

پیشینه احداث بنای اولیه بیمارستان دکتر مسیح دانشوری برمی گردد به بیش از ۱۲۲ سال پیش که جهت مداوای بیماری ریوی مظفرالدین شاه قاجار و به توصیه پزشک معالج او احداث شد. پس از آن و زمانی نزدیک به حدود ۹۰ سال پیش، دکتر مسیح دانشوری، کاخ مظفری را در شمالی‌ترین نقطه‌ی تهران (شاه آباد سابق و دارآباد فعلی) به یک مدرسه‌ی پرستاری تبدیل کرد. سالها بعد (۱۳۷۱ه.ش) دکتر علی اکبر ولایتی با همراهی چند تن از اساتید پزشکی مرکز تحقیقات سل و بیماری‌های ریوی که در محوطه‌ی فیزیکی این مرکز پزشکی قرار دارد را تاسیس نمودند و در سال ۱۳۷۷ با ادغام این مرکز با بیمارستان دکتر مسیح دانشوری، "مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری‌های ریوی بیمارستان دکتر مسیح دانشوری"، پایه گذاری شد. این مرکز سالانه، با انجام ۱۷۳۰۱ هزار خدمت سرپایی و ۱۴۰۶ هزار خدمت بستری به عنوان تنها مرکز ارجاع بیماران ریوی در سطح کشور و منطقه، نه تنها به عنوان قطب برتر علمی سل و بیماری‌های ریوی کشور، بلکه به عنوان مرکز مرجع پیوند دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، با انجام بیش از ۴۰۰ پیوند قلب و ۱۴۸ پیوند ریه و حدود ۱۰۵ پیوند کبد، مرکز همکاری‌های آموزش منطقه‌ی مدیترانه‌ی شرقی سازمان بهداشت جهانی، مرکز همکاری‌های آموزش سل منطقه سازمان جهانی بهداشت و مرکز همکاری‌های کنترل دخانیات سازمان جهانی بهداشت ارائه خدمت می نماید. همچنین به عنوان آزمایشگاه رفرانس سل کشوری، آزمایشگاه رفرانس پاپیلومای کشوری، آزمایشگاه مرجع آنفلوآنزای منطقه ای تهران و استان البرز نیز به این امر مبادرت می ورزد.

پژوهشگاه سل و بیماری‌های ریوی دارای ۱۱ مرکز تحقیقات فعال شامل: مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی، مرکز تحقیقات سل بالینی و اپیدمیولوژی، مرکز تحقیقات ویروس‌شناسی، مرکز تحقیقات بیماری‌های تنفسی اطفال، مرکز تحقیقات بیماری‌های مزمن تنفسی، مرکز تحقیقات بیماری‌های نای، مرکز تحقیقات پیوند ریه، مرکز تحقیقات پزشکی از راه دور، مرکز تحقیقات سرطان های قفسه صدری، مرکز تحقیقات بازتوانی ریه و مرکز تحقیقات پیشگیری و کنترل دخانیات می باشد.

حوزه آموزش:

۱. ارتقاء چشمگیر کمی و کیفی در ترکیب اعضای هیئت علمی به طوری که در حال حاضر هیئت علمی این مرکز به قرار ذیل است: ۱ نفر استاد ممتاز (دکتر علی اکبر ولایتی)، ۲۵ نفر استاد، ۳۳ نفر دانشیار، ۴۵ نفر استادیار، و ۷ نفر مامور (۴ نفر استادیار و ۳ نفر دانشیار)

۲. تربیت ۳۱۳ نفر فراگیر (فلوشیپ و دستیاران فوق تخصص، دستیار تخصصی، کارورز، کارآموز دانشجوی سمیولوژی معرفی شده‌ی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

۳. آموزش مداوم دستیاران فوق تخصصی در زمینه جراحی ICU، ریه بزرگسالان، ریه اطفال، ایمونولوژی و آلرژی، جراحی توراکس و مراقبت های ویژه پاتولوژی، دستیاران تخصصی در زمینه رادیولوژی، بیهوشی، ENT، اطفال، داخلی قلب، کارورزان در زمینه داخلی، ENT، مراقبت های ویژه و کارآموزان در زمینه ریه، ENT، قلب، نورولوژی، خون

