

بسمه تعالی

معرفی رویداد

"کارگاه تئوری و عملی تحلیل پارامترهای اسپرم (کارگاه تئوری و عملی تحلیل پارامترهای اسپرم (غلظت، پویایی، مورفولوژی، DNA Fragmentation، زنده مانی) با استفاده از CASA (Computer Assisted Sperm Analysis)"

دبیر علمی: سرکار خانم دکتر منصوره موحدین

دبیر اجرایی: دکتر مهدی سجودی



دانشگاه تربیت مدرس



شرکت فرافن سلامت پایدار

بسمه تعالی

۱-۱ اهمیت برگزاری رویداد

یکی از مشکلاتی که ممکن است بشر و بسیاری از زوج‌ها از دیرباز تاکنون با آن روبرو شوند، عدم توانایی زوجین در باروری و تولید مثل است که این موضوع می‌تواند اثرات نامطلوبی بر جنبه‌های زندگی فرد و زوج داشته باشد و حتی می‌تواند باعث اختلالات عاطفی و روانی متعدد برای زوجین شود. در نتیجه بسیاری از پزشکان و محققین در صدد ارائه راهکارهایی مناسب برای تشخیص و درمان مشکلات ناباروری هستند. به طور مشخص، بسیاری از این مشکلات ناباروری مختص مردان است که در راستای تشخیص و درمان این مشکلات، آزمایشاتی تحت عنوان آزمایش آنالیز منی در کلینیک‌های باروری بر روی مردان انجام می‌شود. امروزه با توجه به پیشرفت‌هایی که در علوم کامپیوتر و الگوریتم‌های پردازشی حاصل شده است از سیستم‌هایی تحت عنوان آنالیز اسپرم در راستای انجام بخشی از آزمایش آنالیز منی استفاده می‌شود. این سیستم‌ها که بر اساس اخذ تصاویر از نمونه منی و پردازش روی آن‌ها به بررسی ویژگی‌های میکروسکوپی منی می‌پردازند، امروزه دارای جایگاه ویژه‌ای در کلینیک‌های باروری، تحقیقات اورولوژی و تولید داروهای باروری هستند. از این رو استفاده از ابزارهای مناسب و با کیفیت برای مطالعه در حوزه‌ی ناباروری، و آموزش مناسب در حیطه‌ی تشخیص و استاندارد سازی آزمایشات مرتبط با سیمنوگرام در مراکز تشخیصی می‌تواند تعیین‌کننده کیفیت و بهبود سلامت و بهداشت ناباروری باشد.

۲-۱ برنامه رویداد

- برگزاری کارگاه تئوری و عملی "تحلیل پارامترهای اسپرم (بررسی تعداد، تحرک، زنده ماندن و مرفولوژی) با استفاده از نرم افزار (CASA (Computer Assisted Sperm Analysis" به صورت عمومی و تخصصی در تاریخ ۱۱ بهمن ماه ۹۷ با حمایت دانشگاه تربیت مدرس
- معرفی محصولات استاندارد مرتبط با حوزه تشخیص و درمان ناباروری

۳-۱ آشنایی با شرکت فرافن سلامت پایدار

شرکت دانش بنیان فرافن سلامت پایدار از شرکت‌های زایشی دانشگاه تربیت مدرس در راستای رسالت دانشگاه نسل سوم و با توجه به نیاز کشور با به کارگیری متخصصین حوزه‌ی ناباروری و ساخت تجهیزات پزشکی، اقدامات مهمی را در زمینه راه اندازی، آموزش، مشاوره و تامین ابزار و مواد آزمایشگاهی به منظور تسهیل روند بررسی، تشخیص و درمان ناباروری به سرانجام رسانده است. شرکت در راستای تحقیق، توسعه و شناسایی نیازهای فناورانه در حوزه‌های یاد شده، به طراحی و ساخت داخلی تجهیزات مورد نیاز با کارایی بسیار بالاتر از نمونه‌های خارجی اقدام نموده است. در برخی حوزه‌ها به محصولات قابل عرضه

به بازار دست یافته و در مابقی حوزه ها در حال طراحی، ساخت و نهایی سازی محصول می باشد. تجهیزات و خدمات تماما مبتنی بر IOT بوده و دارای قابلیت اتصال، پایش و کنترل از طریق شبکه و اینترنت می باشند که این مهم برای اولین بار در دنیا در حوزه تجهیزات پزشکی انجام پذیرفته است.

