

بخش های مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماریهای ریوی

بیمارستان دکتر مسیح دانشوری

### نام بخش های آموزشی

۱. بخش داخلی (ریه، غدد، قلب، نفرولوژی، خون و سرطان، ست خواب، برونکوسکوپی)
۲. بخش عفونی (سل، HIV، عفونت در نقص ایمنی)
۳. بخش جراحی (توراکس، قلب)
۴. بخش مراقبت های ویژه
۵. بخش بیهوشی
۶. بخش گوش و حلق و بینی (فلوشیپ رینولوژی)
۷. بخش پاتولوژی (شامل آزمایشگاه میکوباکتریولوژی، ویروولوژی، ایمونولوژی، قارچ شناسی)
۸. بخش رادیولوژی
۹. بخش اطفال (ریه، ایمونولوژی آلرژی)
۱۰. پزشکی هسته ای (Pet Scan)

## ویروس شناسی

۱. اولین و تنها آزمایشگاه مستقل تخصصی ویروس شناسی در بخش دولتی و دانشگاهی می باشد که تاسیس شده و دارای مسئول فنی با تخصص ویروس شناسی پزشکی می باشد. در واقع به علت استقرار در یک مرکز بیمارستانی، تجلی واقعی پیوند بین بالین و آزمایشگاه در این مرکز صورت گرفته است که این مرکز را محیطی کم نظیر در آموزش دانشجویان و محققین کرده است.
۲. اولین آزمایشگاه مرجع HPV در کشور بوده که مورد تایید شبکه جهانی پاپیلوما و اداره کل مرجع سلامت می باشد.
۳. در ضمن این آزمایشگاه، آزمایشگاه ارجاعی منطقه ای شبکه آنفلوانزا و کوید ۱۹ نیز می باشد.
۴. آزمایشگاه ویروس شناسی تنها آزمایشگاه ویروس شناسی در ایران است که تست مقاومت به داروهای ضد CMV و HIV به صورت ژنوتیپی و روتین انجام می دهد.
۵. در بین آزمایشگاه های خدمت رسان به بیماران مبتلا به HIV علی رغم اینکه در شبکه آزمایشگاه ایدز نمی باشد، بیشترین خدمات تشخیصی ملکولی ( کیفی، کمی و ژنوتیپ دارویی ) را در کشور دارد.
۶. همین موقعیت در خصوص تشخیص عفونت های تنفسی ویروسی مانند ویروس های آنفلوانزا، پاراویروس ها، RSV، رینو ویروس ها و ... هم صدق می کند به طوری که در سال بیش از هزاران تشخیص مولکولی ویروس آنفلوانزا به تنهایی در مرکز در مرکز صورت می پذیرد.
۷. تشخیص ملکولی تنوع وسیعی از ویروس ها شامل تنفسی، فرصت طلب در پیوند، منتقله از راه خون، منتقله از راه تماس جنسی و غیر این آزمایشگاه را منحصر به فرد کرده به طوری که به عنوان آزمایشگاه ارجاعی در دانشگاه از طرف اداره کل مرجع سلامت شناخته شده است

## مایکوباکتریولوژی

مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی در پژوهشکده سل و بیماریهای ریوی (بیمارستان دکتر مسیح دانشوری) واقع شده است و با تکیه بر توانایی های علمی و نیروی انسانی کارآمد، به عنوان آزمایشگاه مرجع ملی سل ایران از سال ۱۹۹۵ میلادی ماموریت خود را آغاز نموده است. درضمن، واحد تبدیل این آزمایشگاه به عنوان آزمایشگاه منطقه ای سل از سوی سازمان جهانی بهداشت در منطقه مدیترانه شرقی تحقق یافته است. مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی در قالب بخش های مختلف از قبیل بخش روتین، بخش تحقیقات مولکولی، واحد ارزشیابی و علم سنجی، بخش کنترل کیفی، واحد نشریه، واحد خدمات وب سایت مرکز و آمار فعالیت می نماید تا به روزترین خدمات را مطابق با استانداردهای جهانی در اختیار عموم قرار دهد. بیوبانک مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی تنها بیوبانک مایکوباکتریوم در کل منطقه خاورمیانه می باشد و در سطح بین المللی نیز بسیار کم نظیر می باشد.

در بخش روتین، علاوه بر انجام فعالیت های روتین آزمایشگاهی شامل رنگ آمیزی، میکروسکوپی مستقیم و فلوئورسنت؛ تست های حساسیت دارویی به هر دو شیوه تناسب و مولکولی برای ۱۴ داروی ضد سلی خط اول و دوم تایید شده از سوی سازمان جهانی بهداشت، همچنین ایجاد و راه اندازی روش جدید تشخیصی مقاومت دارویی به داروهای خط اول، دوم و سوم بیماری سل با استفاده از روش Real-Time PCR، روش های جدید مولکولی تشخیصی، اپیدمیولوژیک و تست های ژنتیکی پزشکی نیز انجام می شود. این مرکز تحقیقات، به عنوان تنها آزمایشگاه مرجع سل در ایران، از بدو تاسیس تمام مراکز و نهادهای استانی در سراسر کشور که در حیطه مایکوباکتریوم فعالیت می نمایند را تحت پوشش خویش قرار داده و کنترل کیفی و اطمینان از کنترل کیفی آزمایشگاههای مایکوباکتریولوژی سراسر کشور را بر عهده دارد. در حقیقت؛ سرعت، دقت، صحت و حساسیت بالای تست های تشخیصی مولکولی مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی منجر گردید تا پژوهشکده سل و بیماری های ریوی در بخش درمان بیماران مسلول و همچنین مبتلایان به عفونت های ناشی از مایکوباکتریوم های آتیپیک به موفقیت های چشمگیری دست یافته و متعاقباً مرکز تحقیقات سل بالینی و اپیدمیولوژی را تاسیس نماید.

در قسمت تحقیقات مولکولی، علاوه بر بررسی اپیدمیولوژی مولکولی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس و ارزیابی تقارب ژنتیکی میان سویه های در گردش میان ایران و کشورهای همسایه و منطقه خاورمیانه، با توجه به اهمیت جهانی و روز افزون مایکوباکتریوم های آتیپیک و افزایش شمار عفونت های ناشی از این میکروارگانیسم ها، طرح های تحقیقاتی مختلف ملی و بین المللی مطابق با نیازها و اولویت های ملی و منطقه ایی طراحی و پیاده سازی می گردند.

