### Příloha č. 2

#### Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **GENOMKIT - Progresivní technologie pro racionalizaci personalizované farmakogenomiky, nutrigenomiky a sportovní medicíny**

Ev.č.: **FV30421**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Etapa  a  podetapy | Název etapy a stručný přehled činnosti  v etapě | Zajištění řešení etap  (organizace) | | Termín ukončení  etapy |
| rok 2018 | | | | |
| **1.** | **PharmaChip** Literární rešerše genotypu/fenotypu  pro genetické polymorfismy. Vypracování popisu zadání pro vývoj PharmaChipu na základě literárních podkladů a expertních studií.  Vývoj a implementace Microarray pro optimální preskripci léčiv. Microarrays budou obsahovat geny dedikované ke specifickému genomickému profilování v rámci zmíněných odvětví.  Návrh a realizace PharmaChipu. | MEDIWARE/ČVUT/ ESSENCE LINE | | 12/2018 |
| rok 2019 | | | | |
| 2. | **NutriChip** Literární rešerše genotypu/fenotypu  pro vytipování skupin genů, které ovlivňují individuální nutriční návyky jedince. Vypracování popisu zadání pro vývoj NutriChipu na základě literárních podkladů  a expertních studií. Návrh a realizace NutriChipu. | MEDIWARE/ČVUT/ ESSENCE LINE | | 12/2019 |
| rok 2020 | | | | |
| 3. | **SportChip**  Literární rešerše genotyůu/fenotypu pro vytipování sportovních ambicí jednotlivce (vytrvalostní typ, výbušný typ a podobně).  Vypracování popisu zadání pro vývoj SportChipu na základě literárníh podkladů a expertních stuií.  Návrh a realizace SportChipu. | | MEDIWARE/ČVUT/ ESSENCE LINE | 12/2020 |
|  | **rok 2021** | |  |  |
| 4. | **Testování a validace jednotlivých Chipů**  Srovnání výsledků s klasickou metodou pomocí Real-Time PCR. Implementace farmakogenomického modulu do projektu MwPharm. Vyhodnocení výsledků jednotlivých etap a procesu validace. Závěrečné hodnocení, vypracování metodik pro praktické využití vyvinutých Chipů v praxi. | | MEDIWARE/ČVUT/ ESSENCE LINE | 12/2021 |