



شیمای محرمی پور

مدیر تحقیق و توسعه

متولد: ۱۳۶۹/۹/۱۹

وضعیت تأهل: متأهل

s.moharamipour@gmail.com

(+۹۸)۹۱۲۸۱۷۳۵۱۹

۰۲۱۴۰۷۷۷۹۱۴

تهران، حکیمیه، بلوار شهیدان بابائیان، کوچه ۱۵

متری شیرازی، پلاک ۱۷، واحد ۱

مهارت‌ها

۱۰۰%

Nanostructure manufacturing processes
include: hydrothermal growth of ZnO
nanowires and nanoporous

۶۰%

silicon nanowires with metal-assisted
silicon chemical etching

۸۰%

Electrochemical analysis:
Electrochemical impedance
spectroscopy Cyclic voltammetry

زبان

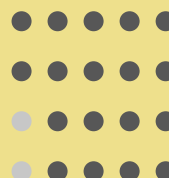
انگلیسی

مهارت خواندن

مهارت نوشتن

مهارت گفتاری

مهارت شنیداری



خلاصه رزومه

سوپروایزر آزمایشگاه نانوبایوالکترونیک دانشگاه تهران زیر نظر دکتر محمد عبدالاحد در حوزه ی تخصصی تاثیرات میدان الکتریکی بر تحرک الکتروفورزیس و دی الکتروفورزیس بر رده ی سلولی در مقیاس ماکروفلوئیدیک و میکروفلوئیدیک

سوابق تحصیلی

دکتری الکترونیک

گرایش: افزاره

موسسه/دانشگاه: دانشگاه تهران دولتی

تهران

۱۳۹۶ - ۱۴۰۲

تحقیقات

Hydroelectric actuator for 3-dimensional analysis of electrophoretic and dielectrophoretic behavior of cancer cells; suitable in diagnosis and invasion studies

ناشر: Biomaterials Advances

لینک مرتبط: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213476>

ایمپکت ۹.۲

Charged for destruction: Advancing cancer treatment with triboelectric nanogenerators – State of the art and prospects

ناشر: Nano Energy

لینک مرتبط: <https://doi.org/10.1016/j.nanoen.2023.109157>

مدل سازی پدیده ی الکتروپوریشن

ناشر: هراز

شهریور ۱۳۹۶

پدیدآوران: شیمای محرمی پور، حامد ساجدی ناشر: هراز زبان: فارسی رده بندی دیویی: ۵۷۴.۸۷ سال چاپ: ۱۳۹۶ نوبت چاپ: ۲۰۰ نسخه تعداد صفحات: ۹۲ قطع و نوع جلد: وزیری (شومیز) شابک ۱۰ رقمی: ۹۷۸۶۰۵۰۸۶۰۴۹ شابک ۱۳ رقمی: ۱۱۳۲۸۸۶۱ کتاب در گیسوم: ۹۷۸۶۰۵۰۸۶۰۴۱

سیستم های توان بخشی شنوایی هدایت استخوان

ناشر: هراز

شهریور ۱۳۹۶

مؤلفان: شیما محرمی‌پور، حامد ساجدی ناشر: هراز زبان: فارسی رده‌بندی دیویی:

۶۱۷.۸۹ سال چاپ: ۱۳۹۶ نوبت چاپ: اتیراژ: ۰۲۰۰ نسخه تعداد صفحات: ۱۰۴ قطع و

نوع جلد: وزیری (شومیز) شابک ۱۰ رقمی: ۶۰۰۵۰۸۶۰۱۴ شابک ۱۳ رقمی:

۹۷۸۶۰۰۵۰۸۶۰۱۰ کد کتاب در گیسوم: ۱۱۳۲۸۸۶۲

پروژه‌ها

امکان سنجی فیلترینگ سه بعدی سلول های بدخیم از سلول های جانبی در نمونه ی سیتولوژی با ویسکوزینه های متفاوت به کمک میدان های الکتریکی(الکتروفورسیس دی الکتروفورسیس) با هدف کاربرد های تشخیصی و درمانی