در بخش کنترل کیفی، مرکز تحقیقات میکوباکتریولوژی به عنوان آزمایشگاه رفرانس سل کشوری مطابق با استانداردهای جهانی و دستورالعمل های سازمان جهانی بهداشت اقدام به مدرن سازی و بهبود بخشی خدمات، امکانات و تجهیزات خود نموده و به طور مداوم و پیوسته دقت و صحت تمامی امکانات و تجهیزات خویش را مورد بررسی قرار می دهد. تجهیزات آزمایشگاهی مرکز مطابق با استانداردهای ISO ۱۵۱۸۹ کنترل کیفی شده و نسبت به ارتقای آن ها بر اساس اولویت ها و ضرورت های درمانی، آموزشی و پژوهشی اقدام می گردد. در راستای کنترل کیفی و حصول اطمینان از کنترل کیفی مرکز نیز مطابق با جدیدترین شیوه های ارزشیابی و اعتبار بخشی جهانی اقدامات شایان توجهی را به انجام رسانیده است.

ایجاد نشریه های بین المللی از مهمترین دستاوردهای مرکز تحقیقات میکوباکتریولوژی در سال های اخیر می باشد. این نشریه های بین المللی تحت عنوان " **The International Journal of Mycobacteriology** and **Treatment Strategies in Medicine** " فعالیت می نماید و تحت سرپرستی و نظارت مستقیم جمعیت آسیایی افریقایی میکوباکتریولوژی است که به ریاست دکتر علی اکبر ولایتی و خانم دکتر پریسا فرنیسا به عنوان دبیر علمی نشریه دایر گردیده است. این نشریه های بین المللی در پایگاه های اطلاعاتی **ISI**، **PubMed**، و **Scopus**، **Medline** ایندکس گردیده، همچنین نشریه **The International Journal of Mycobacteriology** دارای **IF=1.2** و نشریه **Biomedical and Biotechnology Research Journal (BBRJ)** دارای **IF=1.4** می باشند، و تازه ترین پژوهش ها و تحقیقات پایه، بالینی و اپیدمیولوژی با موضوعیت انواع عفونت های میکوباکتریومی را منتشر می نماید. حوزه فعالیت های نشریه بین المللی میکوباکتریولوژی در راستای اولویت های مرکز تحقیقات میکوباکتریولوژی می باشد.

در این واحد علاوه بر خدمات تشخیصی-بالینی و تست های ژنتیکی پزشکی، فعالیت های آموزشی و پروژه های تحقیقاتی فراوان نیز انجام میگیرد که از جمله چندین پروژه مشترک با دانشگاهها و مراکز معتبر اروپایی و آسیایی نظیر دانشگاه هارواد و دانشگاه ایلینویز آمریکا، موسسه پاستور فرانسه، مرکز تحقیقات بلاروس، دانشگاه کارولینسکا و گوتنبرگ سوئد و دانشگاه **UM** مالزی می باشد.

آزمایشگاه رفرانس سل کشور

آزمایشگاه مقبول فوق منطقه ای سل سازمان بهداشت جهانی

## بازتوانی ریه

بازتوانی ریه یک برنامه جامع و مدون است که طیف وسیعی از اقدامات آموزشی، درمانی و توانبخشی را شامل می‌شود. این برنامه برای مدیریت بهتر بیماری در زندگی روزمره است، و با هدف افزایش فعالیت بیمار و نیز اصلاح رفتار او انجام می‌شود.

برنامه بازتوانی ریه اهداف زیر را دنبال می‌کند:

- بهبود آمادگی جسمانی و استقامت فرد
- بهبود کیفیت زندگی
- بهبود زندگی با شرایط خاص بیماری ریهد
- کاهش تعداد دفعات پذیرش و بستری در بیمارستان
- کاهش تعداد دفعات تشدید بیماری
- کاهش مورتالیتی بیماران

این برنامه توسط یک تیم ارائه می‌شود که شامل: پزشک، پرستار، فیزیوتراپیست، متخصص فیزیولوژی ورزش، کاردرمانگر، روانشناس مددکاراجتماعی و متخصصین تغذیه است. توانبخشی ریوی یا بازتوانی ریه شکل مدرن درمان بیماری مزمن ریوی است که در درمان بیماری‌های مختلف، از جمله COPD (بیماری انسداد مزمن ریه)، فیبروز ریه، برونشکتازی، بیماران قبل و بعد از پیوند ریه و عمل‌های جراحی قفسه سینه و ... استفاده می‌شود و یک برنامه چند رشته‌ای را فراهم می‌کند. مدت کلی برنامه توانبخشی تنفسی ۸ تا ۱۲ هفته است که در پایان آن بیماران تشویق می‌شوند تا فعال بمانند تا مزایای به‌دست‌آمده را از دست ندهند.

## آنکولوژی

اولین مرکز در ایران که به طور خاص روی سرطانهای قفسه صدري و بخصوص کانسرهای ریه را درمان می کند.  
بیشترین تعداد

مراجعه کانسر ریه به یک مرکز در ایران و به احتمال زیاد در خاورمیانه

خواب

از نظر کلی بهترین آزمایشگاه خواب باید اسکورینگ نوار خواب و یا به عبارت تیامتیاژ نرمال از غید نرمال توسط  
پزشک داده شود نه

آنالیز کامپیوتری که تقریبا به جز مرکز ما و اصفهان و بهارلو، سایر مراکز دولتی و خصوصی از این قانون تبعیت  
نمی کنند از نظر

علمی اکثر مراکز اصل اولیه را ندارند و این رکن مهمی است در این رشته طبق تصویب وزارت ریه و نورولوژی و  
رانپزشکی و گوش

حلق و بینی و طب کار در کنار هم باید کار کنند.

