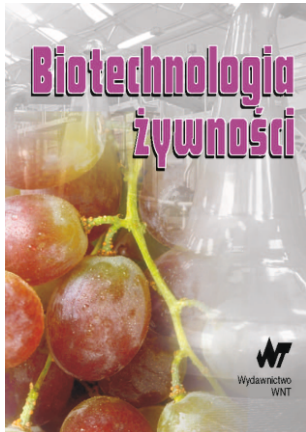


## INFORMACJE WYDAWNICZE



### Biotechnologia żywności

Praca zbiorowa pod red. Włodzimierza Bednarskiego i Arnolda Repsa

Wydawca: Wydawnictwo WNT

Warszawa 2013 r., wydanie II – dodruk, stron 498, ISBN 978-83-7926-074-4

Biotechnologia jest jedną z najintensywniej rozwijających się dyscyplin naukowych. Przewiduje się, że w XXI wieku będzie miała znaczący wpływ na wiele sfer naszego funkcjonowania, zwłaszcza na zdrowie, jakość i długość życia.

W drugim wydaniu książki w syntetyczny sposób przedstawiono główne kierunki badań oraz najważniejsze osiągnięcia współczesnej biotechnologii żywności, m.in.:

- otrzymywanie i stosowanie biokatalizatorów w przemyśle mleczarskim, spirytusowym, owocowo-warzywnym i mięsnym;
- zagadnienia związane z technologiami fermentacyjnymi;
- stosowanie biokatalizy w modyfikacji składu, wartości żywieniowej, właściwości funkcjonalnych i organoleptycznych żywności;
- problemy związane z biotechnologią ważniejszych surowców, składników żywności oraz zagospodarowania produktów ubocznych i odpadów.

Podręcznik jest znakomitym źródłem wiedzy dla studentów, nauczycieli akademickich i pracowników związanych z przemysłem spożywczym. Polecany jest wszystkim Czytelnikom, którzy interesują się zagadnieniami stosowania metod biologicznych w produkcji żywności; zwolennikom z pewnością pomoże utwierdzić się w swoich poglądach, a sceptykom być może zmienić zdanie.

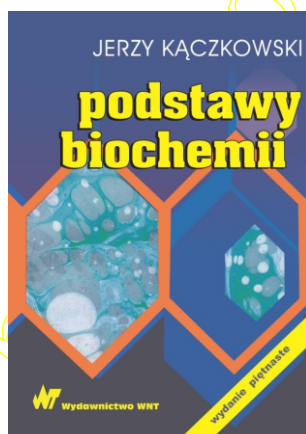
### Podstawy biotechnologii przemysłowej

Praca zbiorowa pod red. Włodzimierza Bednarskiego i Jana Fiedurka

Wydawca: Wydawnictwo WNT

Warszawa 2012 r., wydanie I – dodruk, stron 530, ISBN 978-83-63623-42-5

Biotechnologia jest multidyscyplinarną dziedziną wiedzy zajmującą się badaniem, wytwarzaniem i stosowaniem materiału biologicznego do produkcji bioproduktów. Biotechnologia przemysłowa odgrywa nieocenioną rolę w produkcji antybiotyków, szczepionek, witamin, enzymów, białek, składników biologicznie czynnych, składników żywności i pasz, a nawet nośników energii (m.in. biogazu). Książka jest jedynym na polskim rynku podręcznikiem, w którym procesy biotechnologiczne przedstawiono w sposób kompleksowy i wieloaspektowy. Autorzy skoncentrowali się na problematyce poprawnej realizacji procesów i operacji biotechnologicznych, a przede wszystkim optymalizacji oraz doboru warunków technicznych i technologicznych decydujących o jakości gotowych bioproduktów. Najwięcej miejsca poświęcili inżynierii bioprosesowej, w tym inżynierii bioreaktorów w aspekcie przebiegających w nich procesów mikrobiologicznych, biochemicznych, fizycznych i chemicznych. Również opisali metody wydzielania, oczyszczania i utrwalania bioproduktów odprowadzanych z bioreaktorów. Publikacja przeznaczona jest dla studentów biotechnologii oraz kierunków pokrewnych (technologii żywności, farmacji, inżynierii chemicznej) a także dla pracowników naukowych oraz inżynierów zajmujących się techniczną realizacją procesów biotechnologicznych.



### Podstawy biochemii

Jerzy Kączkowski

Wydawca: Wydawnictwo WNT

Warszawa 2012 r., wydanie XV – 2 dodruk, stron 464, ISBN 978-83-63623-02-9

Podstawy biochemii to podręcznik, który ukazuje się od 1968 r. i stale cieszy się niesłabnącym zainteresowaniem studentów i uczniów.

Zawiera podstawową wiedzę o:

- składzie i funkcjach komórki;
- energetyce i katalizie przemian biochemicznych;
- koenzymach, witaminach i związkach pokrewnych;
- budowie, przemianach i funkcjach kwasów nukleinowych;
- etapach i regulacji utleniania biochemicznego;
- funkcjach i metabolizmie aminokwasów, białek sacharydów oraz lipidów.

Przedstawiono w nim także najnowsze zagadnienia związane z dynamicznym rozwojem niektórych kierunków biochemii, m.in. genetyki molekularnej i modyfikacji genetycznej organizmów.