**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Konzervační prostředky pro psací tekutiny**

Ev.č.: FV10487

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapaa podetapy | Název etapya stručný přehled činnosti v etapě | Orientační zajištění řešeníetap (organizace) | Orientační termínukončení etapy(měs/rok) |
| Rok 2016 |
|  **ETAPA I** | **Návrh základní struktury polymerního konzervačního prostředku.** | **SYNPO, UPce** | 12/2016 |
|   I/1 | Doplňující patentová rešerše z oblasti syntézy polymeru a instrumentálních analytických metod, vhodných k jeho charakterizaci. Laboratorní zkoušky jeho přípravy. |  |  |
|  I/2 | Screening konzervantů schválených pro kosmetické přípravky, využitelných pro psací tekutiny.  |  |  |
|  I/3 | Definice postupů, které budou používány pro hodnocení účinnosti konzervačního prostředku. |  |  |
| Rok 2017 |
|  Etapa II | **Návrh základního skeletu polymerního konzervačního prostředku pro psací tekutiny a způsob jeho stabilizace.** | **SYNPO, UPce** | 12/2017 |
|  II/1 | Syntéza polymerního konzervačního prostředku v laboratorním měřítku a jeho analytické hodnocení.  |  |  |
|  II/2 | Testování synergických směsí umožňujících výrazně snížit nebo úplně eliminovat obsah konzervantů.  |  |  |
|  II/3 | Hodnocení účinnosti konzervačního prostředku. | **UPce** |  |
| Rok 2018 |
|  **ETAPA III** | **Optimalizace postupu laboratorní přípravy** | **SYNPO, UPce** | 12/2018 |
|  III/1 | Hodnocení vztahu struktura & vlastnosti, sledování vlivu reakčního času, reakční teploty, poměru komponent, případně typu a koncentrační hladiny použitého katalyzátoru a reprodukovatelnosti syntézy.  |  |  |
|  III/2 | Testování konzervačních prostředků v reálných podmínkách |  |  |
|  III/4 | Hodnocení účinnosti konzervačního prostředku. | **UPce** |  |
|  |  Rok 2019 |  |  |
|  **ETAPA IV** | **Návrh provozní směrnice** | **SYNPO, UPce** | 07/2019 |
|  IV/1 | Návrh provozní směrnice syntézy/přípravy konzervantu, návrh analytické směrnice, převedení laboratorního postupu syntézy do čtvrtprovozního a poloprovozního měřítka, čtvrtprovozní a poloprovozní ověřovací kampaň. |  |  |

UPce – Univerzita Pardubice

  **za poskytovatele: za příjemce:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**