

## Załącznik nr 1 do RK

### Zakres tematyczny konkursu 3/1.2/2018\_InnoNeuroPharm

#### Zakres tematyczny A: Innowacyjne produkty lecznicze

- A.1 Poszukiwanie oraz rozwój nowych leków innowacyjnych lub repozycjonowanie znanych molekuł w obszarze chorób cywilizacyjnych, w tym chorób układu nerwowego (neuromedycyna);
- A.2 Poszukiwanie innowacyjnych formułacji leków modyfikujących proces uwalniania (przyspieszone, przedłużone, opóźnione, w tym z zastosowaniem nanotechnologii) oraz pozwalających ograniczyć częstotliwość występowania działań niepożądanych oraz zapewniających większy komfort ich stosowania szczególnie u pacjentów cierpiących na choroby przewlekłe;
- A.3 Rozwój leków biologicznych i biopodobnych oraz ich biokoniugatów wykorzystujących aktywne nośniki oraz systemy aktywacji cząsteczki efektorowej w miejscu występowania choroby;
- A.4 Opracowywanie innowacyjnych terapii w oparciu o komórki macierzyste i neurogenezę w terapii chorób układu nerwowego;
- A.5 Rozwój nowych pozalekowych terapii w zakresie neuromedycyny;
- A.6 Poszukiwanie testów farmakogenetycznych w predykcji skuteczności i bezpieczeństwa terapii chorób klasyfikowanych zgodnie z ICD.

#### Zakres tematyczny B: Innowacyjne technologie wytwarzania produktów leczniczych

- B.1 Rozwój technologii wytwórczych leków generycznych, biopodobnych i substancji czynnych nie stosowane dotychczas w rozwoju i produkcji leków referencyjnych;
- B.2 Poszukiwanie innowacyjnych i bardziej wydajnych systemów ekspresyjnych, linii komórkowych, podłoży hodowlanych oraz metod biokatalizy, fermentacji, oczyszczania, filtracji, pakowania, przechowywania i badania jakościowego leków biologicznych;
- B.3 Rozwój innowacyjnych technik analitycznych, metod syntezy i izolacji zanieczyszczeń produktów leczniczych;
- B.4 Opracowanie i walidacja nowych metod analitycznych dla substancji aktywnych leków i leków gotowych.

#### Zakres tematyczny C: Innowacyjne metody diagnostyczne i nowe biomarkery o praktycznych zastosowaniach diagnostyczno-predykcyjnych w zakresie neuromedycyny

- C.1 Badania przesiewowe, nowe metodologie badań i nowe testy diagnostyczne;
- C.2 Nowe komercyjne testy diagnostyczne, w szczególności dedykowane chorobom rzadkim;
- C.3 Wczesne testy diagnostyczne dla chorób o dyskretnym przebiegu klinicznym na początkowych etapach rozwoju;
- C.4 Rozwój tzw. companion diagnostics dla nowych i istniejących terapii;
- C.5 Identyfikacja markerów odpowiedzi dla rozwijanych leków oryginalnych;
- C.6 Poszukiwanie innowacyjnych immunokoniugatów przeciwciał monoklonalnych;
- C.7 Poszukiwanie i rozwój biomarkerów;
- C.8 Zaawansowane neuroobrazowanie jako podstawa nowoczesnej i nieinwazyjnej diagnostyki chorób układu nerwowego.

#### **Zakres tematyczny D: Innowacyjne metody rehabilitacji chorych w neuromedycynie**

- D.1 Nowoczesne przyrządy rehabilitacyjne dostosowane do dysfunkcji psychicznych;
- D.2 Nowoczesne przyrządy rehabilitacyjne dostosowane do dysfunkcji neurologicznych;
- D.3 Innowacyjne programy komputerowe wspomagające i oceniające skuteczność neurorehabilitacji.

#### **Zakres tematyczny E: Rozwój narzędzi wspierających badania nad produktami leczniczymi**

- E.1 Rozwój narzędzi i testów do prowadzenia badań przedklinicznych, farmakodynamicznych i toksykologicznych niezbędnych w procesie rozwoju nowych leków;
- E.2 Nowe modele *in vitro* i *in vivo* do badania bezpieczeństwa i skuteczności terapii.