

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

9 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 22

08-08-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കാർഷിക - മൂല്യ വർദ്ധിത വ്യവസായങ്ങളുടെ വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിന് ബയോടെക്നോളജി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p>ശ്രീമതി കെ. കെ. ശൈലജ ടീച്ചർ, ശ്രീ വി ജോയി, ശ്രീ. കെ .ഡി .പ്രസേനൻ, ശ്രീ. പി.വി. ശ്രീനിജിൻ</p>	<p>ശ്രീ. പിണറായി വിജയൻ (മുഖ്യമന്ത്രി)</p>
<p>(എ)</p> <p>സംസ്ഥാനത്തെ പരമ്പരാഗത വ്യവസായങ്ങളുടെയും കാർഷിക - മൂല്യ വർദ്ധിത വ്യവസായങ്ങളുടെയും വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിന് ബയോടെക്നോളജി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നതെന്ന് വിശദമാക്കാമോ ;</p>	<p>(എ)</p> <p>ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ ബയോടെക്നോളജി വികസനത്തിനായി കേരള ബയോടെക്നോളജി കമ്മീഷൻ നടത്തി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് ബയോടെക്നോളജി ഇന്നോവേഷൻസ് ഫോർ റൂറൽ ഡെവലപ്മെന്റ് (BIRD). ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്കും കുടുംബശ്രീ കൂട്ടായ്മയ്ക്കും ജൈവസാങ്കേതിക വിദ്യ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ മൂല്യവർദ്ധനത്തിനും മികച്ച നിലവാരത്തിലുള്ള കാർഷിക വിളകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനും 5 ലക്ഷം രൂപ വരെയെ സഹായം നൽകിവരുന്നു.</p> <p>ബയോടെക്നോളജി വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട Agrc Biotechnology, Industrial Biotechnology Bio-Pharma എന്നീ ഉപവിഭാഗങ്ങളിൽപ്പെട്ട നൂതനമായ ടെക്നോളജീസ് കണ്ടുപിടിക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് തിരുവനന്തപുരത്ത് ലൈഫ സയൻസ് പാർക്ക് വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഇതുവഴി കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വൈവിധ്യ വൽക്കരണത്തിന് സാധ്യത ഉണ്ടാകുമെന്നാണ് കരുതുന്നത്.</p>
<p>(ബി)</p> <p>തോന്നയ്ക്കലിലെ ലൈഫ് സയൻസ് പാർക്കിന്റെ നിർമ്മാണ പുരോഗതി വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി)</p> <p>ഉണ്ട്.</p> <p>തിരുവനന്തപുരത്തെ തോന്നയ്ക്കലിൽ കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ (കെ.എസ്.ഐ.ഡി.സി) സ്ഥാപിക്കുന്ന ലൈഫ് സയൻസ് പാർക്ക്</p>

പദ്ധതി രണ്ട് ഘട്ടങ്ങളായിട്ടാണു നടപ്പാക്കുന്നത്. പാർക്കിൽ അത്യധുനിക ഓഫീസ് സ്ഥലം, ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ സൗകര്യങ്ങളുള്ള ലാബ് മൊഡ്യൂളുകൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്.

കാര്യനിർവഹണ സൗകര്യർത്ഥം ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ 70 ഏക്കർ ഭൂമിയും രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ 86 ഏക്കർ ഭൂമിയും ഏറ്റെടുത്തു കഴിഞ്ഞു.

20 മീറ്റർ വീതിയുള്ള ആന്തരിക റോഡുകൾ ഉൾപ്പെടെ പാർക്കിൽ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായ് ജലവും (1 MLD) വൈദ്യുതിയും (3 MVA) വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ക്രമീകരണങ്ങൾ ഒന്നാംഘട്ടത്തിൽ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാന ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് അഡ്വാൻസ്ഡ് വൈറോളജി, കേരള വെറ്ററിനറി സയൻസസ് ആൻഡ് അനിമൽ സയൻസസ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി (K-VASU) ന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന റിസർച്ച് കം ലേബിംഗ് സെന്റർ എന്നിവയാണ് ഇപ്പോൾ പാർക്കിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്രധാന പദ്ധതികൾ.

കൂടാതെ, രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ ഏറ്റെടുത്ത 86 ഏക്കറിൽ പ്ലാൻ ചെയ്യുന്ന പാർക്കിന്റെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസനത്തിന് ആവശ്യമായ ആന്തരിക റോഡുകൾ ചുറ്റുമതിലുകൾ, തെരുവ് വിളക്കുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തികൾ മാർച്ച് 2024-ൽ പൂർത്തീകരിക്കുന്നതാണ്.

