

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

8 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 3546

02-03-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യ വിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിൽ ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് പരിഗണന

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. പി. മമ്മിക്കുട്ടി		ശ്രീമതി വിനോ ജോർജ്ജ് (ആരോഗ്യ വനിത-ശിശുവികസന വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	<p>ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിലെ വൈദ്യ വിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിൽ ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് എന്തെല്ലാം പരിഗണന നൽകി വരുന്നു എന്ന് വിശദമാക്കാമോ;</p>	(എ)	<p>മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, മലബാർ ക്യാൻസർ സെന്റർ, കേരള ആരോഗ്യ ശാസ്ത്ര സർവകലാശാല, റീജിയണൽ ക്യാൻസർ സെന്റർ തിരുവനന്തപുരം എന്നിവയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വൈദ്യ വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ നടത്തുന്ന ഗവേഷണങ്ങൾ യഥാക്രമം അനുബന്ധം I, II, III, IV ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p>
(ബി)	<p>വൈദ്യ വിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിൽ ഗവേഷണം ശക്തിപ്പെടുത്താൻ ഏർപ്പെടുത്തിയ സ്റ്റേറ്റ് ബോർഡ് ഓഫ് മെഡിക്കൽ സയൻസിന് 2021, 2022, 2023 വർഷങ്ങളിൽ എത്ര തുക അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ഇല്ലെങ്കിൽ എന്തുകൊണ്ടാണ് അനുവദിക്കാത്തതെന്നും വിശദമാക്കാമോ?</p>	(ബി)	<p>വൈദ്യ വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ ഗവേഷണം ശക്തിപ്പെടുത്താൻ ഏർപ്പെടുത്തിയ സ്റ്റേറ്റ് ബോർഡ് ഓഫ് മെഡിക്കൽ സയൻസിന് 2021, 2022, 2023 വർഷങ്ങളിൽ സംസ്ഥാന സർക്കാർ അനുവദിച്ച തുക സംബന്ധമായ വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <p>2021 – 22 സാമ്പത്തിക വർഷം: 250 ലക്ഷം രൂപ</p> <p>2022 – 23 സാമ്പത്തിക വർഷം: 250 ലക്ഷം രൂപ</p> <p>2023 – 24 സാമ്പത്തിക വർഷം: 250 ലക്ഷം രൂപ</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം I

