



GOVERNMENT OF KERALA

Abstract

Science and Technology Department – Establishment of Vaccine Production Unit at Life Sciences Park, Thonnakkal, Thiruvananthapuram - Project Director Appointed - Working Group Constituted – Orders issued.

SCIENCE & TECHNOLOGY (A) DEPARTMENT

G.O.(Ms)No.19/2021/S&TD Dated,Thiruvananthapuram, 11/06/2021

Read 1 Letter No. F2/31/2020/Health(Part 18) dated 26/05/2021.

2. Minutes of the brainstorming session held on 28/05/2021.

ORDER

The vaccine production has assumed importance in the country in the wake of the ongoing Covid19 pandemic. Kerala is ideally positioned in view of its physiography, climate and human resource potential to establish itself as a key location of vaccine development and production. The Science and Technology Department was directed to initiate actions for establishment of Vaccine Production Unit in the State, as per discussions in a Covid19 review meeting chaired by Hon'ble Chief Minister (read as 1st paper above).

2. In this context, Government decided to explore the possibility of establishing vaccine production units in the state. Accordingly, a brainstorming session was conducted with the experts in health, academia, industry and administration (read as 2nd paper above).

3. Accordingly,it is proposed that a sustainable vaccine production unit in Kerala be established, which envisions the production of vaccines / therapeutics, not only against COVID-19 but also against other viral infections, including seasonal viral infections, though the initial focus is on the production of COVID -19 vaccine, through a long term PPP (Public - Private partnership) venture, where the State invests on establishing the infrastructure and invites established companies, which have knowledge,

technology, capability & experience, to operationalize, with the long-term objective of vaccines / therapeutics production. The vaccine production unit may be established at Life Sciences Park, Thonnakkal, Thiruvananthapuram. Kerala State Industrial Development Corporation (KSIDC) shall provide all necessary support at Life Sciences Park, to the selected companies. A detailed project report that spells out the project cost, investment plans, infrastructure requirements, human and physical resources, marketing, economic viability and source of funding shall be prepared. The vaccine production unit shall function in collaboration with the Institute of Advanced Virology, that will benefit both sides.

4. Government have examined the recommendations in detail and are pleased to :

i. order to initiate action to establish Vaccine Production Unit at Life

Sciences Park, Thonnakkal, Thiruvananthapuram.

ii. appoint Dr.Chithra. S. IAS as the Project Director of Vaccine

Production Project, in addition to her existing charges.

iii. constitute a working group with the following members :

| | | |
|---|---|--------------------|
| 1 | Prof. K. P. Sudheer, Principal Secretary (Ex-Officio), Science and Technology Department. | Chairman |
| 2 | Dr. B.Ekbal, Chairman, State Level Expert Committee on COVID-19 Management | Member |
| 3 | Dr. Rajan Khobragade, IAS, Principal Secretary, Health and Family Welfare Department | Member |
| 4 | Dr. M.G Rajamanickam, IAS, Managing Director, Kerala State Industrial Development Corporation | Member |
| 5 | Dr. Vijaykumar Sistla, Vaccine Expert, Dr. Reddy's Laboratory, Hyderabad | Member |
| 6 | Dr.Chitra. S. IAS, Project Director of Vaccine Production Project | Member Convenor |

iv. permit the working group to co-opt members as and when required ;

v. entrust the working group to initiate discussions with potential companies and to facilitate early vaccine production.

(By order of the Governor)
Dr V P Joy
Chief Secretary

To:

All members of the Working Group

Director, Institute of Advanced Virology

Managing Director, Kerala State Industrial Development Corporation,,Thiruvananthapuram

Principal Accountant General (A&E/Audit), Kerala, Thiruvananthapuram

Finance Department.

Health Department

Industries Department,General Administration(Special E)Department

General Administration (SC) Department (vide minutes of the Council of Ministers Item No.33 dated 09/06/2021)

Information and Public Relations Department

Stock File/Office Copy

Forwarded /By order

Section Officer



കേരള സർക്കാർ

മന്ത്രിസഭായോഗത്തിന്റെ നടപടിക്കുറിപ്പുകൾ

തീയതി : 09-06-2021

ഫയൽ നം. എ3/78/2021/ശാ.സാ.വ.