۴. آموزش فلوشیپ در رشته های رینولوژی، طب خواب، عفونت در نقص ایمنی

۵. حضور در مجامع پزشکی معتبر و به تبع آن، ایفای نقش موثرتر در عرصه های بین المللی علمی پزشکی

۶. برگزاری چندین دوره‌ی آموزشی در زمینه‌ی تشخیص و درمان سل و ایدز برای پزشکان، پیراپزشکان، پرستاران و آزمایشگاهیان کشورهای هم‌جوار مانند عراق، افغانستان، سوریه، امارات، تاجیکستان و آذربایجان

۷. فعالیت های آموزشی در خصوص مدیریت و درمان سل مقاوم به درمان، تلفیق برنامه‌ی سل و ایدز، متدهای تشخیص آزمایشگاهی سل و ایدز، رادیولوژی قفسه سینه

۸. همکاری با سازمان جهانی بهداشت، KNCV هلند، بانک اسلامی (IDB) و JAICA در حوزه آموزش سل در منطقه مدیترانه شرقی

۹. آموزش از راه دور برای رزیدنت ها (تحت عنوان طرح: یادگیری رزیدنتهای بیهوشی به روش ویدئو کنفرانس و روش حضوری)

۱۰. آموزش آنلاین برای کاراموزان و کارورزان در مقطع پزشکی عمومی

۱۱. آموزش آنلاین برای همه فلوها، رزیدنت ها، اینترن ها

تاریخچه پژوهش:

در سال ۱۳۶۵ به دنبال آغاز رسمی فعالیت دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، زیرمجموعه این دانشگاه شد. مرکز تحقیقات سل و بیماری های ریوی که در محوطه فیزیکی مرکز پزشکی دکتر مسیح دانشوری واقع شده در سال ۱۳۷۱ تأسیس و شروع به کار نمود و در سال ۱۳۷۷ مرکز تحقیقات و بیمارستان با یکدیگر ادغام و به عنوان مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری های ریوی دکتر مسیح دانشوری تغییر نام یافت. یک سال بعد مرکز به عنوان قطب علمی منتخب کشور در زمینه سل و بیماری های ریوی برگزیده شد. در سال ۱۳۸۴، بانک توسعه اسلامی (IDB) این مرکز را به نام مرکز هماهنگی های آموزشی SRVP بانک برگزید. در سال ۱۳۸۶ این مرکز به عنوان مرکز همکاری های کنترل دخانیات سازمان بهداشت جهانی و مرکز همکاری های آزمایشگاهی سل اتحادیه جهانی سل و بیماری های ریوی (IUATLD) انتخاب گردید. در حال حاضر این مرکز، نه تنها به عنوان قطب برتر علمی سل و بیماری های ریوی کشور می باشد بلکه مرکز مرجع پیوند دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مرکز همکاری های آموزش منطقه مدیترانه شرقی سازمان بهداشت جهانی، مرکز همکاری های آموزش سل منطقه سازمان بهداشت جهانی و مرکز همکاری های کنترل دخانیات سازمان بهداشت جهانی است. همچنین به عنوان آزمایشگاه رفرانس سل کشوری، آزمایشگاه رفرانس پاپیلوما کشوری، آزمایشگاه مرجع آنفلوآنزای منطقه ای تهران و استان البرز نیز می باشد.

گفتنی است پژوهشکده سل و بیماری های ریوی دکتر مسیح دانشوری دارای ۱۱ مرکز تحقیقات فعال می باشد.

