

ZAKRES TEMATYCZNY NABORU STEP nr FENG.05.01-IP.01-002/25

Ścieżka B

Sektor: *biotechnologie, w tym produkty lecznicze znajdujące się w unijnym wykazie produktów leczniczych o krytycznym znaczeniu i ich składniki*

I.p.	Obszary technologii krytycznych	Technologie krytyczne
1.	DNA/RNA	• genomika; • farmakogenomika; • sondy DNA; • inżynieria genetyczna; • sekwencjonowanie/ synteza/amplifikacja DNA/RNA; • profilowanie ekspresji genów oraz stosowanie technologii antysensownej; • synteza DNA na dużą skalę; • nowe techniki genomowe; • nadpisywanie genów
2.	Białka i inne cząstki	• sekwencjonowanie/synteza/inżynieria/produkcja białek i peptydów (w tym hormonów białkowych); • poprawa metod transportu dużych cząsteczek leków; • proteomika; • izolacja i oczyszczanie białek; • przekazywanie sygnałów; • identyfikacja receptorów komórkowych; • opracowywanie produktów poliklonalnych;
3.	Kultury komórkowe i tkankowe oraz inżynieria tkankowa i komórkowa	• kultury komórkowe i tkankowe; • inżynieria tkankowa (w tym rusztowania tkankowe i inżynieria biomedyczna); • fuzja komórkowa; • technologie hodowli z wykorzystaniem markerów; • inżynieria metaboliczna; • terapie komórkowe; • biodruk komórek/narządów zastępczych;
4.	Techniki procesów biotechnologicznych	• fermentacja z wykorzystaniem bioreaktorów; • biorafinacja; • bioprzetwarzanie; • bioługowanie; • biospulchnianie;

Załącznik nr 1 do Regulaminu wyboru projektów

		• wybielanie za pomocą środków biologicznych; • bioodsiarczanie; • bioremediacja; • biosensory; • biofiltracja i fitoremediacja; • akwakultura molekularna; • ochrona i odkażanie, w tym środki odkażające przeznaczone do stosowania u ludzi; • biokataliza, nowatorskie techniki badawcze odpowiednie do badań przesiewowych nowej generacji; • doskonalenie procesów i optymalizacja rezultatów w zakresie biologicznych produktów leczniczych i produktów leczniczych terapii zaawansowanej;
5.	Geny i wektory RNA	• terapia genowa • wektory wirusowe
6.	Bioinformatyka	• tworzenie genomowych baz danych; • sekwencje białek; • modelowanie złożonych procesów biologicznych; • biologia systemowa; • opracowywanie spersonalizowanej genomiki
7.	Nanobiotechnologia	• zastosowanie narzędzi i procesów nano-/mikroproduktów do budowy urządzeń do badań biosystemów i zastosowań oraz w transporcie leków, diagnostyce, produkcji itp.
8.	Produkty lecznicze o krytycznym znaczeniu oraz ich składniki	• produkty lecznicze znajdujące się w unijnym wykazie produktów leczniczych o krytycznym znaczeniu oraz ich składniki: https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory-overview/post-authorisation/medicine-shortages-availability-issues/availability-medicines-during-crises/union-list-critical-medicines