### Příloha č. 2

#### Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **„Biotechnologický výzkum změny spektra mikrobioty ke zlepšení kognitivních funkcí, deprese a dalších neuropsychiatrických onemocnění zejména u stárnoucí populace - CleverAge Biota“**

Ev.č.: **FV40032**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapa  a  podetapy | Název etapy a stručný přehled činnosti  v etapě | Zajištění řešení etap  (název příjemce nebo DÚP) | Termín ukončení  etapy |
| rok 2019 | | | |
| **1.** | **Validace panelu biomarkerů** |  |  |
| 1.1 | Necílená analýza – metabolomický  a proteomický fishing | C2P/NUDZ | 6/2020 |
| 1.2 | Cílená analýza biomarkerů | C2P/NUDZ |  |
| **2.** | **Etapa biotechnologická** |  |  |
| 2.1 | Ověření výrobní technologie - testování  a poloprovozní zkoušky | C2P/NUDZ | 2/2021 |
| 2.2 | Optimalizaci biotechnologické výroby | C2P/NUDZ |  |
| **3.** | **Etapa produkční** |  |  |
| 3.1 | Ověření výrobní technologie - testování  a poloprovozní zkoušky | C2P/NUDZ | 1/2022 |
| 3.2 | Optimalizaci biotechnologické výroby | C2P/NUDZ |  |
| **4.** | **Vliv probiotik na kognitivní funkce u seniorů** |  |  |
| 4.1 | Vytvoření logistiky náboru a zahájení vyšetřování osob | C2P/NUDZ | 6/2022 |
| 4.2 | Preklinický výzkumu na rozsáhlém souboru | C2P/NUDZ |  |
| rok 2020 | | | |
| **1.** | **Validace panelu biomarkerů** |  |  |
| 1.1 | Necílená analýza – metabolomický  a proteomický fishing | C2P/NUDZ | 6/2020 |
| 1.2 | Cílená analýza biomarkerů | C2P/NUDZ |  |
| **2.** | **Etapa biotechnologická** |  |  |
| 2.1 | Ověření výrobní technologie - testování  a poloprovozní zkoušky | C2P/NUDZ | 2/2021 |
| 2.2 | Optimalizaci biotechnologické výroby | C2P/NUDZ |  |
| **3.** | **Etapa produkční** |  |  |
| 3.1 | Ověření výrobní technologie - testování  a poloprovozní zkoušky | C2P/NUDZ | 1/2022 |
| 3.2 | Optimalizaci biotechnologické výroby | C2P/NUDZ |  |
| **4.** | **Vliv probiotik na kognitivní funkce u seniorů** |  |  |
| 4.1 | Vytvoření logistiky náboru a zahájení vyšetřování osob | C2P/NUDZ | 6/2022 |
| 4.2 | Preklinický výzkumu na rozsáhlém souboru | C2P/NUDZ |  |
| Rok 2021 | | | |
| **2.** | **Etapa biotechnologická** |  |  |
| 2.1 | Ověření výrobní technologie - testování  a poloprovozní zkoušky | C2P/NUDZ | 2/2021 |
| 2.2 | Optimalizaci biotechnologické výroby | C2P/NUDZ |  |
| **3.** | **Etapa produkční** |  |  |
| 3.1 | Ověření výrobní technologie - testování  a poloprovozní zkoušky | C2P/NUDZ | 1/2022 |
| 3.2 | Optimalizaci biotechnologické výroby | C2P/NUDZ |  |
| **4.** | **Vliv probiotik na kognitivní funkce u seniorů** |  |  |
| 4.1 | Vytvoření logistiky náboru a zahájení vyšetřování osob | C2P/NUDZ | 6/2022 |
| 4.2 | Preklinický výzkumu na rozsáhlém souboru | C2P/NUDZ |  |
| **5.** | **Obchodně technologické výstupy** |  |  |
| 5.1 | Právní ochrana | C2P/NUDZ | 12/2022 |
| 5.2 | Příprava dokumentace před uvedením na trh | C2P/NUDZ |  |
| 5.3 | Finální forma výrobku | C2P/NUDZ |  |
| Rok 2022 | | | |
| **3.** | **Etapa produkční** |  |  |
| 3.1 | Ověření výrobní technologie - testování  a poloprovozní zkoušky | C2P/NUDZ | 1/2022 |
| 3.2 | Optimalizaci biotechnologické výroby | C2P/NUDZ |  |
| **4.** | **Vliv probiotik na kognitivní funkce u seniorů** |  |  |
| 4.1 | Vytvoření logistiky náboru a zahájení vyšetřování osob | C2P/NUDZ | 6/2022 |
| 4.2 | Preklinický výzkumu na rozsáhlém souboru | C2P/NUDZ |  |
| **5.** | **Obchodně technologické výstupy** |  |  |
| 5.1 | Právní ochrana | C2P/NUDZ | 12/2022 |
| 5.2 | Příprava dokumentace před uvedením na trh | C2P/NUDZ |  |
| 5.3 | Finální forma výrobku | C2P/NUDZ |  |