



श्री चित्रा तिरुनाल आयुर्विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, त्रिवेंद्रम, तिरुवनन्तपुरम - 695 011, केरल, भारत

SREE CHITRA TIRUNAL INSTITUTE FOR MEDICAL SCIENCES AND TECHNOLOGY (SCTIMST)

THIRUVANANTHAPURAM-695011, KERALA, INDIA

(An Institute of National Importance under DST; Government of India)

(एक राष्ट्रीय महत्व का संस्थान, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार)

www.sctimst.ac.in

Write-up for Press

SCTIMST Open Day @BMT Wing, Poojappura

An Open Day for general public and students To Get An Insight On The Research And Clinical Activities Of SCTIMST, Trivandrum

Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences and Technology (SCTIMST), Trivandrum is an institute of national importance under Department of Science and Technology, Government of India. The institute has three wings: a tertiary referral super specialty Hospital, a Biomedical Technology wing and the Achutha Menon Centre for Health Science Studies and also has the status of a university.

The mission of SCTIMST is to:

- Promote research and development in biomedical engineering and technology
- Deliver high quality patient care in selected specialties and subspecialties
- Develop innovative postgraduate training programs in advanced medical specialties, and biomedical engineering and technology
- Participate in public health reforms through research, training and interventions

The Biomedical Technology Wing (BMT Wing) is situated at the Satelmond Palace in Poojappura, Trivandrum. This wing comprises a team dedicated to the development, research, and teaching of medical devices. The activities conducted at BMT Wing encompass a wide range of activities to meet the stringent requirements for any device or material to meet the standard and quality for their use in the medical field, starting from development, long journey of testing and optimising properties etc. The activities also include biomaterial and biomedical device testing based on COFRAC, FRANCE accredited tests, product incubation, commercialization and getting regulatory approvals. SCTIMST has played a crucial role in establishing medical device industry in India. They have achieved this by successfully developing and bringing to market numerous medical devices and implants. Some examples of these commercialized technologies include artificial heart

valves, blood bags, membrane oxygenators, hydrocephalus shunts, dental materials, and hydroxyapatite-based materials and implants.

The institute is offering an opportunity for the general public and students to visit the campus and get an idea about the Medical Device Technology prowess of the institute and understand the medical devices and its development processes that will transform Indian medical device industry. Prototype of devices, finished models, demonstration videos, and operation of various diagnostic instruments will be displayed for the general public. There will be opportunities to see the campus, meet the learned experts and academicians, chat one-on-one with technologists/clinicians, listen to their experiences, tour the state of art facilities/demonstrations and know about the key healthcare technologies developed and commercialized by the institute. The visit will enable the visitors to experience Indian R&D in the health sector and thereby instil a sense of pride and will also motivate young minds to undertake science as their future career and contribute to the medical device development.

Open day will be conducted as per the following schedule:

- Date : 23 February 2024, Friday
- Venue : Biomedical Technology Wing, SCTIMST, Poojapura Campus
- Time : 10.00 am to 4.00 pm
- Admission Fee : Free

Brief:

Sree Chitra Tirunal Institute of Medical Sciences and Technology, Trivandrum is conducting an Open Day for the general public and students from 10.00 am to 4.00 pm on 23.2.2024 (Friday) at Biomedical Technology Wing, SCTIMST, Poojapura Campus, Trivandrum. The main aim of this open day is to get an insight on the research and clinical activities of SCTIMST and to make public aware about the Medical Device Technology prowess of the institute and to understand the medical devices and its development processes that will transform Indian medical device industry. Prototype of devices, finished models, demonstration videos, and operation of various diagnostic instruments will be displayed for the general public. There will be opportunities to see the campus, meet the learned experts and academicians, chat one-on-one with technologists/clinicians, listen to their experiences, tour the state of art facilities/demonstrations and know about the key healthcare technologies developed and commercialized by the institute. The visit will enable the visitors to experience Indian R&D in the health sector and thereby instil a sense of pride and will also motivate young minds to undertake science as their future career and contribute to the medical device development. Entry is free to open day and register now to witness inimitable novelties of SCTIMST.

