

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



[Strona główna](#) > [Baza wiedzy](#) > [Rodzaje biotechnologii](#)

Kierunki działań biotechnologii

Kierunki działań w biotechnologii:

Różne procesy związane z biotechnologią mogą się odbywać dzięki aktywności mikroorganizmów. Za ich sprawą poniższe kierunki w biotechnologii mogą się rozwijać. Wyróżniamy 5 podstawowych kierunków działań. Pierwszą z nich jest **technologia enzymów**. Jak sama nazwa brzmi skupia się ona na enzymach. Produkują je w przeróżnych formach na skalę przemysłową. Ta technologia używana jest w produkcji L - aa, półsyntetycznych antybiotyków oraz w specyficznych procesach hydrolizy skrobi czy celulozy. Kolejnym jest **przemysł farmaceutyczny**, który stosuje proces fermentacji w rozumieniu biotechnologicznym. Miedzy innymi wykorzystywane są metabolity wtórne oraz pierwotne, które produkowane są przez mikroorganizmy. W przemyśle farmaceutycznym używa się technologię browarnictwa, produkcji odczynników chemicznych, produkcji antybiotyków oraz produkcji białka zarówno konsumpcyjnego jak i paszowego. Następnym kierunkiem jest **biologia środowiska naturalnego badania nad kontrolą skażenia środowiska**. W obszarze tego zagadnienia mieści się taka definicja jak biomonitoring czyli monitorowanie stanu środowiska przez

żywe organizmy. Do biomonitoringu zalicza się także usuwanie związków toksycznych ze środowiska. Również biokopalnictwo wykorzystuje aktywność mikroorganizmów na skalę całego środowiska. Wyróżnić też należy dziedzinę **biodegradacji**. Utylizacja odpadów i ścieków, niezwykle ważna w dzisiejszych czasach, oparta jest na naturalnych procesach. Celem biodegradacji jest ponowne wykorzystanie tego co wyrzucamy za pomocą najnowszych metod biologicznych. Kolejną dziedziną jest **biotechnologia materiałowa i surowcowa**. Dzięki niej możliwe jest wyprodukowanie różnych dóbr niezbędnych dla człowieka. Do tego celu wykorzystuje ona materiały zarówno pochodzenia roślinnego jak i zwierzęcego. Przykładem jest alkohol zarówno spożywczy, przemysłowy oraz używany jako paliwo.

Powód częstego stosowania mikroorganizmów w biotechnologii:

Są trzy podstawowe powody stosowania mikroorganizmów w biotechnologii. Pierwszym z nich jest fakt, że są proste w hodowli oraz odporne na traktowanie sztucznymi warunkami. Kolejnym jest możliwość łatwego zwiększenia ilości metabolitów, które mikroorganizmy wytwarzają. Ostatnim argumentem, uzasadniającym dużą częstotliwość stosowania mikroorganizmów w biotechnologii jest zróżnicowany oraz bogaty metabolizm, dzięki czemu możliwe jest wytworzenie najbardziej wartościowych rzeczy dla człowieka.

<http://laboratoria.net/baza-wiedzy/rodzaje-biotechnologii/20108.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy