

## ZAKRES TEMATYCZNY NABORU STEP nr FENG.05.01-IP.01-006/26

### Ścieżka A

#### Sektor: *biotechnologie*

l.p.	Obszary technologii krytycznych	Technologie krytyczne
1.	DNA/RNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• genomika;</li> <li>• farmakogenomika;</li> <li>• sondy DNA;</li> <li>• inżynieria genetyczna;</li> <li>• sekwencjonowanie/ synteza/amplifikacja DNA/RNA;</li> <li>• profilowanie ekspresji genów oraz stosowanie technologii antysensownej;</li> <li>• synteza DNA na dużą skalę;</li> <li>• nowe techniki genomowe;</li> <li>• nadpisywanie genów</li> </ul>
2.	Białka i inne cząstki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sekwencjonowanie/synteza/inżynieria/produkcja białek i peptydów (w tym hormonów białkowych);</li> <li>• poprawa metod transportu dużych cząsteczek leków;</li> <li>• proteomika;</li> <li>• izolacja i oczyszczanie białek;</li> <li>• przekazywanie sygnałów;</li> <li>• identyfikacja receptorów komórkowych;</li> <li>• opracowywanie produktów poliklonalnych;</li> </ul>
3.	Kultury komórkowe i tkankowe oraz inżynieria tkankowa i komórkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kultury komórkowe i tkankowe;</li> <li>• inżynieria tkankowa (w tym rusztowania tkankowe i inżynieria biomedyczna);</li> <li>• fuzja komórkowa;</li> <li>• technologie hodowli z wykorzystaniem markerów;</li> <li>• inżynieria metaboliczna;</li> <li>• terapie komórkowe;</li> <li>• biodruk komórek/narządów zastępczych;</li> </ul>
4.	Techniki procesów biotechnologicznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fermentacja z wykorzystaniem bioreaktorów;</li> <li>• biorafinacja;</li> <li>• bioprzetwarzanie;</li> <li>• bioługowanie;</li> <li>• biospulchnianie;</li> <li>• wybielanie za pomocą środków biologicznych;</li> <li>• bioodsiarczanie;</li> <li>• bioremediacja;</li> <li>• biosensory;</li> </ul>

Załącznik nr 1 do Regulaminu wyboru projektów

		<ul style="list-style-type: none"><li>• biofiltracja i fitoremediacja;</li><li>• akwakultura molekularna;</li><li>• ochrona i odkażanie, w tym środki odkażające przeznaczone do stosowania u ludzi;</li><li>• biokataliza, nowatorskie techniki badawcze odpowiednie do badań przesiewowych nowej generacji;</li><li>• doskonalenie procesów i optymalizacja rezultatów w zakresie biologicznych produktów leczniczych i produktów leczniczych terapii zaawansowanej;</li></ul>
5.	<b>Geny i wektory RNA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• terapia genowa</li><li>• wektory wirusowe</li></ul>
6.	<b>Bioinformatyka</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• tworzenie genomowych baz danych;</li><li>• sekwencje białek;</li><li>• modelowanie złożonych procesów biologicznych;</li><li>• biologia systemowa;</li><li>• opracowywanie spersonalizowanej genomiki</li></ul>
7.	<b>Nanobiotechnologia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• zastosowanie narzędzi i procesów nano-/mikroproduktów do budowy urządzeń do badań biosystemów i zastosowań oraz w transporcie leków, diagnostyce, produkcji itp.</li></ul>