



Biogospodarka oparta na wiedzy (ang. *Knowledge Based Bio-Economy*) koncentruje uwagę naukowców, techników i ekonomistów wokół zagadnień, których rozwój wymaga bardzo dużego wkładu intelektualnego. Innowacyjne technologie związane z rozwojem inżynierii genetycznej łączymy zarówno z postępowaniem w produkcji rolniczej, jak i ochronie środowiska czy też całej gamie rozwiązań medycznych. W zakresie czerwonej biotechnologii rozważamy terapię i profilaktykę, jak również diagnostykę. Specyficznym „wspólnym mianownikiem” jest stosowanie bardzo zaawansowanych technologicznie narzędzi badawczych.

Pierwsza część tego zeszytu poświęcona jest głównie proteomicie ukierunkowanej na zastosowania w inżynierii genetycznej zorientowanej właśnie na problemy medyczne. Wykorzystanie nowoczesnych metod analitycznych, takich jak spektrometria mas stwarza zupełnie nowe możliwości w zakresie prac podstawowych, a w dalszej perspektywie – aplikacyjnych. W rozwijającej się bardzo dynamicznie diagnostyce medycznej ostatnich lat szczególną rolę odgrywają mikromacierze oraz przeciwciała monoklonalne. Są to osiągnięcia najnowsze, które niezwykle szybko z pracowni uczonych przenoszone są do laboratoriów klinicznych. Należy mieć nadzieję, że szybki rozwój medycyny personalizowanej opartej na bogatym asortymencie metod biologii molekularnej już wkrótce zaowocuje efektami klinicznymi dla nas wszystkich. Zapewne pierwsze efekty będziemy mogli zaobserwować w zakresie chorób zakaźnych i uwarunkowanych

genetycznie, a zwłaszcza w onkologii. Jednakże podkreślając postęp i sukcesy farmakogenomiki czy też medycyny molekularnej, należy nam wszystkim życzyć dobrego zdrowia!

Redakcja dziękuje Panu Profesorowi Maciejowi Stobieckiemu za merytoryczne przygotowanie pierwszej części kwartalnika.

Z prawdziwą przyjemnością oddajemy naszym Czytelnikom ten numer „Biotechnologii”, który zawiera także kolejne monograficzne opracowanie, tym razem poświęcone personalizowanej medycynie.



Tomu Stobiecki