एससीटीआईएमएसटी खुला दिन @ बीएमटी स्कंध, पूजापुरा

एससीटीआईएमएसटी, त्रिवेंद्रम की अनुसंधान और नैदानिक गतिविधियों पर जानकारी प्राप्त करने के लिए आम जनता और छात्रों के लिए एक खुला दिन

श्री चित्रा तिरुनाल आयुर्विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान (एससीटीआईएमएसटी), त्रिवेंद्रम भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के तहत राष्ट्रीय महत्व का एक संस्थान है। संस्थान की तीन शाखाएँ हैं: एक तृतीयक रेफरल सुपर स्पेशियलिटी अस्पताल , एक जैव चिकित्सा प्रौद्योगिकी स्कंध और अच्युत मेनोन स्वास्थ्य विज्ञान अध्ययन केंद्र, इसे एक विश्वविद्यालय का दर्जा भी प्राप्त है।

एससीटीआईएमएसटी का मिशन है:

- बायोमेडिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना ।
- चुनिंदा एवं विशिष्ट चिकित्सा क्षेत्रों में रोगियों को उच्च स्तरीय देखभाल प्रदान करना ।
- उन्नत चिकित्सा एवं बायोमेडिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में अभिनव स्नातकोत्तर प्रशिक्षण कार्यक्रमों का विकास करना ।
- अनुसंधान, प्रशिक्षण और विशिष्ट कार्यों के माध्यम से सार्वजनिक स्वास्थ्य सुधार कारताक्रमों में भाग लेना ।

जैव चिकित्सा प्रौद्योगिकी स्कंध (बीएमटी स्कंध) तिरुवनंतपुरम के पूजापुरा में सैटेलमंड पैलेस में स्थित है। इस स्कंध में चिकित्सा उपकरणों के विकास, अनुसंधान और शिक्षण के लिए समर्पित एक टीम शामिल है। बीएमटी विंग में आयोजित गतिविधियों में चिकित्सा क्षेत्र में उनके उपयोग के लिए मानक और गुणवत्ता को पूरा करने के लिए किसी भी उपकरण या सामग्री की कठोर आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए गतिविधियों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल है , विकास से लेकर , परीक्षण की लंबी यात्रा और गुणों के अनुकूलन आदि। गतिविधियों में सीओएफआरएसी, फ्रांस से मान्यता प्राप्त परीक्षण , उत्पाद ऊष्मायन , व्यावसायीकरण और विनियामक अनुमोदन प्राप्त करने पर आधारित जैव सामग्री और जैव चिकित्सा उपकरण परीक्षण भी शामिल है, एससीटीआईएमएसटी ने भारत में चिकित्सा उपकरण उद्योग की स्थापना में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। उन्होंने कई चिकित्सा उपकरणों और प्रत्यारोपणों को सफलतापूर्वक विकसित करके और बाजार में लाकर यह उपलब्धि हासिल की है। इन व्यावसायिक प्रौद्योगिकियों के कुछ उदाहरणों में कृत्रिम हृदय वाल्व , रक्त बैग , झिल्ली ऑक्सीजनेटर , हाइड्रोसिफ़लस शंट , दंत सामग्री , और हाइड्रॉक्सीपैटाइट-आधारित सामग्री और प्रत्यारोपण शामिल हैं।

संस्थान आम जनता और छात्रों को कैंपस का दौरा करने और संस्थान की चिकित्सा उपकरण प्रौद्योगिकी कौशल के बारे में जानकारी प्राप्त करने और चिकित्सा उपकरणों और इसकी विकास प्रक्रियाओं को समझने का अवसर प्रदान कर रहा है जो भारतीय चिकित्सा उपकरण उद्योग को बदल देंगे। उपकरणों के प्रोटोटाइप, तैयार मॉडल, प्रदर्शन वीडियो और विभिन्न नैदानिक उपकरणों के संचालन को आम जनता के लिए प्रदर्शित किया जाएगा। परिसर को देखने, विद्वान विशेषज्ञों और शिक्षाविदों से मिलने, प्रौद्योगिकीविदों / चिकित्सकों के साथ एक-पर-एक बातचीत करने, उनके अनुभवों को सुनने, अत्याधुनिक सुविधाओं/प्रदर्शनों का दौरा करने और संस्थान द्वारा विकसित और व्यावसायिकृत प्रमुख स्वास्थ्य देखभाल प्रौद्योगिकियों के बारे में जानने के अवसर मिलेंगे। यह यात्रा आगंतुकों को स्वास्थ्य क्षेत्र में भारतीय अनुसंधान एवं विकास का अनुभव करने में सक्षम बनाएगी और इस तरह गर्व की भावना पैदा करेगी और युवा दिमागों को विज्ञान को अपने भविष्य के कैरियर के रूप में अपनाने और चिकित्सा उपकरण विकास में योगदान करने के लिए प्रेरित करेगी।