مرکز تحقیقات بیماری های مزمن تنفسی

مرکز تحقیقات سل بالینی و اپیدمیولوژی

مرکز تحقیقات پیوند ریه

مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی

مرکز تحقیقات بیماری های تنفسی اطفال

مرکز تحقیقات پزشکی از راه دور

مرکز تحقیقات پیشگیری و کنترل دخانیات

مرکز تحقیقات بیماری های نای

مرکز تحقیقات ویروس شناسی

مرکز تحقیقات سرطان های قفسه صدی

مرکز تحقیقات بازتوانی ریه

➤ برگزاری کنگره های بین المللی بیماری های ریوی، مراقبت های ویژه و سل با همکاری انجمن ریه اروپا (ERS) و انجمن توراکس آمریکا (ATS)

➤ برگزاری کارگاه بین المللی در زمینه پیوند اعضا با همکاری اساتید موسسه مدیریت تدارکات پیوند (TPM) اسپانیا

➤ - برگزاری کنگره بین المللی آسیایی-آفریقایی مایکوباکتریولوژی

- تالیف کتاب گرایش های امروزه در درمان جراحی تنگی های بعد از لوله گذاری نای
- تدوین گاید لاین تنگی نای ورجیستری تنگی نای
- ساخت اسپری لیپوزومال تیموکینون بر روی سرطان ریه
- همکاری در نگارش بین المللی کتاب "Nanoarchitectonics in Biomedicine" و انتشار آن در نمایه Scopus
- بنیان گذاری شرکت دانش بنیان با طراحی و ساخت دستگاه ها و سیستم های دارای ارزش تشخیصی، بالینی و درمانی
- ساخت اولین نای زیست مصنوعی ساخت بشر و اولین پیوند انسانی موفق
- ساخت کبد زیست مصنوعی جهت کاربرد بالینی
- قرارداد مشترک بررسی اثر دهانشویه های متفاوت بر روی وایرال لود ویروس covid-19 در مجاری دهانی
- تاسیس دو مرکز تحقیقات جدید با نامهای سرطان های قفسه صدری و بازتوانی ریه
- ثبت ۲۵ اختراع از جمله چهار United States Patent and Trademark Office با عناوین :
Method for the synthesis of metallic nano products
- Nonviral targeted nanoparticle system for gene transfer and drug delivery
- Injectable matrix having a polymer and a stem cell niche composed of cup-shaped nanoparticles containing growth factors or physiological agents for organ reconstruction
- Nanostructural filter for removing toxic compounds
- ثبت اختراع استفاده از پرده آمینوتیک در ترمیم جداره مثانه
- ثبت اختراع روش تهیه ذرات نانو با استفاده از اسپری ذرات مایع با هسته مرکزی و پرتاب پر سرعت آن به طرف سطح جامد که دمای آن با نیتروژن مایع به تعادل رسیده است
- ثبت اختراع ساخت تراشه مصنوعی (نای) با روش مهندسی بافت
- ثبت اختراع استفاده از پرده آمینوتیک با یا بدون سلول بنیادی در مهندس بافت و ترمیم اعضای انسانی
- ثبت اختراع ساخت نانو هیدروکسی آپاتیت با استفاده از ترتیون ۱۰۰
- ثبت اختراع ساخت SA-NODE با استفاده از سلول های بنیادی بر روی ماتریکسهای سنتتیک و یا غیر سنتتیک
- ثبت اختراع دستگاه دوخت عروق جهت اتصال رگها به روش داخل کردن یک طرف رگ بداخل طرف دیگر
- ثبت اختراع ساخت ورید مصنوعی با استفاده از پرده آمینوتیک
- ثبت اختراع طریقه پیوند کنژکتیوا چشم با جایگزینی پرده آمینوتیک
- ثبت اختراع طریقه پیوند جزایر لانگر هانس با آمینوتیک
- ثبت اختراع محافظت انساج و اندامهای انسانی حیوانی با استفاده از منومرهای سلولزی و روش تهیه منومرهای سلولوزی در ارتباط با موضوع