## کودکان

۱. اولین مرکز سل کودکان به شکل تخصصی در ایران
۲. اولین و تنها مرکز تحقیقات تنفسی کودکان در ایران، ارتباط تنگاتنگ با مراکز تحقیقاتی دو کشور فرانسه و آمریکا با چاپ مقالات متعدد در ژورنالهای معتبر **Nature** و **Science**
۳. اولین تنها مرکز **ICU** تنفسی کودکان در ایران
۴. پذیرش اولین گروه دستیاران فوق تخصصی ریوی کودکان در ایران
۵. اولین مرکز راه اندازی طرح **Registry** بیماران سیستیک فیبروز در ایران ( تنها بخش ریه کودکان که بیماران مبتلا به سیستیک فیبروز پس به صورت رایگان پذیرش و بستری می شوند و اولین ثبت بیماران مبتلا به سیستیک فیبروز پس در ایران
۶. بهترین مرکز فوق تخصصی ریه کودکان به لحاظ ارتباط بین بخشی با سایر رشته های مرتبط با این رشته
۷. ثبت بیماران آسم
۸. پذیرش دستیار ایمونولوژی-آموزشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

## برونکوسکوپي

مرکز درمان پاپیلوماتوز به روش اندوسکوپي

اولین مرکز درمان تنگی های تراشه به روش بالون ترموپلاستی

اولین مرکز درمان اندوسکوپي کارسینو در ایران

اولین مرکز ترموپلاستی برای خروپف از بینی

اولین مرکز فوتو داینامیک تراپی اندوبرونکیال در ایران

اولین مرکز انجام DISE

کارگذاری  $\gamma$ -stent در ایران جهت بیماری تراکئومالاسی

رادیال EBUS برای بررسی ندول های محیطی

بازکردن چسبندگی های پلور با دارو

اولین و تنها ترین مرکز درمان آسم مقاوم به روش ترموپلاستی با استفاده از رادیو فرکونسی

اولین مرکز سونوگرافی اندوبرونکیال EBUS در ایران

بیشترین تعداد استنت گذاری در تومور تنگی راه هوایی و درمان تنگی عوارض پیوند

بیشترین تعداد کموتراپی اندوبرونکیال راه هوایی

اولین مرکز سونوگرافی پلور و قفسه سینه توسط متخصصین ریه

اولین کارگذاری کاتتر دائم پلورال افیوژن مقاوم

اولین مرکز پلوروسکوپي در ایران با تعداد بیش از ۱۰۰۰ پلوروسکوپي

اولین مرکز تربیت فلوشیپ اینتذنونشن ریه بین المللی ( هند و عراق )

مرکز برونکوسکوپي اطفال جسم خارجی و تنگی راه هوایی



اولین مرکز کموتراپی داخل پلور در ایران

تنها شعبه کلینیک سارکوییدوز جامعه جهانی Wasog در خاورمیانه

ما بیشترین اعداد برونکوسکوپیه‌ای سرپایی در ایران به صورت ماهانه داریم متوسط ۳۵۰ در ماه

اولین مرکز لیزر تراپی تومور ریه در ایران، حدود ۱۰ سال تنها مرکز بودیم الان به تازگی امام خمینی و رسول دارد

اولین و مدتها تنها مرکز کرایو بیوپسی پارانشیتم ریه، بیوپسی با روش یخ زدن

اولین مرکز Staging تومور ریه با اندوسونوگرافی ریه

تو دنیا اول نیستیم ولی جز سه مرکز اینترونشن خاورمیانه ایم ترکیه و عربستان رقیبمون هستند.

تنها مرکز درمان انتراکوز ریه با کوتر و لیزر

اولین مرکز ونتیلاسیون برونکیال با جت ونتیلاتور در برانکوسکوپیی

## ICU

۱. اولین بخش آموزشی فلوشیپ مراقبتهای ویژه ( ۱۳۸۴ ) و نویسنده کوریکولوم فوق تخصص مراقبتهای ویژه و تعیین و تشکیل بورد فوق تخصص مراقبت های ویژه کشور ( تیر ماه ۱۳۹۳ )
۲. بیشترین Citation مقالات مرتبط به ICU در زمینه مراقبت های ویژه از مراکز تحقیقاتی مسیح در بین مراکز کشور
۳. اولین مورد پروسجر های ICU مانند برونکوسکوپي؛ تراکئوستومی به روش (PDT)؛ گاستروستومی از طریق آندوسکوپي Peg تکنیک: ECCO2R
- (EIT)ایمپدانس؛(NHFT) تهویه پرفشار از طریق بینی؛ (NIV)تهویه غیر تهاجمی؛ Ecmo و بیشترین تعداد CRRT دیالیز مداوم کشور
۴. بالاترین ایمپکت های ژورنالهای مرتبط با ICU از مراکز تحقیقاتی مسیح در ژورنالهای فاخر , Nature , JAMA, NEJM Lancet
۵. حضور ادیتوریال بورد هییت علمی مسیح Journal of Critical Care
۶. ژورنال Archives of critical care medicion
۷. بیشترین Registration بیماران Tuberculosis, SEPSIS, ARDS در سیستم رجیستری مسیح
۸. حضور آموزشی بزرگترین دانشمند دنیا در زمینه ICU در مسیح دانشوری ؛ خصوصاً حضور معتبرترین اینتنسیویست جهان و نویسنده تکست بورد کشور ؛ Vincent J با ۱۶۰ H index و تیم آموزشی جهت آموزش کلیه اینتنسیویستهای کشور در مسیح دانشوری

## آزمایشگاه پاتولوژی و بالینی

بهترین مرکز فوق تخصصی آموزشی پاتولوژی ریه و توراکس در کشور با قابلیت آموزش دستیاران تخصصی و فوق تخصصی و برگزاری دوره های شش ماهه تکمیلی پاتولوژی ریه و قفسه سینه

بیشترین نمونه پاتولوژی قفسه سینه و ریه در کشور

از اولین آزمایشگاه های پاتولوژی کشور که ایمونوهیستوشیمی را راه اندازی کرده است.

بیشترین نمونه ها و ترشحات تنفسی کشور در آزمایشگاه میکروب شناسی و قارچ شناسی

از معدود آزمایشگاه های دولتی دارای بخش سیتوژنتیک

از معدود آزمایشگاه های دولتی انجام مولکولار پاتولوژی در نمونه های کانسر ریه

## دیالیز

واحد دیالیز این مرکز در سال ۱۳۸۷ افتتاح شد و در حاضر ارائه خدمات و دیالیز تعداد ۲۰ بیمار سرپایی و حدود ۱۵ بیمار حاد در ماه انجام می دهد که مجموعاً بالای ۴۰۰ جلسه دیالیز در ماه است.