ഇനം നം: 33

വിഷയം : ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതികവകുപ്പ് - തിരുവനന്തപുരത്തെ തോന്നയ്ക്കലിലെ ലൈഫ് സയൻസ് പാർക്കിൽ വാക്സിൻ ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നത്.

തീരുമാനം : കുറിപ്പിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ അംഗീകരിച്ചു.

(ഒപ്പ്)

പിണറായി വിജയൻ

മുഖ്യമന്ത്രി

(ശരിപ്പകർപ്പ്)

ഡോ. വി പി ജോയ്

ചീഫ് സെക്രട്ടറി

എക്സ്-ഒഫീഷ്യോ പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി, ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക വകുപ്പ്.

കേരള സർക്കാർ

(ശ്രീ. പിണറായി വിജയൻ മന്ത്രിസഭ)

മന്ത്രിസഭായോഗത്തിനുള്ള കുറിപ്പുകൾ

- 1. ഫയൽ നമ്പർ : എ 3/78/2021-ശാ.സാ.വ.
- 2. വകുപ്പ് : ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക (എ) വകുപ്പ്
- 3. വിഷയം : തിരുവനന്തപുരത്തെ തോന്നയ്ക്കലിലെ ലൈഫ് സയൻസ് പാർക്കിൽ വാക്സിൻ ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച്
- 4. മന്ത്രിസഭാ യോഗത്തിൽ സമർപ്പിക്കാനുള്ള : 06/06/21
മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ഉത്തരവ് തീയതി
- 5. (i) ഇത് സാമ്പത്തിക ബാധ്യതയുള്ളതാണോ? : ഉണ്ട്.
(ii) സാമ്പത്തിക ബാധ്യതയുള്ളതാണെങ്കിൽ : ഉണ്ട്.
ധനകാര്യ വകുപ്പുമായി ആലോചിച്ചിട്ടുണ്ടോ;
ഉണ്ടെങ്കിൽ അവരുടെ അഭിപ്രായം മന്ത്രിസഭാ യോഗത്തിനുള്ള കുറിപ്പിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ടോ;
- 6. മറ്റേതെങ്കിലും വകുപ്പുമായി ആലോചിച്ചിട്ടുണ്ടോ : ഇല്ല.
ഉണ്ടെങ്കിൽ അവരുടെ അഭിപ്രായം മന്ത്രിസഭാ യോഗത്തിനുള്ള കുറിപ്പിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ടോ;
- 7. കരട് കുറിപ്പ് സമർപ്പിച്ച അഡീഷണൽ : ശ്രീ.മധു ആർ
സെക്രട്ടറിയുടെ പേര്
- 8. കരട് കുറിപ്പ് അംഗീകരിച്ച പ്രിൻസിപ്പൽ : പ്രൊഫ.(ഡോ).കെ.പി.സുധീർ
സെക്രട്ടറിയുടെ പേര്
- 9. മന്ത്രിസഭയ്ക്കുള്ള കരട് കുറിപ്പ് പ്രിൻസിപ്പൽ : 07/06/21
സെക്രട്ടറി അംഗീകരിച്ച തീയതി
- 10. കരട് കുറിപ്പ് അംഗീകരിച്ച ചീഫ് സെക്രട്ടറിയുടെ : ഡോ.വി.പി.ജോയ്
പേര്
- 11. മന്ത്രിസഭയ്ക്കുള്ള കരട് കുറിപ്പ് ചീഫ് സെക്രട്ടറി : 08/06/21
അംഗീകരിച്ച തീയതി.
- 12. കരട് കുറിപ്പ് അംഗീകരിച്ച മന്ത്രിയുടെ പേര് : ശ്രീ.പിണറായി വിജയൻ
- 13. മന്ത്രിസഭയ്ക്കുള്ള കരട് കുറിപ്പ് മന്ത്രി അംഗീകരിച്ച : 08/06/21
തീയതി
- 14. കുറിപ്പിന്റെ പകർപ്പുകൾ സമർപ്പിച്ച തീയതി : 08/06/21
- 15. മന്ത്രിസഭാ യോഗം തീരുമാനമെടുത്ത തീയതി
- 16. തീരുമാനം പുറപ്പെടുവിച്ച സർക്കാർ ഉത്തരവ്/
കത്തിന്റെ നമ്പരം തീയതിയും

മന്ത്രിസഭായോഗത്തിനുള്ള കറിപ്പകൾ

വാക്സിൻ ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റ് തിരുവനന്തപുരത്തെ തോന്നയ്ക്കലിലെ ലൈഫ് സയൻസ് പാർക്കിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ് കറിപ്പകിലെ വിഷയം.

