

Szkodliwy wpływ zanieczyszczenia środowiska na nasze zdrowie jest ewidentny. Korelacja skażenia środowiska z badaniami na poziomie molekularnym prowadzi do bardzo zasadniczych obserwacji i wniosków o znaczeniu praktycznym. Znajomość mechanizmów molekularnych umożliwia zarówno zaprogramowanie sposobów zapobiegania szkodliwym efektom jak i interpretację, a w konsekwencji szansę wykorzystania, mechanizmów adaptacyjnych.

Zastosowanie wiedzy o mechanizmach procesów biologicznych stwarza jednocześnie możliwość wykorzystania układów *in vitro* w celu „produkcji” cennych preparatów. W tym zeszycie „*Biotechnologii*” prezentujemy m.in. artykuł profesora A.S. Spirina omawiający technologię, która może zmienić bardzo wiele: preparatywna biosynteza specyficznego białka w układzie *in vitro*.

Wykorzystanie znajomości struktury DNA doprowadziło do stworzenia „molekularnej daktyloskopii”, której zastosowanie jest tu szerzej omówione.

Naszyc Czytelników zainteresuje z pewnością problem podstaw kształcenia kadr w procesie nauczania biochemii i biotechnologii. Na łamach naszego pisma swój punkt widzenia tego zagadnienia przedstawia prof. M. Laskowski, Jr. (zamieszkały na stałe w USA). Jest to jedna – z bardzo niewielu – kompleksowa (i radykalna) propozycja zmian i modyfikacji. Ze względu na wagę problemu maszynopis tego artykułu rozesłaliśmy do środowiska z prośbą o komentarz. W tym zeszycie prezentujemy Państwu opinię p.prof. I. Siemiona, a w numerze 1/92 przedstawimy poglądy prof. prof. M. Fikus i R.W. Schramma. Zapraszamy Państwa do lektury i dyskusji na naszych łamach.

Redaktor