بخش دیالیز دارای ۱۰ تخت می باشد که تعداد ۱۰ دستگاه آن جدیداً توسط خیرین خریداری شده است و از جدیدترین دستگاه ها می باشد.

واحد ( CRRT دیالیز مداوم ) مخصوص بیماران حاد و ناپایدار از نظر وضعیت همودینامیک یکی از فعال ترین واحد های CRRT ایران می باشد. و واحد CRRT در بخش های دانشگاهی کشور برای دومین بار به صورت عملی در این مرکز راه اندازی شده و در حال حاضر آموزش پزشکان و پرستاران سطح کشور و را نیز به عهده دارد. قبل از CRRT به صورت پراکنده توسط واحد خصوصی انجام می شد و تنها بخش فعال پیوند کبد شیراز بود. در حال حاضر ۳ دستگاه CRRT در مرکز وجود دارد.

## بی‌هوشی

۱. مهارت بالای اساتید بی‌هوشی مرکز و اکثریت دارای تحصیلات فوق تخصصی
- ۲ اولین پیوند ریه
- ۳ اولین پیوند قلب و ریه
- ۴ تنها مرکز انجام لاواژ ریه
- ۵ دارای بالاترین تعداد کارگذاری و راه اندازی اکمو
- ۶ انجام اقدامات پیچیده برونکوسکوپی شامل ترموپلاستی، کرایوبیوپسی، کوتر، استنت تحت بی‌هوشی
- ۷ استفاده از مانیتورینگ های پیشرفته و منحصر به فرد شامل : سوان گانز و برون ده قلب
- ۸ استفاده از روش های منحصر به فرد در اعمال جراحی قفسه سینه شامل: برونکیال بلاکر، دبل لومن و جت ونتیلاسیون
- ۹ انجام ماهانه ۴۰۰ عمل جراحی توراکس و ۲۵۰ مورد ENT و سالانه ۱۰-۱۲ مورد پیوند ریه ۳۰-۴۰ مورد جراحی قلب و پیوند قلب
- ۱۰ انجام اکوکاردیوگرافی از طریق مری در اتاق عمل
- ۱۱ کلینیک کنترل درد
- ۱۲ پیوند کبد

## پیوند ریه

تا بحال ۱۲۳ پیوند ریه انجام شده که ۷۲ تا دوریه بوده است.

اولین پیوند ریه سال ۱۳۷۹ انجام شد که یک مورد فیبروز ریه در بیمارستان امام خمینی انجام شد و ۱۰ سال زنده بود.

اولین پیوند ریه مسیح دانشوری سال ۱۳۸۰ برای یک مورد فیبروز ریه و به صورت تک ریه پیوند شد. طولانی ترین عمر پیوند ریه ۱۲ سال می باشد.

در سال جاری ۸ پیوند ریه انجام شده است که دلیل اصلی کاهش پیوند کمبود دهنده می باشد.

منبع اصلی ریه تهران است که در سال جاری یک مورد ریه مورد ریه مناسب از سایر مراکز فراهم آوری تهران که عمده ترین آن دانشگاه علوم پزشکی ایران معرفی شده است.

ایران در پیوند ریه در منطقه بعد از عربستان و ترکیه قرار دارد با اختلاف زیاد نسبت به تعداد در سال گذشته ایران ۹ پیوند، ترکیه ۴۲ پیوند و عربستان ۷۲ پیوند ریه داشتند.

ایران سی و هفتمین کشور جهان از نظر اهدای عضو و از نظر پیوند ریه سی و ششمین کشور دنیا می باشد.

۱۲۳ مورد پیوند فقط مربوط به مسیح دانشوری می باشد و در کل کشور ۱۵۵ پیوند ریه انجام شده است.

## بخش قلب و پیوند

سومین مرکز پیوند قلب کشور

اولین پیوند همزمان قلب و کلیه در ۸۷

تعداد کل پیوند قلب در مرکز ۳۲۰، از سال ۱۳۸۵

بیشترین تعداد پولمونری اندارترکتومی در کشور: ۲۰۲ عدد

تعداد اکتو ۲۸۰ دفعه

اولین مرکز جهت دیالیز CRRT با تعداد ۳۰۰۰ مورد

بقا یک ساله ۸۵٪ و بقا ۱۰ ساله ۶۵٪ بوده است که در کشورهای غربی بقا یک ساله ۹۸٪ و بقا ۱۰ ساله حدود ۶۰٪ می باشد.

در منطقه کشورهای که پیوند قلب را انجام میدهند عبارتند از ترکیه، عربستان، قرقیزستان، پاکستان، اسرائیل و آذربایجان

## واحد فراهم آوری اعضا

شرح مختصری از فعالیت واحد فراهم آوری اعضا و نسوج پیوندی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی،  
بیمارستان دکتر مسیح دانشوری

از آذرماه سال ۱۳۸۳ واحد فراهم آوری اعضا و نسوج پیوندی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی بیمارستان دکتر مسیح دانشوری به منظور تأمین اعضای لازم برای پیوند به بیماران در فهرست انتظار راه اندازی شد و فعالیت خود را در زمینه شناسایی موارد مشکوک به مرگ مغزی و تشخیص، تأیید و اهدای عضو از آن‌ها آغاز نمود. این واحد در بیمارستان دکتر مسیح دانشوری مستقر می‌باشد که در زمره برترین واحدهای اهدای عضو ایران است، شایان ذکر است این واحد از نظر تعداد موارد اهدایی و اعضای فراهم آوری شده در کشور بیشترین مقدار را به خود اختصاص داده و همچنین از نظر گستردگی و غنای فعالیت‌های آموزشی، فرهنگی و پژوهشی همواره پیش قدم بوده است. واحد فراهم آوری اعضا و نسوج پیوندی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در حال حاضر در چهار زمینه درمانی، آموزشی، فرهنگی و پژوهشی فعالیت در حال فعالیت است.

