



Oddajemy do rąk Czytelników kolejny zeszyt „Biotechnologii”, który stanowi dobrą okazję do przyjrzenia się temu, co w biotechnologii dzieje się na uczelniach technicznych. Autorzy nie reprezentują wszystkich politechnik jednak tematyka prezentowanych prac jest charakterystyczna.

Oczyszczanie ścieków jest chyba najpopularniejszym biotechnologicznym obszarem badawczym w uczelniach technicznych. Obejmuje on zarówno zagadnienia bioreaktorowe, badania kinetyki procesów i ich modelowania matematycznego jak i wykorzystanie znanych technologii do oczyszczania specyficznych ścieków przemysłowych.

Z kolei w inżynierii bioprosesowej centralne miejsce zajmuje inżynieria bioreaktorów. Warto zauważyć, że obecnie ciężar zainteresowania przenosi się z hodowli drobnoustrojów w stronę hodowli komórek roślinnych i zwierzęcych oraz poszukiwań nowych rozwiązań procesowo-aparaturowych odpowiednich dla tego typu hodowli. Również typowe dla klasycznej inżynierii bioprosesowej zagadnienia ilościowego opisu kinetyki wzrostu drobnoustrojów ewoluują w stronę modeli matematycznych, wykorzystywanych do kwantyfikacji metabolizmu i oceny ilościowej efektów zmian genetycznych.

Wykorzystanie enzymów w syntezach organicznych nabiera coraz większego znaczenia. Zwiększa się nie tylko liczba przemian, w których wykorzystuje się katalityczne właściwości białek. Techniki enzymatyczne wkraczają do nowych obszarów, np. syntezy polimerów.

Badania biotechnologiczne prowadzone na uczelniach technicznych i rozwój odpowiedniej kadry ma duże znaczenie dla przekształcania osiągnięć nauk biologicznych w praktyczne aplikacje. Miejmy nadzieję, że niedostatek myśli technicznej nie będzie stanowił czynnika ograniczającego rozwoju biotechnologii w Polsce. Kolejną okazją aby to sprawdzić będzie konferencja „Postępy inżynierii bioreaktorowej”, która odbędzie się 26-28 czerwca br. w Łodzi. Wartościowe prace z tej konferencji zostaną zaprezentowane na łamach „Biotechnologii”.

Życzę owocnej lektury

Krzysztof W. Szewczyk

Po licznych dyskusjach w gronie Redakcji i Rady Programowej „Biotechnologii” oraz Komitetu Biotechnologii zamierzamy publikować na stronach www.pfb.edu.pl pełną treść naszego kwartalnika. Należy bardzo jasno sformułować dwie kwestie: publikacje będą ogólnie dostępne rok po publikacji jak również, że będzie to system *open acces*, a zatem całkowicie wolny i bezpłatny. Oczywiście, ta sama informacja będzie zawarta także w „Instrukcji dla Autorów”, którzy składając maszynopis w Redakcji będą automatycznie wyrażać zgodę także na tę formę publikacji. Uważamy, że w ten sposób zwiększymy zakres dostępności naszego kwartalnika nie obniżając liczby prenumeratorów. Decyzję w tej kwestii podjęto w trakcie plenarnego posiedzenia Komitetu Biotechnologii przy Prezydium PAN (18.04.2005 r.).

Mamy nadzieję, że ta nowa formuła spotka się także z pełną aprobatą naszych Czytelników, którzy ten tekst będą mogli przeczytać w czerwcu 2006 r. na stronach internetowych Polskiej Federacji Biotechnologii.



Tomasz Trzcinski