खुला दिन निम्नलिखित कार्यक्रम के अनुसार आयोजित किया जाएगा:

- दिनांक : 23 फरवरी 2024, शुक्रवार
- स्थान : जैव चिकित्सा प्रौद्योगिकी स्कंध, एससीटीआईएमएसटी, पूजापुरा कैंपस
- समय : सुबह 10.00 बजे से शाम 4.00 बजे तक
- प्रवेश शुल्क : निःशुल्क

ശ്രീചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആന്റ് ടെക്നോളജി

ബിഎംറ്റി വിഭാഗത്തിലെ പൊതുപ്രദർശനം, പൂജപ്പുര

പൊതുജനങ്ങൾക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും തിരുവനന്തപുരം ശ്രീചിത്രയിലെ ഗവേഷണങ്ങളെയും ക്ലിനിക്കൽ പ്രവർത്തനങ്ങളെയുംപറ്റി അറിയുന്നതിനുള്ള ഒരു പൊതുപ്രദർശനം

ഇൻഡ്യാ ഗവൺമെന്റിന്റെ സയൻസ് ആന്റ് ടെക്നോളജി ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിന്റെ കീഴിലുള്ള ദേശീയ പ്രാധാന്യമുള്ള ഒരു ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടാണ്, തിരുവനന്തപുരം, ശ്രീചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആന്റ് ടെക്നോളജി (SCTIMST). ഒരു യൂണിവേർസിറ്റി പദവിയുള്ള ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന് മൂന്ന് വിഭാഗങ്ങളുണ്ട്: തൃതീയതല റഫറൽ സൂപ്പർ സ്പെഷ്യാലിറ്റി ആശുപത്രി, ബയോമെഡിക്കൽ ടെക്നോളജി വിഭാഗം, അച്യുതമോനോൻ സെന്റർ ഫോർ ഹെൽത്ത് സയൻസ് സ്റ്റഡീസ്,

എസ്. സി. ടി. ഐ.എം. എസ്. ടിയുടെ ഉദ്ദേശങ്ങൾ:

- ബയോമെഡിക്കൽ എൻജിനീയറിംഗിലും ടെക്നോളജിയിലും ഗവേഷണവും വികാസവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക
- തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട സ്പെഷ്യാലിറ്റികളിലും സബ്സ്പെഷ്യാലിറ്റികളിലും ഉയർന്ന ഗുണനിലവാരമുള്ള രോഗീപരിചരണം നൽകുക
- വികസിതമായ വൈദ്യശാസ്ത്ര സ്പെഷ്യാലിറ്റികളിലും ബയോമെഡിക്കൽ എൻജിനീയറിംഗിലും ടെക്നോളജിയിലും നൂതനമായ ബിരുദാനന്തര പരിശീലന പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുക
- ഗവേഷണത്തിലൂടെയും ഇടപെടലുകളിലൂടെയും പൊതുജനാരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിൽ പങ്കെടുക്കുക