### ❖ درمانی:

۱. شناسایی موارد مشکوک به مرگ مغزی  
پوشش ۶/۷ میلیون نفر از جمعیت تهران که شامل ۵۸ بیمارستان تحت پوشش (۲۰۴ بخش) به صورت مستمر ۴۰۰ تماس روزانه در دو نوبت صبح و شب (جمعا ۱۲ هزار تماس در ماه) با ۵۸ بیمارستان تابعه دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (بخش‌های ویژه ICU,CCU، بخش‌های جراحی مغز و اعصاب، داخلی مغز و اعصاب، استروک و بخش‌هایی که احتمال بستری بیمار اینتوبه دارند) صورت می‌گیرد.
۲. معاینات بالینی تشخیص اولیه موارد مشکوک به مرگ مغزی توسط هماهنگ کننده اهدای اعضای واحد
۳. مراقبت و نگه‌داری از موارد مشکوک به مرگ مغزی
۴. رضایت انتقال
۵. انتقال و پایدارسازی موارد مرگ مغزی
۶. معاینات پاراکلینیکی (نوار مغزی، سونوگرافی و...)
۷. نگهداری و تأیید نهایی مرگ مغزی
۸. ارتباط با خانواده و طرح موضوع اهدای عضو و رضایت‌گیری نهایی
۹. انتقال به اتاق عمل و برداشت اعضا
۱۰. هماهنگی با تیم‌های مختلف سراسر کشور و مسئولین اتاق عمل و کارکنان درباره زمان عمل
۱۱. پیگیری و هماهنگی برای برداشت عضو اهداشده
۱۲. پیگیری امور ترخیص پیکر و...



۱۳. ماحصل فعالیت از ۳۰ آذر سال ۱۳۸۳ تا شهریورماه ۱۴۰۲ به شرح زیر می‌باشد:

تعداد ۲۴۱۵ مورد انتقال مورد مرگ مغزی صورت گرفته که از این تعداد ۲۲۴۴ مورد به اهدا رسیده است و در مجموع ۶۲۵۹ عضو اهدا شده شامل ۳۶۶۸ مورد کلیه، ۱۹۵۳ مورد کبد، ۴۶۹ مورد قلب، ۱۰۹ مورد ریه، ۶۰ مورد پانکراس است.

### ❖ آموزشی:

برگزاری دوره‌های آموزش تخصصی و حرفه‌ای برای جوامع هدف به منظور ارتقای سطح دانش علمی، عملیاتی و روان‌شناختی از جمله این آموزش‌ها:

- ۱- برگزاری دو برنامه آموزشی هماهنگ‌کننده اهدای اعضا با همکاری آموزش کشور اسپانیا
- ۲- برگزاری بیش از ۱۰۰ کارگاه آموزشی مرگ مغزی جهت افزایش سطح آگاهی کارکنان درمانی در بیمارستان‌های مختلف
- ۳- برگزاری نخستین کنگره ملی اهدای عضو در وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- ۴- برگزاری ۵ دوره کنفرانس ۲ روزه مرگ مغزی "از شناسایی تا اهدا"، به صورت کارگاه نظری و عملی با امتیاز بازآموزی برای گروه‌های هدف
- ۵- برگزاری بیش از ۲۰ مورد وبینار و سمینار آموزشی
- ۶- برگزاری نخستین دوره کنفرانس رضایت‌گیری از خانواده‌های اهداکننده
- ۷- برگزاری سه دوره جذب هماهنگ‌کنندگان اهدای اعضا
- ۸- دوره‌های عمومی تعلیم و تربیت نیروهای متخصص (هماهنگ‌کننده) در حوزه‌های درمانی، پژوهشی و ارتباط با خانواده‌های اهداکننده
- ۹- آموزش بالینی تشخیص و نگهداری موارد مرگ مغزی (آشنایی با بخش مراقبت‌های ویژه - بسته‌بندی اعضای اهدایی - مراقبت از مورد مرگ مغزی - تشخیص اولیه مرگ مغزی - تربیت هماهنگ‌کننده پیوند - برداشت بافت‌های مختلف - انتقال بیمار مورد مغزی - اتاق عمل برداشت اعضا - کارشناس مرگ مغزی - مراحل اهدای عضو - تهیه نوار مغز - انتوباسیون - بخیه زدن و ...)

### ۱۰- فعالیت‌های آموزش حرفه‌ای

- (اصول روش تحقیق - پروپوزال نویسی - آمار توصیفی و استنباطی - نرم افزار SPSS - نرم افزار گرافیک - ساخت کتابخانه الکترونیک - مقدمات مقاله نویسی - سینتکس نویسی در بانک‌های اطلاعاتی - داوری مقالات - پاسخ به داوری مقالات - انتخاب ژورنال مناسب - سابمیت مقاله اصول نگارش علمی به زبان انگلیسی - اصول نگارش نامه - اصول توضیح نمودارها - اصول ارائه علمی به زبان انگلیسی - اصول علم‌سنجی - سامانه اکواتور - اصول مقاله نویسی، اصول مطالعه - رسم نقشه ذهن - استفاده از نرم‌افزار تریلو در مدیریت پروژه - ارتقای ظرفیت‌های ذهنی - ارتقای انواع هوش - کار تیمی - خلاقیت و ایده پروری - ثبت اختراع - داوری اختراع - آناتومی بدن انسان - کار با حیوانات آزمایشگاهی - تشریح حیوان آزمایشگاهی

(...)

## ❖ زمینه فرهنگی:

در سال ۱۳۸۴ سایت [www.ehda.ir](http://www.ehda.ir) راه اندازی و در زمینه شناخت مرگ مغزی و اهدای اعضا شروع به اطلاع رسانی کرد. در کنار این اطلاع رسانی، کمک به فرآیند صدور کارت اهدای عضو به صورت رایگان، نقطه عطف فعالیت های فرهنگی شد.

هم اکنون واحد فراهم آوری اعضا و نسوج پیوندی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بیمارستان دکتر مسیح دانشوری با حدود ۱۵۰ سفیر در اقصی نقاط کشور با تخصص های گوناگون در زمینه های مختلف به امر فرهنگ سازی در این زمینه می پردازند.