ശ്രീചിത്രതിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജിയുമായി (SCTIMST) ചേർന്ന സംയുക്ത സംരംഭമായി കെഎസ്ഐഡിസി ലൈഫ് സയൻസസ് പാർക്കിലെ 9 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മെഡിക്കൽ ഉപകരണ പാർക്ക് (മെഡ്സ് പാർക്ക്) സ്ഥാപിക്കുന്നതും സംബന്ധിച്ച നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

മെഡ്സ് പാർക്കിലെ നിർദ്ദിഷ്ട സൗകര്യങ്ങൾ ചുവടെ വിശദമാക്കിയിരിക്കുന്നു

Large Animal Breeding Centre

			<p>Prototyping – Pilot Manufacturing and Incubation Centre</p> <p>Medical Device Testing & Evaluation Centre.</p> <p>R&D and Knowledge Resource Centre</p> <p>മെഡ്സ് പാർക്ക് പദ്ധതിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് ചെലവ് 286 കോടി രൂപയാണ്. പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട ആനിമൽ ഹൗസ്, പ്രോട്ടോടൈപ്പിംഗ് & ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ തുടങ്ങിയവയുടെ നിർമ്മാണം നിലവിൽ നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ടി നിർമ്മാണങ്ങൾ 2024 സെപ്റ്റംബറോടെ പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇത് കൂടാതെ വിവിധ പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായ് അഞ്ചോളം കമ്പനികൾക്ക് സ്ഥലം അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>കെ. എസ്. സി. എസ്. ടി. ഇ. (കേരള സ്റ്റേറ്റ് കൗൺസിൽ ഫോർ സയൻസ്, ടെക്നോളജി & എൻവയറൺമെന്റ്) യുടെ വൈറോളജി പ്രോജക്റ്റിന്റെ അടുത്ത ഘട്ട പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ എന്തെല്ലാം സൗകര്യങ്ങളാണ് സജ്ജീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വിശദമാക്കാമോ;</p>	(സി)	<ol style="list-style-type: none"> 1. സംസ്ഥാന ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് അഡ്വാൻസ്ഡ് വൈറോളജി പ്രോജക്റ്റിന്റെ രണ്ടാം ഘട്ട വികസനത്തിന്റെ ഭാഗമായ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ ഫേസ് IB (80000 ചതുരശ്ര അടി) കെട്ടിടത്തിൽ 8 ബി എസ് എൽ II ലാബുകൾ സജ്ജീകരിച്ച് പ്രവർത്തനം തുടങ്ങി. 2. ക്ലിനിക്കൽ സാമ്പിളുകളിൽ നിന്ന അജ്ഞാത രോഗകാരികളെ കണ്ടെത്തുന്നതിന് മെറ്റാജെനോമിക് സീക്വൻസിംഗ് ഫെസിലിറ്റി പ്രവർത്തനം തുടങ്ങി. 3. വാക്സിൻ ഇമ്മ്യൂൺ സ്റ്റഡീസിനും സീറോ: സർവൈലൻസ് സ്റ്റഡീസിനും വേണ്ട് വൈറൽ ബയോ അസ്സെസ്സെമെന്റിംഗ് പ്രവർത്തനം തുടങ്ങി. 4. റീകോമ്പിനന്റ് ഹ്യൂമൻ മോണോക്ലോണൽ ആന്റിബോഡികൾ (mAbs) ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഫേജ് ഡിസ്പെൻസീനീംഗ് ഫെസിലിറ്റി നിർമ്മിക്കുന്നതിനായ് ബാക്ടീരിയോഫേജ് ലാബ് പ്രവർത്തനം തുടങ്ങി.

			കൂടാതെ ബി എസ് എൽ III ഫെസിലിറ്റി ട്രാൻസ്ജെനിക് അനിമൽ റിസർച്ച് ഫെസിലിറ്റി തുടങ്ങിയവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു.
(ഡി)	പ്രസ്തുത പ്രോജക്റ്റിനോടനുബന്ധിച്ച് വ്യവസായ യൂണിറ്റുകൾക്ക് സ്ഥല സൗകര്യങ്ങൾ നൽകുന്നതിനോടൊപ്പം ഗവേഷണത്തിനും ആവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ടോ?	(ഡി)	ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് അഡ്വാൻസ്ഡ് വൈറോളജിയിൽ വൈറോളജി ഗവേഷണങ്ങൾക്കും പുതിയ കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ ഉൽപ്പന്നങ്ങളാക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ള ഇൻകുബേഷൻ സൗകര്യങ്ങൾ ചെയ്ത് വരികയാണ്. വൈറോളജി/ബയോ ടെക്നോളജി സ്ഥാപനങ്ങളുമായി യോജിച്ച് പുതിയ ഉപകരണങ്ങളും മരുന്നുകളും ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതിയും വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