*Złącznik nr 1*

*Dotyczy 9/CTWiT/2018*

**HARMONOGRAM PRAC**

Harmonogram prac badawczo - rozwojowych w zakresie:

**Opracowania kompozycji bazy pasty do zębów dedykowanej mutanazie wraz z badaniem czystości mikrobiologicznej produktu finalnego i przekazania próbki gotowego produktu.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etap | Data zakończenia | Zakres prac |
| 1 | 31. 03. 2018 | Dobór odczynników (według wytycznych Zamawiającego) hydrofilizujących i zagęszczających, myjących (tylko łagodne detergenty), ściernych, stabilizujących, buforujących i konserwujących do sporządzenia baz pasty do zębów.  Dobór co najmniej jednej substancji aktywnej pochodzenia roślinnego o działaniu nawilżającym i tonizującym na śluzówkę jamy ustnej. Dobór co najmniej dwóch substancji pochodzenia roślinnego (np. olejek) o działaniu bakteriobójczym i przeciwzapalnym.  Opracowanie i wykonanie co najmniej pięciu próbnych kompozycji bazy, w ilości co najmniej 50 gram, do wstępnych badań jakościowych i ilościowych. |
| 2 | 30. 06. 2018 | Dostarczenie procedur oceny jakościowej past.  Wykonanie wybranej przez Zamawiającego kompozycji bazy w ilości co najmniej 250 gram. Produkt powinien: zapewniać zachowanie aktywności mutanazy na poziomie co najmniej 0,1 U/g w paście do zębów - produkcie finalnym.; charakteryzować się ziołową kompozycją smakowo-zapachową; mieć konsystencję stabilnej emulsji i nie zmieniać swoich właściwości w czasie przechowywania. Za jednostkę aktywności mutanazy (U) przyjmuje się taką ilość enzymu, która w okresie 1 minuty uwalnia cukry redukujące równoważne 1 μM glukozy. |
| 3 | 31. 10. 2018 | Badanie czystości mikrobiologicznej produktu finalnego. Opracowanie dokumentacji w postaci opisu technologii produkcji pasty oraz raportu z oceny czystości mikrobiologicznej produktu finalnego. |