از جمله فعالیت های فرهنگی واحد می توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. ثبت بیش بالغ بر ۵ میلیون کارت اهدای عضو در سایت اهدا
۲. ثبت روز اهدای عضو، اهدای زندگی در تقویم ملی کشور (سال ۱۳۹۵)
۳. امضا تفاهم نامه های مختلف جهت توسعه فرهنگ اهدای عضو
  - پلیس راهنمایی و رانندگی نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران
  - سازمان جوانان جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران
  - اداره پست جمهوری اسلامی ایران - سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران
  - بانک ملی
  - سازمان بسیج شهرداری تهران
  - فراپورس
  - بیمه دانا
  - بنیاد فرهنگی البرز
۴. برگزاری ۲ دوره نشست خبری ثبت مراسم روز ملی اهدای عضو، اهدای زندگی در بیمارستان دکتر مسیح دانشوری
۵. برگزاری ۲ دوره نشست خبری به مناسبت روز ملی اهدای عضو، اهدای زندگی در سال ۱۴۰۲
۶. برگزاری ۱۰ دوره مراسم بزرگداشت اهدای عضو (جشن نفس)
۷. برگزاری مراسم بزرگداشت پنج هزارمین اهدای زندگی واحد
۸. برگزاری ۲ دوره جشن شفا، بزرگداشت روز ملی اهدای عضو، اهدای زندگی
۹. برگزاری ۲ دوره مراسم گرامیداشت روز ملی اهدای عضو در بهشت زهرا (نبض دوباره زندگی)
۱۰. برگزاری ۵ دوره مراسم بهشت ایثار (پنجشنبه آخر سال) با حضور خانواده های اهداکننده در بهشت زهرا (س)
۱۱. برگزاری نخستین جشنواره ملی اهدای عضو با محوریت نقش هماهنگ کننده پیوند اعضا در صحنه اهدای عضو
۱۲. برگزاری ۲ دوره مراسم جشن بزرگ بخشش
۱۳. برگزاری جشنواره و مسابقات متعدد با رویکرد ترویج فرهنگ اهدای عضو
۱۴. برگزاری ۳ دوره جشنواره فرهنگی شفا، با محوریت اهدای عضو اهدای زندگی
۱۵. برگزاری جشنواره تابستانی اهدای عضو اهدای زندگی
۱۶. برگزاری مسابقه بهترین "عکس سلفی و بهترین متن"

۱۷. برگزاری مسابقه روز ملی اهدای عضو، اهدای زندگی
۱۸. حضور فعال در ویژه‌برنامه‌های تلویزیونی و رادیویی با هدف ارتقای دانش عمومی (بیش از ۵۰ برنامه)
۱۹. تهیه گزارش‌های تلویزیونی از موارد مرگ مغزی و رضایت خانواده‌ها به اهدای اعضای عزیزانشان
۲۰. برگزاری نشست‌های مشترک با جامعه هدف تأثیرگذار در فرهنگ اهدای عضو
۲۱. برپایی بیش از ۵۰۰ غرفه فرهنگ‌سازی در زمینه‌ی اهدای عضو به صورت حضوری و مجازی در سراسر کشور
۲۲. تبادل اطلاعات از طریق راه‌های ارتباطی دانشگاه‌های مختلف کشور
۲۳. برگزاری بیش از ۱۲۰ کارگاه‌های آموزشی عمومی مفاهیم بنیادی مرگ مغزی از شناسایی تا اهدا در کشور
۲۴. برگزاری مراسم نشان آور قهرمان برای فرزندان اهداکنندگان
۲۵. دیدارهای نوروزی با خانواده‌های اهداکننده که اولین عید را بدون عزیزانشان تجربه می‌کنند
۲۶. چاپ کتاب مصور اهدای عضو
۲۷. راه‌اندازی طرح سفیران زندگی به منظور بهره‌گیری از ظرفیت نیروهای داوطلب برای ترویج فرهنگ اهدای عضو
- اهدای زندگی در ایران
۲۸. برگزاری مراسم تقدیر و تشکر از خانواده‌های اهداکننده با حضور چهره‌های ورزشی و هنری
۲۹. ۱۹ ویژه‌برنامه شبکه تی وی پلاس با موضوع اهدای عضو با حضور هنرمندان.
۳۰. دیدار و تجلیل از فرزندان نام‌آوران قهرمان به مناسبت روز پدر در تهران.
۳۱. مراسم یادبود، جشن امضا و رونمایی از تقویم نجات‌گر هلال احمر.
۳۲. پیوند کارت بانک ملی که بر طبق تفاهم‌نامه با بانک ملی و به صورت آنی کارت صادر می‌شود.
۳۳. همکاری با فدراسیون‌های تکواندو، والیبال و ... و برنامه‌های مشترک حین مسابقات.
۳۴. معرفی کارت جدید اهدای زندگی با همکاری بانک ملی
۳۵. فراخوان‌های متعدد تقویت و توسعه فعالیت‌های واحد
۳۶. نخستین ماهنامه اهدای عضو (هشت آینه)
۳۷. گردآوری، بازبینی، تنظیم، طراحی و انتشار مطالب علمی، آموزشی، فرهنگی و پژوهشی
۳۸. تولید و تهیه محتوای چندرسانه‌ای
۳۹. طراحی و انتشار بروشورهای آموزشی و فرهنگی
۴۰. همکاری با سازمان‌های و نهادهای دولتی و خصوصی
۴۱. تقویت و توسعه راه‌های ارتباطی واحد
- تلویزیون اینترنتی اهدا به نشانی: <http://www.aparat.com/ehdatv>
- صفحه اینستاگرام اهدا به نشانی: [Instagram.com/ehda.ir](https://www.instagram.com/ehda.ir)
- کانال تلگرام اهدا به نشانی: [t.me/www\\_ehdair](https://t.me/www_ehdair)
- کانال بله به نشانی: [https://ble.ir/ehda\\_ir](https://ble.ir/ehda_ir)

- بازوی بله به نشانی: @Ehda\_bot
  - ایجاد صفحه اختصاصی جشنواره ملی اهدای عضو در شبکه اجتماعی اینستاگرام
۴۲. برگزاری طرح‌ها و پویش‌های ملی :

- پویش ۱=۸ سال
- طرح ملی هر مسجد یک سفیر زندگی سال
- طرح محراب اهدا در مساجد تهران
- طرح نفس قهرمان
- گالری عکس واحد فراهم آوری
- طرح سفیران در بیمارستان مسیح دانشوری
- صدای ماندگار
- پویش #من\_حامی\_اهدای\_عضو\_هستم
- پویش کارت اهدای عضو (دعوت هنرمندان فیلم نرگس)
- پویش شور و شعور حسینی با مفهوم بخشش
- طرح نوروزی زندگی جاودانه
- پویش #من\_کارت\_اهدای\_عضو\_دارم
- طرح فرزندان ایران، فرزندان زندگی
- طرح گرمی دارندگان روز ملی اهدا
- پویش حامیان اهدای عضو اهدای زندگی (من و اهدا)
- پویش بیا و بخش

#### ❖ زمینه پژوهشی:

از آنجا که فعالیت‌های تحقیقاتی همیشه پشتیبان شیوه‌های درمانی است، در این واحد فعالیت‌های تحقیقاتی شامل طراحی پروژه‌های تحقیقاتی، نگارش مقاله، تألیف کتاب، ترجمه کتاب، طراحی و نگارش پمفلت‌های آموزشی و همکاری با مراکز تحقیقاتی دیگر، آگاهی‌رسانی به افرادی که در حال تحقیق روی مرگ مغزی هستند و پایان‌نامه‌های مرتبط با مقوله مرگ مغزی به صورت بسیار منسجم انجام می‌گیرد.