- ثبت اختراع فرآیند استفاده از ماکرو سایکل ها برای کاهش ترکیبات سمی دود قلیان
- ثبت اختراع فرمولاسیون جهت ازیاد و آزاد سازی مخاطی و پوستی سیلدنافیل و تادالافیل
- ثبت اختراع فرمولاسیون جهت ازیاد و آزاد سازی مخاطی و پوستی داروهای ضد التهابی و غیر استروئیدی
- ثبت اختراع فرآیند تولید نانو ساختارهای میله ای و شاخه ای شکل با استفاده از ترکیبات پلی ال
- ثبت اختراع فرآیند جدید برای سنتر نانو محصولات فلزی از جمله نانو آنتن ها، نانو میله ها، نانو سیم ها، نانو کره های دوکی شکل، نانو کره هایی در انتها پهن شده با استفاده از اسیدهای کربوکسیلیک اشباع و غیر اشباع
- ثبت اختراع تله مانیتورینگ اطلاعات حیاتی توسط امواج رادیویی
- ثبت اختراع و علامت تجار استفاده از سیستم محرک تک چرخ برای ویلچر جهت حرکت و کنترل
- استخراج و خالص سازی تیموکلینون و فرمولاسیون اسپری تنفسی لیپوزومال جهت سرطان ریه؛ فازهای 2، ۱۰ و زیرفاز
- مطالعه بالینی اسپری لیپوزومال تیموکلینون بر روی سرطان ریه
- طراحی و ساخت نمونه اولیه دستگاه تنفس مصنوعی با توانایی ارسال اطلاعات به پزشک در محیط بیمارستان(آی سی یو) واحد مراقبت های ویژه(ونتیلاتور)
- ارزیابی نهایی آزمایشگاه رفرانس سل کشوری و موفقیت به دریافت گواهی آزمایشگاه رفرانس سوئد (با نتیجه ۱۰۰٪) جهت تست های حساسیت دارویی اول و دوم شده است.
- نهمین کنگره بین المللی نارسایی قلب - مرکز تحقیقات قلب و عروق
- اجرا و پیاده سازی فرآیند انگشت نگاری مایکوباکتریوم برای اولین بار با هدف افزایش قدرت تشخیص و تعیین هویت دقیق سویه های مایکوباکتریوم
- بنیان گذاری شرکت دانش بنیان با طراحی و ساخت دستگاه ها و سیستم های دارای ارزش تشخیصی، بالینی و درمانی طراحی و ساخت اسپری چسب زیستی و کسب تأییدیه CE اتحادیه اروپا
- راه اندازی سامانه انجمن دانشمندان بیومدیکال و بیوتکنولوژی (www.sbbs_soc.com)
- راه اندازی روش Real-Time PCR برای اولین بار در کشور جهت تشخیص مقاومت های دارویی خط اول، دوم و سوم مایکوباکتریوم ها
- انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر در جشنواره پژوهشی ابوریحان بیرونی در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- مرکز همکار سازمان جهانی بهداشت (WHO Collaborating Centre) در زمینه های آموزشی، تشخیصی و درمانی
- ارتباط با آزمایشگاه سوپرنشنال ژاپن در ۲۰ سال گذشته و به طور همزمان در زمینه آموزشی و فرآیندهای کنترل کیفیت آزمایشگاهی
- تالیف کتاب " Nontuberculous Mycobacteria (NTM) Microbiological, Clinical and Geographical Distribution" در انتشارات بین المللی Elsevier (نمایه Scopus)
- تالیف کتاب " Hospitalization, Diagnosis, Treatment, and Surgery in Iran The Lifecycle of Medical Sciences" در انتشارات بین المللی Elsevier (نمایه Scopus)