2. രാജ്യം പൊതുവിലും കേരളം പ്രത്യേകിച്ചും നേരിടുന്ന കോവിഡ് വാക്സിൻ ഓർലണ്ടോ പരിഗണിച്ചും, 'Herd immunity' നേടുവാനായി 60% ജനങ്ങൾക്ക് വാക്സിൻ നൽകേണ്ടതുണ്ട് എന്ന വസ്തുത കണക്കിലെടുത്തും, വാക്സിന്റെ ഉൽപ്പാദനവും ലഭ്യതയും ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായുള്ള സംവിധാനം ആവിഷ്കരിക്കേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമായതിനാൽ, കേരള സംസ്ഥാനത്ത് വാക്സിൻ നിർമ്മാണത്തിനുള്ള സാധ്യതകൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനായി, ആരോഗ്യ, അക്കാദമിക്, വ്യവസായ, ഭരണ നിർവ്വഹണ മേഖലയിലെ വിദഗ്ദ്ധരുമായി 28/05/2021 തീയതിയിൽ ഒരു യോഗം സർക്കാർ ചേർന്നു. യോഗ തീരുമാനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

- i. വാക്സിൻ ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റ് തിരുവനന്തപുരത്തെ തോന്നയ്ക്കലിലെ ലൈഫ് സയൻസ് പാർക്കിൽ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.
- ii. ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പിന്റെ മേൽ നോട്ടത്തിലായിരിക്കും ടി സംരംഭം.
- iii. ലൈഫ് സയൻസ് പാർക്ക്, കേരളയിൽ നിക്ഷേപം നടത്തുവാനും, സ്ഥാപനം രൂപീകരിക്കാനും താല്പര്യം രേഖപ്പെടുത്തുന്ന കമ്പനികൾക്ക്, എല്ലാത്തരം പിന്തുണയും കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ (കെ.എസ്.ഐ.ഡി.സി.) വാശ്യാനം ചെയ്യും. ലൈഫ് സയൻസ് പാർക്കിൽ ലഭ്യമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട കമ്പനികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 50% കിഴിവ് നിരക്കിൽ, ലൈഫ് സയൻസ് പാർക്കിൽ ഭൂമി നൽകി കൊണ്ട് സംരംഭകരുടെ മൂലധന നിക്ഷേപത്തിന് കുറവ് വരുത്താവുന്നതാണെന്നും കെ.എസ്.ഐ.ഡി.സി. അറിയിച്ചു.
- iv. അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ, മാനവശേഷി, നിക്ഷേപം തുടങ്ങിയവയിലെ ആവശ്യകതകൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനായി, വാക്സിൻ ഉൽപ്പാദന മേഖലയിൽ വിദഗ്ദ്ധരായ ഇന്ത്യൻ കമ്പനികളുമായി പ്രാഥമിക യോഗം നടത്താവുന്നതാണ്. ഡോ.റെഡ്ഡിസ് ലബോറട്ടറിയിലെ ഡോ.വിജയകുമാർ സിസ്റ്റ് ല കമ്പനികളുമായി ബന്ധപ്പെടുന്നതിനും, ചർച്ചകൾ സുഗമമാക്കുന്നതിനും പിന്തുണ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- v. കേരളത്തിൽ സ്ഥാപിതമാകുന്ന ഇത്തരത്തിലുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ, കോവിഡ് 19 ന്റെ ചികിത്സയ്ക്ക് മാത്രമല്ല, കേരള ജനതയ്ക്ക് തുടരെ തുടരെ ഭീഷണി ഉയർത്തുന്ന ഇതര വൈറൽ അണുബാധകൾക്കെതിരെയും വാക്സിൻ ഉൽപ്പാദനം/ചികിത്സാ എന്നിവയ്ക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. എന്നിരുന്നാലും പ്രഥമ പരിഗണന കോവിഡ് 19 വാക്സിൻ ഉല്പാദനത്തിനായിരിക്കും.
- vi. ദീർഘകാല സുസ്ഥിര ഉൽപ്പാദനത്തിലൂന്നി കൊണ്ട്, അടിയന്തിര ആവശ്യകത നിറവേറ്റുവാനുള്ള പദ്ധതിയാണ് സർക്കാർ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്.
- vii. വാക്സിൻ ഉല്പാദന സൗകര്യം സജ്ജീകരിക്കുമ്പോൾ, ടി സൗകര്യം പരമ്പരാഗത ജനറിക് മരുന്ന് നിർമ്മാണത്തിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാണെന്നും, ആയതിന് ആവശ്യമായ പ്രാപ്തി ഇതര മേഖലകളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാണെന്നും, ജൈവ

