### Příloha č. 2

#### Věcná náplň řešení projektu

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

Ev.č.: **FV30421**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapaapodetapy | Název etapy a stručný přehled činnostiv etapě | Zajištění řešení etap(organizace) | Termínukončeníetapy |
| 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 |