

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: „**Biotechnologická produkce biologicky aktivních látek pro potravinářské a lékařské užití**“

Ev.č.: FV40120

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.	Etapa identifikační	C2P/VÚPP/1.LF	3/2021
1.1	Výběr vhodných produkčních mikroorganismů		
1.2	Detailní genetická a fyziologická charakterizace na úrovni kmenů		
1.3	Předběžné kultivační testy		
1.4	Charakterizace biologicky a senzorycky aktivních složek		
1.5	Průzkum trhu a rešerše literatury – funkční potraviny		
2.	Etapa optimalizační	C2P/VÚPP/1.LF	6/2022
2.1	Fermentační kultivační testy		
2.2	Optimalizační metody k návrhu složení média a kultivačních podmínek		
2.3	Izolace biologicky aktivních složek		
2.4	Příprava preklinického testování		
rok 2020			
1.	Etapa identifikační	C2P/VÚPP/1.LF	3/2021
1.1	Výběr vhodných produkčních mikroorganismů		
1.2	Detailní genetická a fyziologická charakterizace na úrovni kmenů		
1.3	Předběžné kultivační testy		
1.4	Charakterizace biologicky a senzorycky aktivních složek		

1.5	Průzkum trhu a rešerše literatury – funkční potraviny		
2.	Etapa optimalizační	C2P/VÚPP/1.LF	6/2022
2.1	Fermentační kultivační testy		
2.2	Optimalizační metody k návrhu složení média a kultivačních podmínek		
2.3	Izolace biologicky aktivních složek		
2.4	Příprava preklinického testování		
3.	Etapa produkční a obchodně technologická	C2P/VÚPP/1.LF	12/2022
3.1	Ověření technologie		
3.2	Preklinické testování		
3.3	Senzorické testy		
3.4	Obchodní a technologické výstupy		
3.5	Publikace výsledků – prezentace na odborných konferencích		
Rok 2021			
1.	Etapa identifikační	C2P/VÚPP/1.LF	3/2021
1.1	Výběr vhodných produkčních mikroorganismů		
1.2	Detailní genetická a fyziologická charakterizace na úrovni kmenů		
1.3	Předběžné kultivační testy		
1.4	Charakterizace biologicky a senzoricky aktivních složek		
1.5	Průzkum trhu a rešerše literatury – funkční potraviny		
2.	Etapa optimalizační	C2P/VÚPP/1.LF	6/2022
2.1	Fermentační kultivační testy		
2.2	Optimalizační metody k návrhu složení média a kultivačních podmínek		
2.3	Izolace biologicky aktivních složek		
2.4	Příprava preklinického testování		
3.	Etapa produkční a obchodně technologická	C2P/VÚPP/1.LF	12/2022
3.1	Ověření technologie		
3.2	Preklinické testování		

3.3	Senzorické testy		
3.4	Obchodní a technologické výstupy		
3.5	Publikace výsledků – prezentace na odborných konferencích		
Rok 2022			
2.	Etapa optimalizační	C2P/VÚPP/1.LF	6/2022
2.1	Fermentační kultivační testy		
2.2	Optimalizační metody k návrhu složení média a kultivačních podmínek		
2.3	Izolace biologicky aktivních složek		
2.4	Příprava preklinického testování		
3.	Etapa produkční a obchodně technologická	C2P/VÚPP/1.LF	12/2022
3.1	Ověření technologie		
3.2	Preklinické testování		
3.3	Senzorické testy		
3.4	Obchodní a technologické výstupy		
3.5	Publikace výsledků – prezentace na odborných konferencích		