പ്രക്രിയയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണെന്നുള്ള വസ്തുതകൾ പരിഗണിക്കേണ്ടതാണ്. ഇത്തരത്തിലുള്ള ശേഷി പരിമിതവും പൊതുമേഖലയിൽ ദുർലഭവുമാണ്. സംസ്ഥാനത്തു നിന്നും ഈ മേഖലയിൽ പ്രാവീണ്യമുള്ളവരെ കണ്ടെത്തുന്നത് ദുഷ്കരമാണ്.

- viii. സംസ്ഥാന സർക്കാർ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ സജ്ജീകരിക്കുകയും, ഈ മേഖലയിൽ സുസ്ഥാപിതമായ കമ്പനികളെ ദീർഘകാല അടിസ്ഥാനത്തിൽ വാക്സിൻ ഉൽപ്പാദനത്തിന് നിക്ഷേപം നടത്തുവാൻ ക്ഷണിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന രീതിയിലുള്ള പീപിപി (പൊതു-സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തം) മാതൃകയായിരിക്കും അഭികാമ്യം. ഇത്തരത്തിലുള്ള സംയുക്ത സംരംഭത്തിലൂടെ, നിക്ഷേപകർക്ക് സ്വന്തമായി ഇല്ലാത്ത സൗകര്യങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാവുന്നതും, ആയവരെ പിൻതുണയാവുന്നതും, അനാവശ്യ കാലതാമസം ഒഴിവാക്കാനാവുന്നതുമാണ്.
- ix. വാക്സിൻ ഉൽപ്പാദന സൗകര്യം സ്ഥാപിക്കുവാനായി വ്യവസായ സംരംഭങ്ങളുമായുള്ള ഇടപാടുകളിൽ സർക്കാർ സജീവമായി പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതും, സംരംഭകർക്ക് ആകർഷകമായ വ്യവസ്ഥകൾ അനുവദിക്കേണ്ടതുമാണ്.
- x. കേരളത്തിനും നിർമ്മാതാവിനും അനുയോജ്യമായ വാക്സിൻ ഉൽപ്പാദനമായിരിക്കണം പ്രാഥമിക ലക്ഷ്യം. ആന്റി വൈറസ് കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായി വരുന്ന സ്പെയിൻസ്, വെക്റ്ററുകൾ, അനുബന്ധങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ലഭ്യതയും നിർമ്മാണ പ്രക്രിയയും, ഐസൊലേഷൻ, പ്യൂരിഫിക്കേഷൻ, ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ സിസ്റ്റം, മോഡ് ഓഫ് ടെക്നോളജി ട്രാൻസ്ഫർ, ഔട്ട്റൈറ്റ് പർച്ചേയ്സ് ലൈസൻസീങ്ങ് എന്നിവ ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രോസസ്സിംഗ് ടെക്നോളജിയും, അതിന്റെ വ്യവസ്ഥകളും അവയുടെ നിർമ്മാണവും, പാക്കേജ് ചെയ്ത് അയക്കുന്നതും വിതരണവും ശീതീകരണ ശൃംഘല, ആവശ്യകത (സംഭരണം, ഗതാഗതം മുതലായവ) എന്നിവ വ്യക്തമാക്കേണ്ടതാണ്.
- xi. സംരംഭ ചെലവ് നിക്ഷേപ പദ്ധതികൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് (ഡി.പി.ആർ) തയ്യാറാക്കാവുന്നതാണ്. ആവശ്യമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ, മാനവ ഭൗതിക വിഭവങ്ങളുടെ വിപണനം, സാമ്പത്തിക ക്ഷമത, ധനസഹായ ഉറവിടം എന്നിവയും വ്യക്തമാക്കേണ്ടതാണ്.
- xii. ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിപണനത്തിനും സർക്കാർ മുൻകൈ എടുത്ത് നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളേണ്ടതാണ്.
- xiii. ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് അഡ്വാൻസ്ഡ് വൈറോളജിയുമായുള്ള സഹകരണം മേഖലയിലെ വിദഗ്ദ്ധരുമായുള്ള സംയോജനത്തിന് സാധ്യമാക്കും. വ്യവസായ അക്കാദമിക്, പങ്കാളിത്തം നിർണായകമാകുന്നതിനാൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് അഡ്വാൻസ്ഡ് വൈറോളജിയിലെ അക്കാദമിക് ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ത്വരിതപ്പെടുത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

