

بسمه تعالی

اولین کارگاه کشوری " **ساخت بافت مهندسی شده قلبی و ارزیابی آن** " اقماری بیست و دومین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی در تاریخ ۲۶ لغایت ۲۷ شهریور ماه سال ۱۳۹۳ در مرکز تحقیقات اختلالات ایسکمیک با حضور اساتید مدعو از دانشگاه واشنگتن ایالت سنت لوئیس آمریکا جناب آقای پروفیسور الیوت السون استاد ممتاز گروه بیوفیزیک و بیوشیمی و خانم دکتر گلرخ ملیحی و آقای دکتر علی داوریان فارغ التحصیل دوره پسا دکترا کشت سلولی و با همکاری مرکز تحقیقات سلول های بنیادی و گروه بیوتکنولوژی دانشکده فناوریهای نوین دانشگاه علوم پزشکی گلستان با حضور ۲۰ نفر شرکت کننده که ۱۶ نفر از رشته های علوم پایه مانند زیست شناسی تکوینی، مهندسی پزشکی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، زیست مواد دارویی، فارماکولوژی، بیوتکنولوژی زیست شناسی و ۴ نفر از متخصصین جراحی قلب و عروق و فوق تخصص قلب کودکان بودند برگزار گردید.

مطابق با برنامه ارائه شده ابتدا سخنرانی های مدعوین برنامه در سالن آمفی تئاتر دانشکده پزشکی و پرسش و پاسخ شرکت کنندگان انجام گردید سپس کلیه شرکت کنندگان به چهار گروه تقسیم و در قسمت های مختلف جداسازی بافت، کشت بافتی دو بعدی و سه بعدی و ثبت الکتروفیزیولوژی و مکانیکی از بافت دو بعدی و سه بعدی تقسیم شدند و پس از مشاهده تکنیک ها به تمرین عملی آن پرداختند. بنابر ارزیابی به عمل آمده ۹۸٪ شرکت کنندگان از نحوه ارائه کارگاه و تازگی و نو بودن مطالب رضایت کامل داشته و از امکانات در اختیار قرار داده شامل محل اسکان، پذیرایی، سرویس ها و ثبت نام رضایت داشتند.

مطابق با نظرسنجی به عمل آمده از پروفیسور الیوت السون تکنیک کشت سه بعدی بافت قلبی و ارزیابی پس از ساخت آن در دانشگاه علوم پزشکی گلستان از استانداردهای جهانی لازم برخوردار بوده و کارگاه توانست کلیه اهداف در نظر گرفته شده جهت شرکت کنندگان را پوشش دهد.

از بزرگترین اهداف کارگاه فوق نهادینه کردن دانش کشت سه بعدی قلبی با استفاده از امکانات موجود در دانشگاه با کمترین هزینه بود که کارشناسان و اساتید کارگاه توانستند برای اولین بار در ایران کشت سه بعدی و دو بعدی بافت قلبی را در آزمایشگاه با استفاده از سلول های جنینی جوجه با موفقیت به تولید رسانده و ارزیابی پس از ساخت را انجام دهند که خبر ساخت موفقیت آمیز آن از طریق رسانه های خبری و تصویری به اطلاع کلیه اقشار عمومی جامعه استان گلستان رسانیده شد.

یکی از مهمترین اهداف کارگاه ارتباط با مراکز تحقیقاتی و دانشگاه های بزرگ سرتاسر کشور است که در این ارتباط مشغول فعالیت می باشند. مطابق با نظر سنجی به عمل آمده گروه های مختلف تخصصی شامل پژوهشکده رویان، مرکز قلب شهید رجائی، مرکز تحقیقات کانسر دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه علوم پزشکی بندرعباس، دانشگاه علوم پزشکی زنجان و دانشگاه علوم پزشکی اراک توانستند ضمن تبادل اطلاعات و مشکلات، بستر مناسبی جهت انجام طرح های تحقیقاتی مشترک با دانشگاه علوم پزشکی گلستان فراهم نمایند.

همچنین از جنبه های آموزشی این کارگاه شرکت دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا تخصصی دانشگاه علوم پزشکی گلستان و دانشگاه های دیگر سرتاسر کشور در کارگاه فوق بوده که از این نقطه نظر به عنوان اولین کارگاه تخصصی نقش مهمی در ارتقاء توانایی متدولوژی دانشجویان به عهده داشت.

در پایان دبیر علمی، اعضاء هیئت علمی و کارشناسان جهت ادامه این مسیر پیش نویس عناوین طرح و پایان نامه های متعدد را جهت توسعه مدل کشت بافتی و بهینه سازی بافت و طراحی و راه اندازی بیوراکتورها آماده و به کلیه دانشکده ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی گلستان ارسال نمودند. امید است با استقبال روسای مراکز تحقیقاتی و اعضای هیئت علمی شاهد اجرای چندین پایان نامه کارشناسی ارشد و دکترا تخصصی و طرح های تحقیقاتی و اختراع در این ارتباط باشیم.

نتیجه گیری:

مهمترین محدودیت های کارگاه فوق عبارتند از: زمان برگزاری کارگاه، هزینه بالای شرکت کنندگان، مشکلات اخذ ویزا جهت مدعوین خارجی، محدودیت اعتبار کارگاه و همکاری ضعیف سایر مراکز تحقیقات و گروه های آموزشی و اطلاع رسانی نسبتاً ضعیف کارگاه می باشد.

امید است در سال ۱۳۹۴ بتوانیم همزمان با اجرای کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران دومین کارگاه کشت بافتی را با متدولوژی جدید و رفع نقایص کارگاه قبلی برگزار نماییم.