ആരോഗ്യ മേഖലയിലെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനും, സംസ്ഥാനത്തെ മെഡിക്കൽ കോളേജുകളെ മികവിന്റെ കേന്ദ്രങ്ങളാക്കുന്നതിനും സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഊർജ്ജിതമായ ഇടപെടൽ നടത്തി വരുന്നു. മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിന് കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്റ്റേറ്റ് ബോർഡ് ഓഫ് മെഡിക്കൽ റിസർച്ച് പഠന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ശക്തമായ നേതൃത്വം നൽകി വരുന്നു. സ്റ്റേറ്റ് ബോർഡ് ഓഫ് മെഡിക്കൽ റിസർച്ചിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിപുലീകരിക്കുന്നതിനും സംസ്ഥാന സർക്കാർ തീരുമാനിക്കുകയും, ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന തല ഓഫീസ് സജ്ജമാക്കുന്നതിനായി അനുമതി നൽകുകയും സംസ്ഥാന തല ഓഫീസ് സജ്ജമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ത്വരിതഗതിയിൽ പൂർത്തിയായി വരികയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ കേരളത്തിൽ മികവുറ്റ രീതിയിൽ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്ന ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഗവേഷകരെക്കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തി സ്റ്റേറ്റ് ബോർഡ് ഓഫ് മെഡിക്കൽ റിസർച്ച് എക്സ്പെർട്ട് കമ്മിറ്റി വിപുലീകരിച്ച് ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ ഫോർ മെഡിക്കൽ റിസർച്ചിന്റെ ഐ.സി.എം.ആർ) മാതൃകയിൽ മത്സരാധിഷ്ഠിത ഗവേഷണ പ്രൊപ്പോസലുകൾ ക്ഷണിച്ച് അവയിൽ നിന്ന് മികച്ച പ്രൊപ്പോസലുകൾ കണ്ടെത്തി, ഗവേഷണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അനുമതിയും, ഫണ്ടും നൽകുന്നതിനും, സമകാലീന പ്രസക്തമായ ആരോഗ്യ വിഷയങ്ങൾ കൂടുതൽ പഠന വിധേയമാക്കുന്നതിനും ഇതിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിന് കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിലെ അധ്യാപകരുടേയും, വിദ്യാർത്ഥികളുടേയും പഠന, ഗവേഷണത്തിനും മറ്റു അനുബന്ധ പ്രവർത്തനത്തിനും ആവശ്യമായ തുക സർക്കാർ അനുവദിക്കുന്നുണ്ട്. വിവരാധിഷ്ഠിത പഠന, ഗവേഷണത്തിലൂടെ സംസ്ഥാനത്ത് അടിക്കടിയുണ്ടാകുന്ന പകർച്ചവ്യാധി വ്യാപനം തടയുകയും, പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശക്തമാക്കുക, പകർച്ചവ്യാധി പ്രവചനവും നിരന്തര നിരീക്ഷണവും, ഡിസീസ് മോഡലിംഗ്, ആരോഗ്യ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ വിലയിരുത്തൽ, തെളിവുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ആരോഗ്യ നയ ശുപാർശകൾ വികസിപ്പിക്കുക, അക്കാദമിക്, മെഡിക്കൽ റിസർച്ച് ഇൻ സ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടുകൾ, വികസന എജൻസികൾ എന്നിവയുമായി സഹകരിക്കുകയും, പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമന്വയിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നീ ലക്ഷ്യങ്ങളോടെ ഒരു കേരള മോഡൽ സെൻറർ ഫോർ ഡിസീസ് കൺട്രോൾ (സി.ഡി.സി) സജ്ജീകരിക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ തത്ത്വത്തിൽ അനുമതി നൽകുകയും, ഇതിന്റെ ഡീറൈറൽഡ് പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് (ഡി.പി.ആർ) തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി പബ്ലിക് ഹെൽത്ത് ഫൗണ്ടേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ (പി.എച്ച്.എഫ്.ഐ) എന്ന സ്ഥാപനത്തെ ചുമതലപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പുതിയ രോഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയാണെങ്കിൽ ഈ രോഗത്തിന്റെ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും, ചികിത്സകളുമുള്ള മാർഗ്ഗ രേഖ തയ്യാറാക്കലും ഈ സെന്ററിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങളിലൊന്നാണ്. മെഡിക്കൽ ഇന്നവേഷൻ ടെക്നോളജിയിൽ കൺസോർഷ്യം രൂപീകരിച്ച് മെഡിക്കൽ മേഖലയിലെ പുതിയ ഗവേഷണങ്ങളും, നൂതന ചികിത്സാ ഉപകരണങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള പുതിയ ആശയങ്ങളും ഉൾക്കൊണ്ട് അവ യാഥാർത്ഥ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള

പ്രവർത്തനങ്ങളും സെൻറർ ഫോർ ഡിസീസ് കൺട്രോളിന്റെ സഹായത്തോടെ ഇപ്പോൾ നടന്നു വരുന്നു.