۱. ارائه ۳۱ سخنرانی بین‌المللی از سال ۲۰۱۵
۲. کسب ۵ جایزه بین‌المللی
۳. طراحی و اجرای پروژه‌های تحقیقاتی
۴. نگارش مقالات و انتشار نزدیک به ۲۰۰ مقاله ISI، علمی و پژوهشی و کنفرانس ملی و بین‌المللی
۵. تألیف و ترجمه کتاب
۶. پایان‌نامه‌های مرتبط با مقوله مرگ مغزی و اهدای عضو
۷. طراحی و نگارش پمفلت‌های پژوهشی و همکاری با مراکز تحقیقاتی دیگر

۸. کسب مقام دوم در جشنواره آموزشی شهید مطهری
  ۹. کسب جایزه علمی از کنگره بین‌المللی خاورمیانه
  ۱۰. انتشار مقالات متعدد در مجلات علمی داخلی و بین‌المللی
  ۱۱. ثبت اختراع مرتبط با فرآیند اهدای عضو
  ۱۲. کسب مدال‌های جهانی در فدراسیون بین‌المللی انجمن‌های مخترعان
  ۱۳. امضای تفاهم‌نامه‌های همکاری در حوزه پژوهش با دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
  ۱۴. KAP study
  ۱۵. جامعه دریافت‌کننده‌ی کارت اهدا
  ۱۶. موارد کاهش سطح هوشیاری  $GCS < 5$
  ۱۷. امکان استفاده از اطلاعات بیماران در لیست انتظار
  ۱۸. کادر درمانی بیمارستان‌های تحت پوشش در گروه‌های مختلف
  ۱۹. ابعاد قانونی، شرعی، اخلاقی، اجتماعی، حقوقی، روان‌شناختی پیوند و اهدای عضو
  ۲۰. زنجیره تأمین، هوش مصنوعی، داده‌کاوی و ... پیوند و اهدای عضو
  ۲۱. راه‌اندازی حساب کاربری لینکدین واحد
  ۲۲. توسعه و تقویت لاین پژوهشی واحد با فراخوان‌ها و دوره‌های آموزشی متعدد:
    - فعالیت‌های درمانی
    - طراحی انواع ریزاین‌ها
    - امکان انجام کار آزمایشی بالینی
    - استفاده از پتانسیل پیوندهای قلب و کبد و ریه
    - استفاده از پتانسیل بانک داده‌های موارد اهداشده
    - امکان استفاده از بافت‌ها و نسوج به‌منظور فعالیت تحقیقاتی با اجازه اولیای دم
  ۲۳. امضای تفاهم‌نامه‌های همکاری در حوزه پژوهش با بنیاد فرهنگی البرز
  ۲۴. انجام بیش از ۴۰ طرح تحقیقاتی و ۱۰ طرح تحقیقاتی در حال اجرا شامل:
    - برآورد شیوع رخداد تابلوی مرگ مغزی در بیمارستان‌های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
    - ارزیابی تغییرات روند نرخ اهدای عضو در ایران و عوامل تأثیرگذار
    - بررسی مشوق‌ها و موانع فرآیند اهدای عضو در بیمارستان‌های تیپ ۱ و ۲ دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
    - استاندارد تعداد هماهنگ‌کننده اهدای اعضای موردنیاز واحدهای فراهم‌آوری بر اساس جمعیت تحت پوشش
    - ارزیابی میزان بقا  $DNA, RNA$  عفونت‌های ویروسی طی فرآیندهای آسلولار کردن و سترون‌سازی در تولید
- آلوگراف‌های انسانی
- و غیره

## پزشکی هسته ای (پت اسکن)

بیشترین آمار بیوپسی ریه با هدایت سی تی اسکن از سال ۱۳۷۵ تاکنون

مرکز آموزش سی تی اسکن ریه به پزشکان متخصص رادیولوژی سراسر کشور

اولین مرکز پت-سی تی PET CT راه اندازی شده در ایران از سال ۱۳۹۲ با پوشش بیش از ۳۶ هزار بیمار سرطانی تاکنون

پیشرفته ترین دستگاه CT PET از نوع ۶۹۰ discovery شرکت GE مجهز به CT 64 اسلایس با حساسیت بالا و بالاترین رزولوشن و مجهز به تصویر برداری (TOF)Time-Of-Flight

اولین سیکلوترون بیمارستانی در کشور برای تولید رادیوداروی دستگاه پت سی تی

## فعالیت های واحد روانپزشکی در سال ۱۴۰۱

- انجام مشاوره روانپزشکی برای بیماران بستری در بخش ها که طبق درخواست پزشک معالج مورد مشاوره قرار می گیرند و در سال ۱۴۰۱، شامل ۱۴۵۰ بیمار بود.
- انجام روان درمانی فردی برای بیماران بستری در بخش ها که تعداد آنها در سال ۱۴۰۱، ۲۰۰ نفر بود.
- درمانگاه روانپزشکی جهت ویزیت و مشاوره روانپزشکی بیماران کاندید پیوند قلب، ریه و کبد
- درمانگاه روانشناسی جهت انجام روان درمانی فردی و خانواده درمانی برای بیماران سرپایی و پرسنل مرکز
- پخش ۳۰ عدد تبلت در بخش ها در شروع پاندمی کرونا و انجام مشاوره های آنلاین و تصویری به صورت ۲۴ ساعته برای پرسنل و بیماران در دوران اوج پاندمی

- ۲ طرح پژوهشی مصوب در شورای علمی و کمیته اخلاق در سال ۱۴۰۱
- چاپ یک مقاله فارسی در مجله علمی پژوهشی و چاپ دو مقاله به زبان انگلیسی در مجلات معتبر خارجی به نام

