

PRZEDMOWA



Nowy XXXVI tom serii *Na pograniczu chemii i biologii* jest zbiorem 22 artykułów, które podzieliliśmy na cztery części.

Część pierwszą pod tytułem „Biologia chemiczna” stanowi pięć artykułów przeglądowych na tematy aktualne i interesujące. Dotyczą one procesu nowotworzenia, apoptozy, współczesnego oblicza biofizyki, a także właściwości azyrydyn. Jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się gałęzi nauk biologicznych jest proteomika. Trudno byłoby wyobrazić sobie postęp w tym obszarze bez spektroskopii mas. Wykorzystanie tej techniki do identyfikacji białek będzie omówione w kolejnym artykule.

Trzy następne części poświęcone będą biochemii, biochemii analitycznej oraz chemii organicznej. Są to głównie rozszerzone streszczenia prac przygotowanych i przedstawionych przez doktorantów podczas XIV Ogólnopolskiego Seminarium dla Doktorantów „Na pograniczu chemii i biologii”, 22–25 maja 2016 w Karpaczu. Przedstawione prace pokazują zakres, kierunki i postępy nowych strategii badawczych realizowanych w polskich laboratoriach, a także różne rozwiązania cząstkowe szerszych przedsięwzięć naukowych. Przypisanie danego artykułu do określonej części nie jest oparte na ostrych kryteriach. Heterogenność tematyczna oraz różnorodność stosowanych metod badawczych pokazują wielki potencjał badawczy młodych badaczy oraz kapitał naszych, polskich laboratoriów.

Część druga obejmuje artykuły z obszaru biochemii. Dyskutowane będą właściwości niektórych białek wyodrębnionych z alg, aktywność terapeutyczna kwasów fenolowych, a także ftalocyjaniny i amyloidazy insuliny.

Biochemia analityczna stanowi trzecią część tego zbioru. Pokazane będą metody analizy, zawartość związków lotnych oraz połączeń fenolowych w różnych odmianach miodu, techniki analityczne do identyfikacji atropiny, skopolaminy oraz alkaloidów w roślinach. Farmakologia oraz immunologia są dziedzinami wiedzy, które stanowią płaszczyznę rozwoju nowych metod analitycznych i diagnostycznych.

Część czwarta zawiera prace z obszaru chemii organicznej. Interesujące są opracowania dotyczące właściwości kompleksów metali, również w oddziaływaniu z enzymami.

Mamy nadzieję, że lektura tego tomu będzie źródłem informacji o nowych obszarach wiedzy i zjawiskach biologicznych oraz podejściach doświadczalnych mających na celu rozpoznanie problemów badawczych. Jest to zapewne dobra podstawa do uzupełnienia wiedzy w wybranych dziedzinach. Kierujemy ją głównie do studentów i młodych pracowników nauki.

Henryk Koroniak

Jan Barciszewski

Redaktorzy *Na pograniczu chemii i biologii*