- تألیف کتاب " Pili in Mycobacterium Tuberculosis Structure, Function, and Therapeutic Advances" در انتشارات بین‌المللی Elsevier (نمایه Scopus)
- تألیف کتاب "Atlas of Mycobacterium Tuberculosis" در انتشارات بین‌المللی Elsevier (نمایه Scopus)
- همکاری در نگارش بین‌المللی کتاب "Nanoarchitectonics in Biomedicine" و انتشار آن در نمایه Scopus
- تألیف کتاب تحت عنوان " Pili in Mycobacterium Tuberculosis Structure, Function, and Therapeutic Advances" در انتشارات بین‌المللی Elsevier با نمایه Scopus
- کتاب Pulmonary Manifestations of Primary Immunodeficiency Diseases
- تألیف کتاب تحت عنوان "Atlas of Mycobacterium Tuberculosis" در انتشارات بین‌المللی Elsevier با نمایه Scopus
- همکاری در نگارش بین‌المللی کتاب "Nanoarchitectonics in Biomedicine" با نمایه Scopus. تألیف کتاب کتاب تحت عنوان " Nontuberculous Mycobacteria (NTM) Microbiological, Clinical and Geographical Distribution" در انتشارات بین‌المللی Elsevier با نمایه Scopus
- تألیف کتاب تحت عنوان " Hospitalization, Diagnosis, Treatment, and Surgery in Iran The Lifecycle of Medical Sciences" در انتشارات بین‌المللی Elsevier با نمایه Scopus.
- کتاب توانبخشی ریه
- کتاب پیوند اعضا
- تألیف کتاب اصول تهویه مکانیکی در بخش مراقبت‌های ویژه
- تألیف کتاب آشنایی با مبانی فیزیک هسته‌ای
- تألیف کتاب داروهای ژنریک و بیماریهای کودکان و نوزادان
- تألیف کتاب بیماریهای ریوی و روشهای مداخله‌ای ریه
- تألیف کتاب گاز خون شریانی
- تألیف کتاب راهنمای بالینی پیش از عمل بیماران جراحی
- تألیف کتاب فارماکولوژی
- تألیف کتاب مانیتورینگ همودینامیک پیشرفته در جراحی قلب
- تألیف کتاب پزشکی از راه دور در بیماری‌های پوستی : تعاریف، مبانی، استانداردها
- تألیف کتاب آنچه یک بیمار مبتلا به نارسایی قلبی باید بداند
- تألیف کتاب توانبخشی ریه
- مورد فوق تخصصی ریه برگزاری
- انتشار مجلات بین‌المللی "Biomedical and Biotechnology Research Journal (BBRJ)"

➤ "International Journal of Mycobacteriology"

➤ "Journal of Preventive, Diagnostic and Treatment Strategies in Medicine"

➤ Tanaffos

➤ و مجلات علمی پژوهشی نفس باد صبا و سیگار

➤ قطب برتر علمی کشور

حوزه درمان:

از آنجا که هدف نهایی آموزش و پژوهش در علوم پزشکی، نیل به درمان بهتر و سریع تر بیماران است، این مرکز با در اختیار داشتن متخصصین و پژوهشگران و کادر مجرب پزشکی، با ارتقاء و به خصوص اجرای طرحها، اختراع و نوآوریهای تازه در زمینه بیماریهای ریوی، برای خدمت به جامعه، تلاش می کند. در این زمینه میتوان به موارد ذیل اشاره کرد:

مرکز مرجع برای بیماریهای ریوی کشور و مرکز

مرکز مرجع برای بیماری سل با ارائه ی بهترین خدمات درمانی با کمترین هزینه ممکن و در قالب طرح تحول سلامت

درمان با روش های جراحی و غیر جراحی بیماران تنگی نای و ارجاع تعداد زیادی بیمار از سرتاسر کشور به این مرکز باعث شده است که از نظر تعداد اعمال جراحی برای تنگی های نای بخش جراحی این مرکز در تمام دنیا کم نظیر و احتمالا بی نظیر باشد.

تا سال ۲۰۲۶ بیش از ۴۰۰۰ بیمار مبتلا به تنگی نای ناشی از لوله گذاری در برنامه ثبت بیماری تنگی نای این مرکز وارد شده اند که حدود نیمی از این بیماران تحت مداخله جراحی رزکسیون آناستوموز نای قرار گرفته اند .

