**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Gely na bázi triterpenoidních kyselin**

Ev.č.: FV10599

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapa  a podetapy | Název etapy  a stručný přehled činnosti v etapě | Orientační zajištění řešení  etap (organizace) | Orientační termín  ukončení etapy  (měs/rok) |
| Rok 2016 | | | |
| **1** | **Etapa úvodní, rešeršní a plánovací**  Studium schopnosti několika vybraných triterpenoidních kyselin tvořit nanostrukturované gely | **RNDr. Jan Šarek,**  **Ústav experimentální botaniky** | 12/2016 |
| Rok 2017 | | | |
| 2 | **Etapa výzkumu a vývoje strukturních modifikací triterpenoidních kyselin**  Výzkum a vývoj derivátů triterpenoidních kyselin, kdy bude docházet k cílené modifikaci struktur přírodních triterpenoidních kyselin. Smyslem tohoto studia je vyvinout struktury, které budou schopné vytvářet hydrogely. Na druhou stranu se výzkum a vývoj takových strukturních modifikací soustředí i na takové deprivatizace, v jejichž důsledků se gel přestane vytvářet. | **RNDr. Jan Šarek,**  **Ústav experimentální botaniky** | 12/2017 |
| Rok 2018 | | | |
| **3** | **Etapa optimalizace a zvětšení měřítka**  Optimalizace výzkumu a vývoj derivátů triterpenoidních kyselin, kdy bude docházet k cílené modifikaci struktur přírodních triterpenoidních kyselin. Smyslem tohoto studia je vybrat perspektivní modifikované struktury do užšího výběru na kandidáty pro praktické použití. | **RNDr. Jan Šarek,**  **Ústav experimentální botaniky** | 12/2018 |
|  | Rok 2019 |  |  |
| **4** | **Etapa finalizace pro užitný vzor**  V předposledním roce řešení projektu předpokládáme vybrat ze zúženého výběru modifikovaných struktur jednu či dvě, které splňují všechny kritéria a tyto odzkoušet v praktické produkci a v inkorporaci do konečných výrobků. V tomto roce řešení bude vytvořen topický přípravek založený na triterpenové substanci nebo jejich směsi připravené cíleně v gelové formě jako užitný vzor. | **RNDr. Jan Šarek,**  **Ústav experimentální botaniky** | 12/2019 |
|  | Rok 2020 |  |  |
| **5** | **Etapa finalizace pro funkční vzorek a zhodnocení projektu**  V posledním roce řešení projektu (pouze 9 měsíců roku 2020) předpokládáme vylepšování finálních výrobků pomocí různých přísad vonného charakteru, změnu poměrů složek atp. V tomto roce řešení bude vytvořen funkční vzorek kosmetického výrobku. Hlavním výsledkem daného období budou vybrané strukturní modifikace vybraných triterpenoidních kyselin, které splní všechna kritéria pro vznik gelů a hydrogelů za definovaných podmínek. Bude vyroben funkční vzorek kosmetického výrobku obsahující jako aktivní složku nebo složky triterpenickou substanci v gelové formě. | **RNDr. Jan Šarek,**  **Ústav experimentální botaniky** | 12/2020 |

za poskytovatele: za příjemce:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_