های زیر

- Depression, stress, anxiety and post-traumatic stress disorder among Iranian nursing staff caring COVID-19 patients
- The Impact of SSRI Use on the Clinical Outcome and Prognosis of COVID-19 Patients: A Single-Center Prospective Study

- تحقیقاتی در مورد سلامت روان و مباحث روانپزشکی در بیماران و پرسنل بیمارستان به بطور مستمر و ارائه مقاله و چاپ در مجلات معتبر داخلی و خارجی.
- ارائه مطالب مربوط به مباحث روانپزشکی ماهیانه برای مجله نفس باد صبا
- همکاری با برنامه شفا به طور مداوم برای ارائه مطالب روانپزشکی و روانشناسی.
- راه اندازی گروه مجازی روانپزشکی از ابتدای اسفند ۹۸ برای پرسنل بیمارستان و بیماران و ارائه مطالب در این زمینه به صورت عکس، کلیپ، متن، ویدئو و موسیقی جهت کاهش استرس افراد در دوران کرونا و نیز پاسخ به سؤالات و مشکلات پرسنل افراد در این گروه به طور مستمر و روزانه
- برگزاری کارگاه های روانشناسی در کلیه بخش ها برای بیماران، همراهان آنها و نیز پرسنل به طور مستمر و هفتگی.

- ارائه کارگاه هایی با محتوای کنترل استرس، افسردگی، اضطراب، پیشگیری از خودکشی برای پرسنل بیمارستان بصورت دوره ای.
- تهیه بروشور در مورد اقدامات لازم جهت کاهش آسیبهای روانشناختی و مدیریت در بحران ناشی از پاندمی برای خانواده های بیماران.
- ارائه محتواهای آموزشی جهت کاهش آسیبهای روانشناختی و مدیریت در بحران ناشی از پاندمی به صورت مجازی و حضوری.
- آموزش تخصصی فلوشیپ خواب و سایکوسوماتیک
- آموزش دانشجویان مقطع PhD مشاوره و کارورزان رشته روانشناسی مقطع کارشناسی ارشد
- برگزاری کلاس آموزشی با عنوان بررسی اختلالات روانپزشکی در ۵۴۴ بیمار بستری برای اینترنت های واحد دخیانیات در آبان ۱۴۰۱.



## آموزش

ماهانه به طور متوسط تعداد ۳۸ دستیار فوق تخصصی، ۶۰ دستیار تخصصی، ۲۲ کارورز و ۴۵ کارآموز پزشکی در این مرکز مشغول به فعالیت می باشند.

### مهمترین وجوه تمایز آموزشی مرکز

۱. اخلاق حرفه ای:
  - a. به طور مستمر و منظم جلسات اخلاق حرفه ای با همکاری گروه اخلاق پزشکی دانشگاه در این مرکز برگزار می گردد. ضمناً جلسات و کمیته های پایش اخلاق و منش حرفه ای دستیاران بصورت منظم تشکیل جلسه می دهد.
  ۲. حضور فیزیکی بالای اعضاء هیات علمی
  ۳. مجازی سازی آموزش
    - a. با همکاری مرکز تحقیقات پزشکی از راه دور انجام می گیرد.
  ۴. امور بین الملل
    - a. برگزاری کنگره، سمینار و کارگاه های بین المللی توسط مرکز
  ۵. جذب دانشجویان خارجی
  ۶. مرجعیت علمی در آموزش
    - a. در کلیه سالها نفرات برتر بورده فوق تخصصی جراحی توراکیس و ریه از این مرکز بوده است.
    - b. این مرکز با دارا بودن اساتید برجسته، متخصص و متبحر در هر سال آموزش به فراگیران به شرح ذیل را داشته است:

### رشته های تخصص موجود در مرکز :

رادیولوژی - پزشکی هسته ای- گوش و حلق و بینی - جراحی - مراقبت های دارویی - عفونی - بیهوشی - پاتولوژی - اطفال - طب فیزیکی - داخلی - قلب

### رشته های فوق تخصص موجود در مرکز:

جراحی توراکیس- مراقبت های ویژه - ریه کودکان - آلرژی و ایمونولوژی بالینی - ریه بزرگسال

### رشته های فلوشیپ موجود در مرکز:

فلوشیپ بینی و سینوس (رینولوژی) - پزشکی خواب

### کارورزان:

داخلی- گوش و حلق و بینی- اطفال -دخانیات - مرگ مغزی

### کارآموزان:

قلب-ریه-اطفال-هماتولوژی-گوش و حلق و بینی

## امور توسعه ای

- ۱- تبدیل از آسایشگاه مسلولین به مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی معتبر منطقه
- ۲- از نزدیک ۳۰۰۰ نفر مراجعه کننده سرپایی ماهانه در سال ۱۳۸۱ به ۲۷۰۰۰ نفر ماهانه در ۱۳۹۷
- ۳- از ۱۶۰ تخت در سال ۱۳۸۱ به ۴۳۴ تخت در سال ۱۳۹۷ و ۵۰۰ تخت در سال ۹۸
- ۴- افتتاح و بهره برداری از دو بخش اورژانس جدید و ساختمان مرجع پیوند دانشگاه در تیر ۹۸ با بیش از ۲۲ تخت ویژه  
پیوند، جراحی قلب باز و مراقبتهای تنفسی، ۱۲ تخت بستری پیوند، ۶ اتاق عمل ویژه، ۱۴ تخت اورژانس جدید  
سل  
وعفونی
- ۵- ساختمان درمانی امام حسن مجتبی(ع) فاز اول با بیش از ۳۷۰ تخت ( پیشترفته فیزیکی ۹۷ درصد)
- ۶- ارتقای بیمارستان به ۱۳۰۰ تخت با پایان یافتن فاز اول امام حسن مجتبی (ع) ، بیمارستان آموزشی جایگزین
- ۷- اخذ موافقت اصولی از وزارت بهداشت برای مرکز تصویر برداری پیشرفته بیمارستان
- ۸- شناسایی زمینهای بیمارستان واخذ گواهی بند دال پلاک ثبتی بیمارستان از ۷ هکتار به ۲۲ هکتار ( در مراحل  
نهایی اخذ  
سند مالکیت می باشد.