصرفی یا تجهیزات آزمایشگاهی مازاد خود را به اشتراک بگذارند. در این بازار شما می‌توانید مواد آزمایشگاهی خود را عرضه نمایید یا مواد عرضه شده توسط دیگران را خریداری نمایید.

با سبز بازار، هزینه پژوهش کاهش می‌یابد.

■ تالار سبز

هدف از تالار گفتگوی سبز، فراهم آوردن محیطی برای تعامل نظر، بحث علمی و به اشتراک گذاشتن تجربیات در بین فعالان این حوزه است. همچنین، پژوهشگران و دانشجویان می‌توانند سوالاتشان را از این طریق در میان بگذارند تا از سوی متخصصان و همکارانشان پاسخ را در زمانی کوتاه دریافت کنند. تالار سبز، شبکه ارتباطات علمی شما را تقویت می‌کند.



برای اطلاعات بیشتر به سایت ما مراجعه فرمائید:
www.sabzbiomedicals.com



All - Enter Product Name or Cat. No. Search

Sign In / Register



خدمات مشاوره‌ای خدمات آموزشی خدمات درمانی محصولات پژوهشی محصولات تحقیقی محصولات درمانی



ها

تقویم رویدادها

گزارش علم سلام

در خواهی پژوهشگران

A-Z by product type

Animal Models

Cell Products

Cell and Tissue Lyser

Diagnostic Kits

Embryo

Genomic DNA and cDNA

Laboratory Animal Care Instruments

Laboratory Instruments

Plates

Research Kits

Softwares

Tissue Slices

Tissue Engineering

Tissue-Based Products and Biomaterials

Viral Vectors

Events

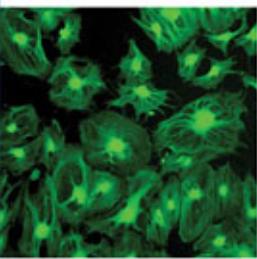
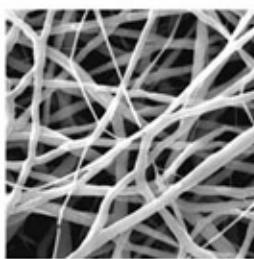
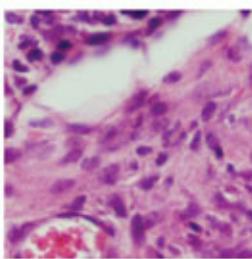
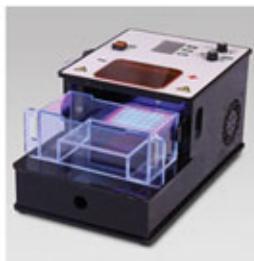
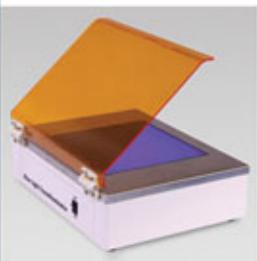
Conferences

Trade Shows

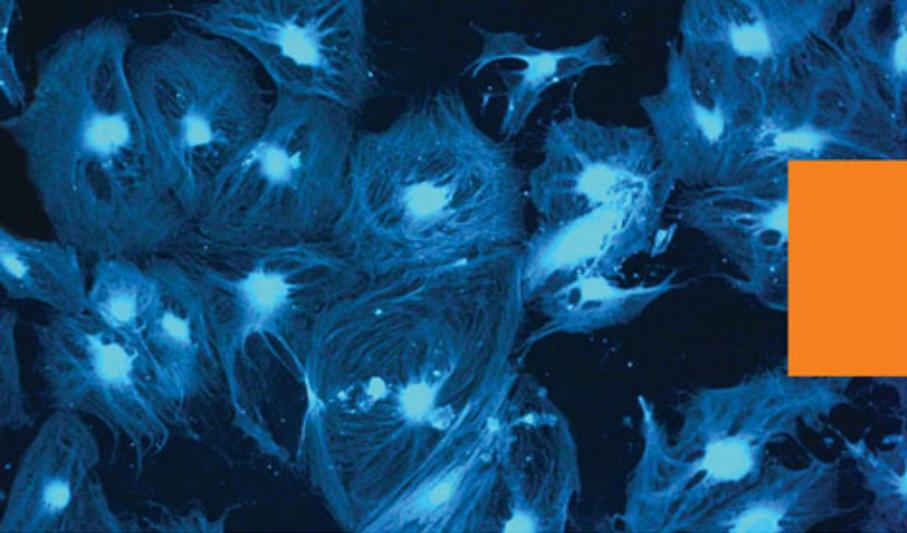
FAQs

Join us

Contact us



sabz
BIOMEDICALS



آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، بالاتر از پمپ بنزین
جنوب بانک مسکن، ساختمان ناهید، طبقه همکف، واحد ۲
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۳۴۱۱۸ دوربین: ۰۲۱-۸۸۰۲۱-۰۹
کد پستی: ۱۴۱۱۹۷۷۴۸۸
ویکا: www.sabzbiomedicals.com
پست الکترونیک: info@sabzbiomedicals.com