خدمات:

مشاوره، طراحی و راه اندازی مراکز درمان ناباروری

مشاوره خرید تجهیزات استاندارد

آموزش پرسنل مراکز درمان ناباروری

خدمات امور قراردادها و حقوقی

تجهیزات:

- میکرومنیوپلیتور بمنظور تزریق درون سیتوپلاسمی
- سیستم آنالیز کامپیوتری اسپرم (غلظت، پویایی، مورفولوژی، DNA Fragmentation، زنده مانی)
- انواع مینی بیو راکتورها
- میز آنتی ویبره استاتیک
- کالیبراتور CO₂، O₂ و دمای داخل قطره
- اتوماسیون هوشمند مدیریت درمان و تجهیزات مراکز ناباروری
- دستگاههای میکرو وارم پلیت (صفحه گرم با دمای قابل تنظیم بسیار دقیق) شیشه ای و فلزی
- مانیتورینگ تجهیزات بیمارستانی و آزمایشگاهی برخط شامل انواع لاگر، پلاگ هوشمند، ترموستات هوشمند
- ترمو بلاک
- طراحی و ساخت انکوباتورهای کشت سلولی چند گازی
- پارتیکل سنجی اتاقهای تمیز
- طراحی لاگرهای پرتابل کنترل کیفی تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

مواد:

- دیف کوئیک
- پاپا نیکولا
- محیط کشت سلول های بنیادی
- محیط کشت DMEM, α MEM, RPMI

• PRGF

هدفگذاری این مجموعه بر شناسایی کمبودهای این حوزه برای کمک به نیروی متخصص درمانی و آزمایشگاهی جهت ایجاد روند تشخیص و درمان استاندارد می باشد. این مجموعه به دنبال ارائه روشها و سیستم هایی با دقتی در سطح استانداردهای بین المللی، با رویکرد افزایش سرعت فرآیند و تکرارپذیری نتایج بوده است.

مخاطب این رویداد اساتید، پژوهشگران و کارشناسان مراکز و پژوهشکده های فعال در حوزه بیولوژی تولید مثل و درمان ناباروری و آزمایشگاههای تشخیصی می باشند.

حمایت های معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری از محصولات شرکت

دریافت نشان سطح ۲ ملی از نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران بیانگر کیفیت عملکرد این محصولات می باشد. خریداران این محصول حداکثر تا آخر بهمن ماه شامل حمایتهای ویژه خرید تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران در سال ۹۷ می شوند. این حمایتها شامل تخفیف ۲۵ درصدی برای خریداران دولتی و لیزینگ ۸-۱۰ درصدی برای خریداران خصوصی حقوقی تا سقف ۵۰۰ میلیون تومان می باشد. (برای اطلاعات بیشتر به سایت <http://iranlabexpo.ir/> مراجعه شود).

برنامه رویداد "کارگاه تئوری و عملی تحلیل پارامترهای اسپرم (بررسی تعداد، تحرک، زنده مانی، مورفولوژی و DNA Fragmentation) با استفاده از

"CASA"

مکان: سالن شهید چمران دانشگاه تربیت مدرس

زمان: ۱۳۹۷/۱۱/۱۱

جزئیات برنامه		آمفی تئاتر / سالن اصلی	زمان
بخش قران و سرود ملی		خیر مقدم و معرفی رویداد	۸:۳۰ - ۹
آقای دکتر سجودی	دبیر اجرایی		
خانم دکتر موحدین	دبیر علمی	ارایه سخنرانی در مورد محصولات و نحوه عملکرد و تستهای صورت گرفته	
معرفی استانداردهای تحلیل سیمن طبق WHO آموزش تئوری مراحل آزمایش شمارش، تحرک، زنده مانی، مورفولوژی، DNA Fragmentation		کارگاه تئوری	۹ - ۱۰:۳۰
پذیرایی			۱۰:۳۰ - ۱۰:۴۵
انجام عملی مراحل آزمایش توسط CASA		کارگاه عملی	۱۰:۴۵ - ۱۲:۴۵