അനുബന്ധം II

ഗവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ

- കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ മിനിസ്ട്രി ഓഫ് ഇലക്ട്രോണിക്സ് & ഇൻഫർമേഷൻ ടെക്നോളജിക് കീഴിൽ അൾട്രാസോണിക് ട്രാൻസ്ഡ്യൂസർ പ്രോബ് രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നതിനായുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.
- ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ ഫോർ മെഡിക്കൽ റിസേർച്ചുമായി (ICMR) ചേർന്ന് ഓറൽ ക്യാൻസറിനുള്ള ഇമ്മ്യൂൺ ഘടകങ്ങളും ജനിതക വ്യതിയാനങ്ങളും കണ്ടെത്തി, നൃതന ചികിത്സാരീതികൾ കണ്ടു പിടിക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണം.
- മിഷൻ കോവിഡ് സുരക്ഷയുടെ ഭാഗമായി BIRAC ന് കീഴിൽ കോവിഡ് വാക്സിൻ ട്രയൽ ഗവേഷണങ്ങൾ നടത്തി.
- മിനിസ്ട്രി ഓഫ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻസ് & ഇൻഫർമേഷൻ ടെക്നോളോജിയുമായി ചേർന്ന് തെർമൽ സെൻസർ ബേസ്ഡ് മോണിറ്ററിങ് സിസ്റ്റം സ്കാനർബുദം നേരത്തെ കണ്ടെത്തുന്നതിന് വസ്ത്രം പോലെ ധരിക്കാവുന്ന ഉപകരണം 2018 ൽ വികസിപ്പിച്ചു. 2021 ൽ ഇതിന് യു എസ് പേറ്റന്റ് ലഭിച്ചു.
- അസമിയിൽ കണ്ടു വരുന്ന ക്യാൻസർ ചികിത്സയിൽ നൃതന കാൽ വെയ്പ്പായേക്കാവുന്ന പുതിയ തരം പ്രോസൈസിസ് ഡിസൈനിങ്ങിനായുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
- കേരള സ്റ്റേറ്റ് കൗൺസിൽ ഫോർ സയൻസ് എൻവിയോൺമെന്റിൽ നിന്നുമുള്ള ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് നടന്നു വരുന്ന ക്ലിനിക്കോ പാത്തോളജിക് ആൻഡ് ജനറ്റിക് പ്രൊഫൈലിങ് ഓഫ് ബൈലാറ്റൽ ബ്രസ്റ്റ് കാൻസർ

ഇത്തരത്തിൽ ചെറുതും വലുതുമായ 85 ഓളം ഗവേഷണങ്ങളും 13 ക്ലിനിക്കൽ ട്രയലുകളും നടന്നു വരുന്നു. ഇതു കൂടാതെ വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ ചെറുതും വലുതുമായ അനവധി പ്രബന്ധങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.

അനുബന്ധം III

- വൈദ്യശാസ്ത്രത്തിലെ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ കേരള ആരോഗ്യശാസ്ത്ര സർവ്വകലാശാല UG, PG, കോഴ്സുകൾ നടത്തുന്നതിനു പുറമെ, 2013 മുതൽ PhD Programme കൂടി നടത്തി വരുന്നു. 5 ബാച്ചുകളിലായി 475 പേർ സർവ്വകലാശാലയിൽ PhD ചെയ്തു വരുന്നു.
- ബിരുദ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഗവേഷണങ്ങൾ പരിപോഷിപ്പിക്കുവാനും ഗവേഷണ അഭിരുചി മെച്ചപ്പെടുത്താനുമായി കേരള ആരോഗ്യശാസ്ത്ര സർവ്വകലാശാല ഒരു വർഷം പരമാവധി 10000 രൂപ നിരക്കിൽ KUHS UG Research Scholarship നൽകുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ബിരുദാനന്തര ബിരുദ ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ peer reviewed/ indexed journals ഇൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുവാൻ സർവ്വകലാശാല തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽപറഞ്ഞ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള രൂപരേഖകൾ തയ്യാറാക്കാനായി യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഒരു കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ആരോഗ്യശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിൽ ബിരുദാനന്തര ബിരുദ പഠനം നടത്തുന്ന 3000-ന് താഴെ വരുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഗവേഷണത്തിൽ പരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി അവർ പ്രബന്ധം തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിക്കുകയും വേണം. ഈ പ്രബന്ധങ്ങൾ മൂല്യനിർണ്ണയം ചെയ്യപ്പെടുന്നുമുണ്ട്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ സ്വീകരിക്കപ്പെട്ടാൽ മാത്രമേ അവർക്ക് അവസാന വർഷ പരീക്ഷകളിൽ പങ്കെടുക്കുവാൻ കഴിയൂ.
- ആരോഗ്യശാസ്ത്ര സർവ്വകലാശാലയുടെ ഭാഗമായി സ്കൂളുകളിലും അഫിലിയേറ്റഡ് കോളേജുകളിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന അധ്യാപകർ ആരോഗ്യ ശാസ്ത്ര സംബന്ധമായ ഗവേഷണം നടത്തുകയും ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.
- സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യശാസ്ത്രമേഖലയിലെ ഗവേഷണങ്ങൾ നടത്തുന്ന വിവിധ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ പരസ്പരം ഒത്തു ചേർന്നുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനായുള്ള രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കുന്നതിനായും സർവ്വകലാശാല കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ഗവേഷണത്തിന് ആവശ്യമായ അറിവും നൈപുണ്യവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി പ്രത്യേക പരിശീലന പരിപാടികൾ സർവ്വകലാശാലയും അഫിലിയേറ്റഡ് കോളേജുകളും നടത്തുന്നുണ്ട്. ആരോഗ്യശാസ്ത്ര ഗവേഷണത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള പരിശീലന പരിപാടികളാണ് സർവ്വകലാശാല നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്.
- Translational Research Centre - ന് വേണ്ടി 20 കോടി മുതൽമുടക്കിൽ പുതിയ ഒരു പ്രോജക്ട് ആരംഭിക്കുന്നുണ്ട്.

- നവകേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി ഏർപ്പെടുത്തിയ സ്കോളർഷിപ്പ് ലഭിച്ച രണ്ടു ഡോക്ടർമാർ ഗവേഷണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

അനുബന്ധം IV

വൈദ്യ വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ ആർസിസിയുടെ സ്ഥാപന കാലം മുതൽ ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് മുന്തിയ പരിഗണന നൽകുന്നു DBT, DST, DRDO, ICMR, DHS, KSCSTE, KBC തുടങ്ങിയ കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഫണ്ടുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യ വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ നിരവധി ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ 100 ൽ അധികം ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ ആർ.സി.സിയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഇപ്പോൾ നടന്നുവരുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്

- ഗർഭാശയഗള കാൻസർ നേരത്തെ നിർണയിക്കുവാനുള്ള ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് അടിസ്ഥാനമാക്കി cerviscan എന്ന ഉപകരണം C-DAC തിരുവനന്തപുരവും ആർ സി സി യുമായി ചേർന്ന് വികസപ്പിച്ചെടുത്തു. അതിന്റെ വാലിഡേഷൻ പ്രക്രിയ അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്.
- വായിലേയും തൊണ്ടയിലേയും കാൻസർ നേരത്തെ കണ്ടെത്തുവാനുള്ള സ്ക്രീനിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പദ്ധതി നടന്നുവരുന്നു.
- വിവിധ തരത്തിലുള്ള രക്താർബുദം കണ്ടുപിടിക്കുവാനും അവയെ കൃത്യമായി ചികിത്സിക്കുവാനും ആവശ്യമായ ക്രോമോസോം അപാകതകൾ, ജീൻ തകരാറുകൾ എന്നിവ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണം നടന്നു വരുന്നു.
- കാൻസർ റേഡിയേഷന്റെ പാർശ്വഫലങ്ങൾ കുറയ്ക്കുവാനും, വിളർച്ചയിൽ നിന്നും മുക്തി നേടുവാനുമായി ഒരു Food Supplement വികസി പ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണം നടന്നുവരുന്നു.
- നാനോ ടെക്നോളജി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി കാൻസർ കോശങ്ങളിൽ നേരിട്ട് നാനോ ഡ്രഗ് കടത്തി കാൻസർ കോശങ്ങളുടെ നശീകരണം നടത്തുവാനുള്ള ഗവേഷണം നടക്കുന്നു.
- Natural biopolymers ഉപയോഗിച്ച് നാനോ കണികകൾ നിർമ്മിച്ച് കാൻസർ നേരത്തെ നിർണയിക്കുന്നതിനും കൃത്യമായ രീതിയിൽ Drug delivery ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഗവേഷണം നടക്കുന്നു.
- നാനോ ടെക്നോളജി ഉപയോഗിച്ച് അർബുദകോശ അടിസ്ഥാന വാക്സിൻ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണം നടക്കുന്നു.
- ലൈപ്പോ സാർക്കോമ എന്ന കാൻസർ തരംതിരിക്കുന്നതിനുള്ള ബയോമാർക്കേഴ്സ് വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണം നടന്നുവരുന്നു.

- ആർ സി സി യും K-DISC-മായി ചേർന്ന് വിവിധ വൈദ്യശാസ്ത്ര ഉപകരണങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു.

ആർ.സി.സി യിൽ ഇതുവരെ 125-ൽ അധികം വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വൈദ്യശാസ്ത്ര മേഖലയിൽ Phd ബിരുദം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ ആർ.സി.സി യിൽ 20 Phd വിദ്യാർത്ഥികൾ ഗവേഷണം നടത്തുന്നു. കൂടാതെ 06 Post Doctoral ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികളുമുണ്ട്.