ثبت اختراع داخلی : سیستم انتقال اعضای بدن و فراورده های خونی مبتنی بر رعایت فرایند زنجیره سرد

کتاب: سلب اعتبار مقالات علمی علل پیشگیری و مدیریت پیامدها۳

۲مورد پیوند دو ریه (۳ مورد پیوند همزمان قلب و ریه) / ۲مورد پیوند یک ریه / - مورد ریه مجدد / ۴۰۰مورد پیوند قلب / ۱۳ مورد پیوند قلب و کلیه هم زمان / ۱ مورد پیوند قلب کلیه و پانکراس هم زمان / حدود ۱۰۵ مورد پیوند کبد / ۴ مورد پیوند هم زمان قلب و کبد / ۴ مورد پیوند ریه / ۸ مورد پیوند قلب و کلیه همزمان

پیوند اولین قلب مصنوعی بر روی بیمار دچار نارسایی شدید قلبی

انجام مانیتورینگ تهاجمی قلب در بخش ICU برای اولین بار در ایران

راه اندازی اولین سامانه ی (تصویربرداری PET-CTبخش تصویر برداری فردوس) و نیز سامانه سیکلوترون جهت امکان تصویربرداری با تزریق رادیوداروی کمتر، کاهش زمان اسکن، ارایه ی تصاویری با کیفیت تشخیصی بالا و تشعشع پایین تر از استانداردهای بین المللی

اولین مرکز پزشکی کشور در زمینه ی استفاده از فن آوری نوین پزشکی اکسیژناسیون غشایی برون پیکری (ECMO) در کشور برای بیماران قلبی-ریوی

انتخاب کلینیک سارکوئیدوز به عنوان کلینیک برتر (Center of Excellence (COE، در سطح بین المللی از سوی انجمن جهانی سارکوئیدوز و بیماریهای گرانولوماتوز (WASOG)

آزمایشگاه مرجع منطقه ای آنفلوانزا در استان های البرز و گلستان

پایش بیماران از طریق فناوری پزشکی از راه دور

مرکز فوق تخصصی درمان و تحقیق و پژوهش در زمینه کرونا

انجام مشاوره های تخصصی از طریق فناوری پزشکی از راه دور

طراحی و ساخت و ارزیابی عملکرد یک نمونه جعبه دارویی هوشمند جهت پایش مصرف داروها در بیماران مبتلا به سل

ایجاد شبکه پزشکی از راه دور در سطح بیمارستان های تابعه دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (تحت عنوان: ارزیابی عملکرد سامانه مشاوره پزشکی از راه دور بیمارستان دکتر مسیح دانشوری)

راه اندازی سامانه هوشمند تلفن گویا ترک دخانیات افق پیش رو: پیکربندی دقیق آموزشی، پژوهش های بی وقفه، اختراعات و نوآوری های بزرگ و در نهایت درمان کارآمد، سبب شده است که مرکز درمانی دکتر مسیح دانشوری در میان ۵۰ قطب علمی کشور به عنوان قطب علمی برتر علوم پزشکی در سال ۱۳۹۴ شناخته شود که این خود گام بلندی است برای رسیدن به مراتب بالاتر علمی و پزشکی در عرصه های بین المللی و البته که همه ی این تلاش های بی وقفه و شبانه روزی در جهت کمک به انسان های دردمند و بیمار و التیام آلام آنان است.

افق پیش رو:

پیکربندی دقیق آموزشی، پژوهش های بی وقفه، اختراعات و نوآوری های بزرگ و در نهایت درمان کارآمد، سبب شده است که مرکز درمانی دکتر مسیح دانشوری در میان ۵۰ قطب علمی کشور به عنوان قطب علمی برتر علوم پزشکی در سال ۱۳۹۴ شناخته شود که این خود گام بلندی است برای رسیدن به مراتب بالاتر علمی و پزشکی در عرصه های بین المللی و البته که همه ی این تلاش های بی وقفه و شبانه روزی در جهت کمک به انسان های دردمند و بیمار و التیام آلام آنان است.