3.21 തീരുമാനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചുവടെ ചേർക്കുന്ന ശിപാർശകൾ സമർപ്പിച്ചു.

- i. ചുവടെ ചേർക്കുന്ന അക്കാദമിക്, വ്യവസായ, ഭരണ നിർവ്വഹണ മേഖലകളിലെ വിദഗ്ദ്ധരെ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ട് വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് രൂപീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

| | | |
|---|--|---------|
| 1 | പ്രൊഫ.(ഡോ.) കെ.പി.സുധീർ, ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പ്, പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി (എക്സ് ഒഫീഷ്യോ) | ചെയർമാൻ |
| 2 | ഡോ.ബി.ഇക്ബാൽ, ചെയർമാൻ, സ്റ്റേറ്റ് ലെവൽ എക്സ്പേർട്ട് കമ്മിറ്റി, കോവിഡ് മാനേജ്മെന്റ് | മെമ്പർ |
| 3 | ഡോ.വിജയകുമാർ സിസ്റ്റ് ല, വാക്സിൻ വിദഗ്ദ്ധൻ, ഡോ.റെഡ്ഡീസ് ലബോറട്ടറി, ഹൈദരാബാദ് | മെമ്പർ |
| 4 | ഡോ.രാജൻ ബോബ്രാഗഡെ, ഐ.എ.എസ്, പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി, ആരോഗ്യ കടുബക്ഷേമ വകുപ്പ് | മെമ്പർ |
| 5 | ഡോ.രാജമാണിക്യം, ഐ.എ.എസ്, മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ, കെ.എസ്.ഐ.ഡി.സി. | മെമ്പർ |
| 6 | പ്രൊജക്ട് ഡയറക്ടർ (ഓഫീസർ ഓൺ സ്പെഷൽ ഡ്യൂട്ടി) സർക്കാർ നാമ നിർദ്ദേശം ചെയ്യുന്നതിന് | കൺവീനർ |

ii. മെഡിസിൻ പശ്ചാത്തലമുള്ള, ഇന്ത്യൻ അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് സർവീസിലെ (ഐ.എ.എസ്) ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥനെ, പ്രൊജക്ട് ഡയറക്ടറായി അല്ലെങ്കിൽ സ്പെഷ്യൽ ഡ്യൂട്ടി ഓഫീസറായി നിയമിക്കാവുന്നതാണ്.

iii. ആവശ്യമായ പക്ഷം വർക്കിങ്ങ് ഗ്രൂപ്പിൽ കൂടുതൽ അംഗങ്ങളെ കോ-ഓപ്റ്റ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

iv. വർക്കിങ്ങ് ഗ്രൂപ്പ്, പ്രമുഖമായ കമ്പനികളുമായി ചർച്ചകൾ ആരംഭിക്കേണ്ടതും, താമസംവിനാ വാക്സിൻ ഉല്പാദനം സാധ്യമാക്കേണ്ടതുമാണ്.