തിരുവനന്തപുരം പൂജപ്പുരയിലുള്ള സാറ്റൽമൗണ്ട് കൊട്ടാരത്തിലാണ് ബയോമെഡിക്കൽ ടെക്നോളജി വിഭാഗം (ബിഎംറ്റി) സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ഈ വിഭാഗത്തിൽ മെഡിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ വികസനം, ഗവേഷണം, പരിശീനം എന്നിവയ്ക്കായി സമർപ്പിതമായ ഒരു സംഘം ഉൾപ്പെടുന്നു. ബിഎംറ്റി വിഭാഗത്തിൽ നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ, വികസനം, ടെസ്റ്റിംഗിന്റെ സുദീർഘമായ യാത്ര, ഗുണസവിശേഷതകൾ എന്നിവയിൽ തുടങ്ങി മെഡിക്കൽ മേഖലയിലെ ഏതെങ്കിലും ഉപകരണത്തിനോ വസ്തുക്കൾക്കോ അവയുടെ ഉപയോഗത്തിനുള്ള നിലവാരവും ഗുണനിലവാരവും പാലിക്കുന്നതിനുള്ള കർശനമായ ആവശ്യകതകൾ നിറവേറ്റുന്നതിനുള്ള വിപുലമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. COFRAC, ഫ്രാൻസ് അംഗീകൃത പരിശോധനകൾ, ഉത്പന്ന ഇൻകുബേഷൻ, വാണിജ്യവത്കരണം, റെഗുലേറ്ററി അംഗീകാരങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ബയോമെറ്റീരിയൽ, ബയോമെഡിക്കൽ ഉപകരണ പരിശോധന എന്നിവയുമുൾപ്പെടുന്നു. ഇൻഡ്യായിൽ മെഡിക്കൽ ഉപകരണ വ്യവസായം സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ എസ്.സി.ടി.ഐ.എം.എസ്.ടി നിർണ്ണായക പങ്ക് വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിരവധി മെഡിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളും ഇംപ്ലാന്റുകളും വിജയകരമായി വികസിപ്പിച്ച് വിപണിയിലെത്തിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇത് നേടിയത്. വാണിജ്യവത്കരിച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ ചില ഉദാഹരണങ്ങളാണ് കൃത്രിമ ഹൃദയ വാൽവുകൾ, ബ്ലഡ് ബാഗുകൾ, മെംബ്രെയിൻ ഓക്സിജനേറ്ററുകൾ, ഹൈഡ്രോസെഫാലസ് ഷണ്ടുകൾ, ഡെന്റൽ മെറ്റീരിയലുകൾ, ഹൈഡ്രോക്സിപാറ്റ് അധിഷ്ഠിത വസ്തുക്കളും ഇംപ്ലാന്റുകളും എന്നിവ.

പൊതുജനങ്ങൾക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ക്യാമ്പസ് സന്ദർശിക്കാനും ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ മെഡിക്കൽ ഉപകരണ സാങ്കേതിക വൈദഗ്ദ്ധ്യത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ധാരണയുണ്ടാക്കാനും ഇൻഡ്യാൻ മെഡിക്കൽ ഉപകരണവ്യവസായത്തെ മാറ്റിമറിക്കുന്ന മെഡിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളും അതിന്റെ വികസന പ്രക്രിയകളും മനസ്സിലാക്കാനും അവസരമൊരുക്കുകയാണ്. ഉപകരണങ്ങളുടെ

പ്രോട്ടോടൈപ്പ്, പൂർത്തിയായ മോഡലുകൾ, രോഗനിർണ്ണയത്തിനുള്ള വിവിധ ഉപകരണങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം എന്നിവ പൊതുജനങ്ങൾക്കായി പ്രദർശിപ്പിക്കും. ക്യാമ്പസ് കാണാനും പണ്ഡിതരായ വിദഗ്ദ്ധരെയും അക്കാദമിഷ്യൻമാരെയും കാണാനും സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരുമായി /ക്ലിനീഷ്യൻമാരുമായി സംസാരിക്കുവാനും അവരുടെ അനുഭവങ്ങൾ കേൾക്കാനും, അത്യാധുനിക സൗകര്യങ്ങൾ/പ്രദർശനങ്ങൾ സന്ദർശിക്കാനും, ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് വികസിപ്പിച്ചതും വാണിജ്യവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടതുമായ പ്രധാന ആരോഗ്യ സംരക്ഷണ സാങ്കേതിക വിദ്യകളെക്കുറിച്ച് അറിയാനും അവസരമുണ്ടാകും. ആരോഗ്യമേഖലയിലെ ഇൻഡ്യൻ ഗവേഷണ വികസന അനുഭവങ്ങൾ അറിയാൻ പ്രാപ്തരാക്കുകയും അതുവഴി അഭിമാനബോധം വളർത്തുകയും ശാസ്ത്രത്തെ അവരുടെ ഭാവി ജീവിതമായി ഏറ്റെടുക്കാനും മെഡിക്കൽ ഉപകരണ വികസനത്തിന് സംഭാവന നൽകാനും യുവമനസ്സുകളെ സന്ദർശനം പ്രേരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

