لیست خدمات آزمایشگاهی

ملت بایوتک





کشت سلولی و آزمون‌های زیستی

Cell Culture & Bioassays

کشت سلول و هیبریدوما

- کشت انواع سلولهای سوسپانسیون و چسبنده
- فروش انواع سلولهای جانوری
- تک سلولی نمودن سلولها و تزریق به موش به منظور القای تومور
- تزریق آنتیژن به حیوان آزمایشگاهی
- انجام آزمون الیزا
- تولید آنتی بادی مونوکلونال (هیبریدوما)
- تولید آسیت
- تخلیص آنتی بادی با استفاده از ستون پروتئین G
- ساخت ستون تمایلی کروماتوگرافی
- تخلیص آنتی بادی با ستون تمایلی کروماتوگرافی

کشت باکتریهای بالینی و آزمون آنتی باکتریال

- آماده سازی تلقیح اندازه تلقیح متوسط رشد شرایط
  انکوبه کردن و تعیین نقاط پایانی

ارزیابی سمیت سلولی مواد

- بررسی سمیت داروها و نانوذرات روی طیف وسیعی
  از رده های سلول های سرطانی و نیز سلول های طبیعی



آنالیزهای مولکولی و سلولی

وسترن بالت (Western Blot)

- تشخیص یک پروتئین خاص در یک مخلوط پروتئینی
- میزان بیان یک پروتئین خاص در نمونه های بیولوژیکی
- تایید تولید پروتئین پس از کلونینگ

PCR & Real Time PCR

- طراحی پرایمرهای اختصاصی جهت بررسی انواع جهش بررسی الگوی متیالسیون، بررسی بیان ژنها (Green SYBR & TaqManProbe) همچنین بررسی بیان (Ply A tailing Stem - Loop)
- انجام Methylationg Nested PCRo Conventional PCR Specific PCR
- ااستخراج DNA از بافتهای مختلف و سلولهای کشت شده
- استخراج RNA از بافتهای مختلف و سلولهای کشت شده
- سنتز CDNA برای RNA total اختصاصی همچنین و microRNA
- بررسی جهش های نقطهای وحذف های کوچک با استفاده qwqwqwqwqw- qwqwqwqwqwqwqwqwqw
- ررسی بیان ژن‌ها (Relative & Absolute) با دو روش TaqMan و SYBR Green
- الکتروفورز ژل آگاروز

کروماتوگرافی

- کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)
- کروماتوگرافی مایع با عملکرد سریع (FPLC)

فلوسایتومتری

- آنالیز خوانش ردیابی و سنجش مولکولها
- تشخیص و طبقهبندی سرطانهای سلولهای خونی
- بررسی چرخه سلولی در سلولهای جانوری
- بررسی مرگ برنامه ریزی شده سلول (آپوپتوز)
- بررسی تکثیر سلول با استفاده از CFSE
- بررسی تکثیر سلول با استفاده از Pi
- بررسی میزان اثر بخشی ترنسفکشن و بیان پروتئین



مطالعات تجربی و حیوانی

Experimental Studies and Imaging Techniques

طیف سنجی مرئی و ماوراء بنفش

- سنجش کمی وکیفی انواع نمونه های DNA،RNA، پپتید پروتئین و شناسایی آلودگـــــی های آنها با دستگـــــاه اسپکـــــتروفتومتر Nano drop و UV Visible - Pico drop