4. മേൽ ശിപാർശകൾ ഉത്തരവിയായി ബഹു.മുഖ്യമന്ത്രിക്ക് സമർപ്പിക്കുകയും, ബഹു.മുഖ്യമന്ത്രി ആയത് മന്ത്രി സഭായോഗത്തിന്റെ പരിഗണനയ്ക്കായി സമർപ്പിക്കുവാൻ ഉത്തരവാകുകയും, ഡോ.ചിത്ര.എസ്. ഐ.എ.എസ്-നെ പ്രൊജക്ട് ഡയറക്ടറായി നാമ നിർദ്ദേശം ചെയ്യും.

5. ധനകാര്യവകുപ്പ് അഡീഷണൽ ചീഫ് സെക്രട്ടറി താഴെപ്പറയും പ്രകാരം അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

"Such an initiative was therein Finance Ministers budget speech on 4th June (Part of the Para 30 of the budget speech).

FD 'has no objection to the proposal."

തീരുമാനിക്കേണ്ട വിഷയങ്ങൾ

28/05/2021 തീയതിയിൽ ചേർന്ന യോഗ തീരുമാനങ്ങൾക്ക് വിധേയമായി, തിരുവനന്തപുരത്തെ തോന്നയ്ക്കലിലെ ലൈഫ് സയൻസസ് പാർക്കിൽ വാക്സിൻ ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണോ;

ii. ഡോ.ചിത്ര.എസ്. ഐ.എ.എസ്-നെ വാക്സിൻ നിർമ്മാണ പ്രൊജക്ടിന്റെ പ്രൊജക്ട് ഡയറക്ടറായി നിയമിക്കാവുന്നതാണോ;

FD

iii. ചുവടെ ചേർക്കുന്ന അംഗങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ട് വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് രൂപീകരിക്കാവുന്നതും, ആവശ്യമായ പക്ഷം വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പിന് കൂടുതൽ അംഗങ്ങളെ കോ-ഓപ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും അനുമതി നൽകാവുന്നതാണോ;

| | | |
|---|---|---------------|
| 1 | പ്രൊഫ.(ഡോ.) കെ.പി.സുധീർ, ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പ്, പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി. (എക്സ് ഒഫീഷ്യോ) | ചെയർമാൻ |
| 2 | ഡോ.ബി.ഇക്ബാൽ, ചെയർമാൻ, സ്റ്റേറ്റ് ലെവൽ എക്സ്പേർട്ട് കമ്മിറ്റി, കോവിഡ് മാനേജ്മെന്റ് | മെമ്പർ |
| 3 | ഡോ.വിജയകുമാർ സിസ്റ്റ് ല, വാക്സിൻ വിഭാഗം, ഡോ.റെഡ്ഡീസ് ലബോറട്ടറി, ഹൈദരാബാദ് | മെമ്പർ |
| 4 | ഡോ.രാജൻ ബോബ്രാഗഡെ. ഐ.എ.എസ്, പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി, ആരോഗ്യ കുടുംബ ക്ഷേമ വകുപ്പ് | മെമ്പർ |
| 5 | ഡോ.രാജമാണിക്യം, ഐ.എ.എസ്, മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ, കെ.എസ്.ഐ.ഡി.സി. | മെമ്പർ |
| 6 | ഡോ.ചിത്ര.എസ്. ഐ.എ.എസ്, പ്രൊജക്ട് ഡയറക്ടർ | മെമ്പർ കൺവീനർ |

iv. പ്രമുഖരായ കമ്പനികളുമായി ചർച്ചകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനും താമസംവിനാ വാക്സിൻ ഉൽപ്പാദനം സാധ്യമാക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പിനെ ചുമതലപ്പെടുത്താവുന്നതാണോ?

| | | |
|---|--|--|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |

15. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കാര്യങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പിന് കൂടുതൽ അംഗങ്ങളെ കോ-ഓപ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും അനുമതി നൽകാവുന്നതാണോ?