താഴെപ്പറയുന്ന ക്രമത്തിൽ പൊതുപ്രദർശനം നടത്തും

- തീയതി: വെള്ളിയാഴ്ച 23 ഫെബ്രുവരി 2024
- സ്ഥലം: ബയോടെക്നോളജി വിഭാഗം, എസ്.സി.റ്റി.ഐ.എം.എസ്.റ്റി, പുജപ്പുര ക്യാമ്പസ്
- സമയം: 10.00 എഎം മുതൽ 4.00 പിഎം വരെ
- പ്രവേശനഫീസ്: സൗജന്യം

തിരുവനന്തപുരം ശ്രീചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആന്റ് ടെക്നോളജി പൊതുജനങ്ങൾക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഒരു പൊതുപ്രദർശനം 10.00 എഎം മുതൽ 4.00 പിഎം വരെ ശ്രീചിത്ര ബിഎംറ്റി വിഭാഗത്തിന്റെ പുജപ്പുര ക്യാമ്പസിൽ വച്ച് നടത്തുന്നു. പൊതുപ്രദർശനത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം തിരുവനന്തപുരം ശ്രീചിത്രയിലെ ഗവേഷണങ്ങളെയും ക്ലിനിക്കൽ പ്രവർത്തനങ്ങളെയുംപറ്റി അറിയുക എന്നതും, പൊതുജനങ്ങൾക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ക്യാമ്പസ് സന്ദർശിക്കാനും ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ മെഡിക്കൽ ഉപകരണ സാങ്കേതിക വൈദഗ്ദ്ധ്യത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ധാരണയുണ്ടാക്കാനും ഇൻഡ്യൻ മെഡിക്കൽ ഉപകരണവ്യവസായത്തെ മാറ്റിമറിക്കുന്ന മെഡിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളും അതിന്റെ വികസന പ്രക്രിയകളും മനസ്സിലാക്കാനും അവസരമൊരുക്കുകയാണ്. ഉപകരണങ്ങളുടെ പ്രോട്ടോടൈപ്പ്, പൂർത്തിയായ മോഡലുകൾ, രോഗനിർണ്ണയത്തിനുള്ള വിവിധ ഉപകരണങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം എന്നിവ പൊതുജനങ്ങൾക്കായി പ്രദർശിപ്പിക്കും. ക്യാമ്പസ് കാണാനും പബ്ലിസിറ്റിയായ വിദഗ്ദ്ധരെയും അക്കാഡമിഷ്യൻമാരെയും കാണാനും സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരുമായി /ക്ലിനീഷ്യൻമാരുമായി സംസാരിക്കുവാനും അവരുടെ അനുഭവങ്ങൾ കേൾക്കാനും, അത്യാധുനിക സൗകര്യങ്ങൾ/പ്രദർശനങ്ങൾ സന്ദർശിക്കാനും, ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് വികസിപ്പിച്ചതും വാണിജ്യവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടതുമായ പ്രധാന ആരോഗ്യ സംരക്ഷണ സാങ്കേതിക വിദ്യകളെക്കുറിച്ച് അറിയാനും അവസരമുണ്ടാകും. ആരോഗ്യമേഖലയിലെ ഇൻഡ്യൻ ഗവേഷണ വികസന അനുഭവങ്ങൾ അറിയാൻ പ്രാപ്തരാക്കുകയും അതുവഴി അഭിമാനബോധം വളർത്തുകയും ശാസ്ത്രത്തെ അവരുടെ ഭാവി ജീവിതമായി ഏറ്റെടുക്കാനും മെഡിക്കൽ ഉപകരണ വികസനത്തിന് സംഭാവന നൽകാനും യുവമനസ്സുകളെ സന്ദർശനം പ്രേരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. പ്രവേശന സൗജന്യം. അനുകരിക്കാനാവാത്ത നവീനതകൾക്ക് സാക്ഷ്യം വഹിക്കാൻ ഇപ്പോൾ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുക.,