### Příloha č. 2

#### Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Nanovlákenná síťka s příměsí kanabinoidů pro léčbu ran po rozsáhlém chirurigickém zákroku**

Ev.č.: **FV30362**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapa  a  podetapy | Název etapy a stručný přehled činnosti  v etapě | Zajištění řešení etap  (organizace) | Termín ukončení  etapy |
| rok 2018 | | | |
| **1.** | **Výběr vhodných polymerů ke zvláknění, příprava extraktů konopí, tvorba databází** |  | 12/2018 |
| 1.1 | Výběr a testování vhodných polymerů  ke zvláknění | FNKV/ING Medical |  |
| 1.2 | Výběr vhodných konopných odrůd, vytváření přehledové databáze vlastností | Ecofuel/ICCI |  |
| 1.3 | Příprava nanovlákených materiálů, testování variant struktur vytvářených sítěk a prvotní testy jejich biokompatibility | ING Medical/FNKV |  |
| 1.4 | Legislativní aspekty kanabinoidů  a biokompatibilních polymerů a příprava marketingové roadmap | Ecofuel/ING Medical/ICCI/FNKV |  |
| rok 2019 | | | |
| **2.** | **Výběr vhodných polymerních struktur,  in vitro testy** |  | 12/2019 |
| 2.1 | Výběr a testování polymerních struktur pro první a druhou linii produktů, testování mechanických vlastností | FNKV/ING Medical/Ecofuel/ICCI |  |
| 2.2 | Realizace in vitro buněčných testů biokompatibility a viability buněk s ohledem  na požadavek časové biodegradace | FNKV/ING Medical/Ecofuel/ICCI |  |
| 2.3 | Vytváření road-business mapy, legislativní screening | ICCI/FNKV/ING Medical/ Ecofuel |  |
| Rok 2020 | | | |
| 3. | **In vitro testy, in vivo testy** |  | 12/2020 |
| 3.1 | In vitro buněčné testy biokompatibility  a viability | FNKV/ING Medical/ICCI/Ecofuel |  |
| 3.2 | In vivo testy na zvířecích modelech | FNKV/ING Medical/ICCI/Ecofuel |  |
| 3.3 | Tvorba databáze konopných extraktů  a jejich bio-aktivit | ICCI/Ecofuel |  |
|  | **Rok 2021** |  |  |
| **4.** | **Dokončování in vivo testů, výběr optimální varianty produktu v obou liniích** |  | 5/2022 |
| 4.1 | In vivo testy a jejich vyhodnocení | FNKV | 5/2022 |
| 4.2 | Finalizace databází konopných extraktů | Ecofuel | 12/2021 |
| 4.3 | Příprava podkladů pro přihlášky na užitný vzor | Ecofuel/ING Medical /FNKV | 12/2021 |
| 4.4 | Plán implementace výstupů projektu, dokončení marketingové roadmap | Ecofuel/ING Medical/FNKV | 12/2021 |
|  | **Rok 2022** |  |  |
| **4.** | **Dokončování in vivo testů, výběr optimální varianty produktu v obou liniích** |  | 5/2022 |
| 4.1 | In vivo testy a jejich vyhodnocení | FNKV | 5/2022 |