کارفرما / درخواست کننده: دکتر محمد عبدالاحد

شهریور ۱۴۰۰

۱. توسعه روش های فیلتر سه بعدی
۲. بررسی تکنیک های جداسازی سلول به کمک میدان الکتریکی
۳. ارزیابی زنده ماندن سلول و مورفولوژی پس از جداسازی
۴. بهینه سازی پارامترهای الکتروفورز برای ویسکوزیته های مختلف
۵. ارزیابی پتانسیل تشخیصی در نمونه های سیتولوژی بالینی (نمونه تومور سینه و دهانه ی رحم)
۶. کاوش در کاربردهای درمانی برای سلول های بدخیم جدا شده
۷. ساخت الکترودهای تحریک دیالکتروفورسیس و الکتروفورسیس FTO
۸. ساخت چپ تحریک الکتریکی و دی الکتریکی سلول
- انتخاب فرکانس مناسب برای تحریک دیالکتروفورسیس
۹. شبیه سازی اثر ویسکوزیته محیط های مختلف سلولی با استفاده از آگاروز
۱۰. تست زتا پتانسیل (Zeta Potential) برای آگاروز ۵% و ۷%
۱۱. روش کشت سلولی و آمادهدسازی سلولها برای آزمایش
۱۲. جداسازی سلول های سفید خون (WBC)
۱۳. جداسازی سلول از بافت سرطان پستان: رویکردی ۱۴. جامع برای بررسی درجه بندی و پویایی
۱۵. طراحی سیستم ماکروفلوئیدک
۱۶. شبیه سازی اثر پدیده ی دی الکتروفورسیس در جداسازی سلول های MCF1۰A و MDA-MB-۲۳۱ با استفاده از نرم افزار COMSOL MULTI PHYSICS
۱۷. ایجاد و پایش مدل های تومور موش BALB/c: تزریق زیر جلدی سلول FT1 و محاسبه حجم تومور ظاهری غیر کروی
۱۸. جداسازی سلولی جامع از تومورهای موش: رویکرد یکپارچه برای افزایش دقت
۱۹. اسمیر دهانه رحم
۲۰. رنگ آمیزی گیمسا فرآیندی جامع برای رنگ آمیزی سلولی
۲۱. پروتکل تثبیت و رنگ آمیزی پاپانیکولاو سلول های نمونه دهانه رحم
۲۲. مستندسازی تصویر و کالیراسیون
۲۳. تجزیه و تحلیل تصویر: تشخیص دقیق رنگ و کمی سازی فراوانی سلولی با استفاده از پایتون
۲۴. تغییرات ناشی از هیپوکسی در سلول های MDA-MB-۲۳۱: تأثیر بر شارژ سطحی و تعامل با HUVEC
۲۵. ارتباط بین درجه تومور (نمره ناتینگهام) و عملکرد الکتروفورتیک سلول های سرطانی
۲۶. تجزیه و تحلیل کمی الگوهای توزیع سلولی: کشف تمایز بین سلول های سالم و سرطانی

طراحی و ساخت دستگاه PCR

کارفرما / درخواست کننده: دکتر محمد پویان

شهریور ۱۳۹۲

بررسی روش های پردازشی درسیستم های توان بخشی شنوایی هدایت استخوان

کارفرما / درخواست کننده: دکتر حامد ساجدی
شهریور ۱۳۹۳

بهبود استراتژی تحریک الکتریکی برای تراواسازی غشای سلول در روش الکتروپوریشن

کارفرما / درخواست کننده: دکتر حامد ساجدی
شهریور ۱۳۹۴

پروژه ZnO-PDT: مهار اکسید روی برای درمان فوتودینامیک در تشخیص سرطان

کارفرما / درخواست کننده: دکتر محمد عبدالاحد
دی ۱۴۰۰

پروژه NanoCure: بررسی نانوذرات اکسید روی به عنوان عوامل ضد سرطان کارفرما / درخواست کننده: دکتر محمد عبدالاحد مهر ۱۳۹۹

پروژه FlexiHeal: توسعه پانسمان های انعطاف پذیر مبتنی بر اکسید روی برای بهبود بهبود زخم کارفرما / درخواست کننده: دکتر محمدعبدالاحد تیر ۱۴۰۱

پروژه بیوالکتریک: کاوش حسگرهای زیستی مبتنی بر اکسید روی برای تشخیص سرطان کارفرما / درخواست کننده: دکتر محمدعبدالاحد آبان ۱۴۰۲

سیتوسنسور الکتروشیمیایی نوآورانه برای تشخیص سیالیک اسید بر روی سطوح سلولی با استفاده از نانواسط سه بعدی اکسید روی اردیبهشت ۱۴۰۱

ساخت و مشخصه سازی نانواسط های اکسید روی سه بعدی

توسعه یک سیتوسنسور الکتروشیمیایی برای تشخیص اسید سیالیک

ارزیابی عملکرد الکتروشیمیایی و حساسیت سیتوسنسور

کاوش تکنیک های اصلاح سطح با Sambucus nigra agglutinin(SNA)

ارزیابی محدودیت های تشخیص و محدوده تشخیص خطی

کاربردهای بالقوه در پایش و تشخیص سلول های سرطانی