مرکز مطالعات تجربی و مقایسه ای حیوانات

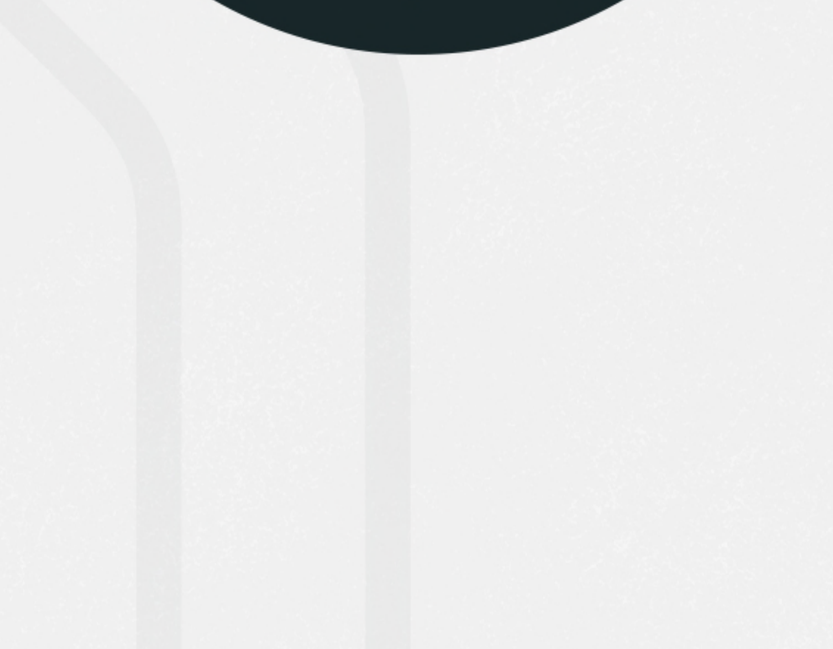
- ارائه مشاوره در زمینه پروژه های تحقیقاتی پیش بالینی
- نگهداری پرورش و تکثیر موش های نژاد: BALB/C NUDE NU/NU BALB/C - NMRI - COV
- دارای فضاهای مجزا و شرایط استاندارد نگهداری Wistar rat - White New Zealand Rabbit - Mice - Guinea pig
- انجام انواع مداخالت مانند انواع روش های تزریق و نگهداری پرورش و تکثیر موش های نژاد خونگیری
- ایجاد انواع مدل های حیوانی برای مطالعات پیش بالینی
- کالبدگشایی و اخذ نمونه
- امکان انجام تست های پایشی
- ارائه خدمات جنین شناسی حیوانات آزمایشگاهی

میکروسکوپ نوری - فلورسنت

- عکسبرداری نوری و فلورسنت از نمونه های سلولی و بافتی که بر بسترهای متداول اسالید یا ظروف کشت قرار گرفته اند.



آماده سازی و فرآیند نمونه‌های آزمایشگاهی



تفرق نور پویا (DLS)

- اندازه گیری پتانسیل زتا
- اندازه گیری نسبی جرم مولکولی پلیمر
- اندازه گیری توزیع سایز ذرات

فریز در ایر

- آبگیری و حذف رطوبت نمونه جهت جلوگیری از فاسد شدن ترکیبات دارویی جهت نگهداری در مدت زمان طولانی

الکتروپوریشن

- افزایش نفوذپذیری غشاء سلول
- وارد کردن ژنهای خارجی به سلولهای در حال کشت

الکتروریسی

- تولید الیاف بسیار نازک در ابعاد نانومتری از محلول های پلیمری

سانتریفیوژ

- اولتراسانتریفیوژ تحت خلاء در محدوده ۱۰۰،۰۰۰g
- انتقال سلول بر روی لام با دستگاه سایتواسپیندر تست های ایمونوسیتوشیمی و ایمنوسیتوفلورسنس
- سانتریفیوژ دور بالا با سرعت RCF ۶۵,۰۰۰ - RPM ۳۰,۰۰۰
- سانتریفیوژ حجم بالا (۳ لیتر)

آماده سازی و آنالیز نمونه‌های زیستی





پـــــاتولـــوژی

- تهیه مقاطع بافتی مختلف بلوک پارافینی و کرایوسکشن
- رنگ آمیزی عمومی هماتوکسیلین - ائوزین
- کلسیم زدایی نمونه های بافت استخوان و غضروف بدون استفاده از اسید
- انواع رنگ آمیزی های اختصاصی بافتی
- رنگ آمیزی ایمنوهیستوشیمی و ایمنوسیتوشیمی
- مشاوره علمی و طراحی مطالعات ارزیابی سمیت و کارایی انواع
- فرآورده های بیولوژیک دارو و تجهیزات پزشکی
- ارزیابی های ماکروسکوپی میکروسکوپی و تفسیر هیستوپاتولوژی
- بافتهای مختلف براساس استانداردهای بین المللی توسط متخصص
- پاتولوژی دامپزشکی و عضو جامعه جهانی پاتولوژی سمیت
- تفسیر نتایج رنگ آمیزی ایمنوهیستوشیمی، ایمنوفلورسنت و ایمنوسیتوشیمی
- همکاری در تدوین گزارشات و اسناد مورد نیاز مراجع رگوالتوري
- تصویربرداری تخصصی میکروسکوپ نوری و فلورسنت

سونیکاتور (حمام و پروب)

- هموژن کردن نمونه پخش نمونه استخراج پروتئین و امولسیون نمودن نمونه های مایع
- پراکنده نمودن مواد تمیز نمودن لوازم آزمایشگاهی و تخریب سلول ها

راه‌های ارتباطی با ما

info@mellatco.com

۰۹۹۲۳۲۰۰۹۰۰

۰۲۱۲۲۴۳۲۰۲۰

تهران، ولنجک، دانشگاه
شهید بهشتی مرکز رشد

Contact Us Contact Us Contact Us Contact Us