

Skrócony spis treści

TOM I

Część I

Bioanaliza jako źródło informacji dla diagnostyki, terapii medycznej i dla celów sądowych

	1
1 Bioanalitika w transformacji <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> związków biologicznie aktywnych dla potrzeb diagnostyki biomedycznej ...	3
2 Badania proteomiczne w diagnostyce chorób neurodegeneracyjnych	23
3 Bioanalitika medyczna – techniki separacyjne w diagnostyce medycznej chorób neurologicznych i zaburzeń na wybranych przykładach	33
4 Oznaczanie substancji endogennych w matrycach biologicznych	43
5 Analitika oligonukleotydów antysensownych	57
6 Analityczna ocena metabolizmu fosfolipidów w warunkach fizjologii i patologii	73
7 Lipidomika – strategie analityczne i zastosowania	91
8 Lipidomika w otyłości olbrzymiej	113
9 Oznaczanie zasadowych leków psychotropowych w płynach biologicznych i tkankach metodą RP-HPLC	129
10 Badania substancji psychoaktywnych stosowanych w doping: metody przesiewowe i potwierdzeniowe	147
11 Techniki separacyjne w analizie materiału biologicznego na zawartość wybranych związków siarki	163
12 Zastosowanie chromatografii planarnej w analizie farmaceutycznej i klinicznej	181
13 Lotne związki organiczne wytwarzane w matrycach biologicznych	197
14 Mleko ludzkie a ksenobiotyki	211
15 Wybrane metody instrumentalne w datowaniu plam krwawych dla celów sądowych	223
16 Badania materiału pochodzenia biologicznego metodami spektrometrii wibracyjnej	239
17 Analiza włosów i jej możliwe zastosowania	253
18 Bioobrazowanie pierwiastków w tkankach klinicznych techniką LA-ICPMS	273
19 Oznaczanie w materiale biologicznym produktów przemian metabolicznych wybranych mutagennych i kancerogennych związków organicznych powstających w termicznie przetwarzanej żywności	287

Część II

Surowce naturalne jako źródło substancji biologicznie aktywnych

	299
20 Wybrane rośliny lecznicze jako źródło związków biologicznie aktywnych	301
21 Analizy metabolomiczne naturalnych surowców leczniczych	319
22 Flawonoidy chiralne – metody enancjoseparacji i wydzielania mieszanin polifenoli	333

23	Oznaczanie związków fenolowych pochodzenia roślinnego w próbkach biologicznych	349
24	Chromatografia cienkowarstwowa w analizie substancji roślinnych	363
25	Mechanizmy obronne roślin i kompromis ewolucyjny: analityka na styku chemii i biologii	389
26	Metalonanomateriały w matrycach biologicznych	401
27	Bioanalityka jako narzędzie wspomagające wytwarzanie żywności funkcjonalnej	415
28	Skład chemiczny wosków powierzchniowych owadów: funkcje biologiczne i analityka	431

TOM 2

Część III

Nowe rozwiązania metodyczne i aparaturowe w bioanalityce

29	Koncepcja <i>quality by design</i> w bioanalityce	449
30	Systemy <i>lab-on-a-chip</i> w analizie biomedycznej	459
31	Miniaturyzacja w metodach separacyjnych	483
32	Bioczujniki – zasada działania, receptory, detektory	497
33	Woltamperometryczne bioczujniki w bioanalizie	511
34	Analiza woltamperometryczna leków przeciwnowotworowych	523
35	Enzymatyczne biosensory na bazie przewodzących kompozytów i ich zastosowania w bioanalityce	539
36	Mikropróbkowanie laserowe w układzie LA-ICP-MS w wielopierwiastkowym obrazowaniu próbek klinicznych	553
37	Zastosowanie technik spektroskopowych w analizie biokoloidów	565
38	Nowoczesne metody identyfikacji mikroorganizmów	589
39	Kompleksowe porównanie elektroforezy kapilarnej i wysokosprawnej chromatografii cieczowej w kontekście wybranych zastosowań bioanalitycznych przy użyciu modelu kolorów RGB	613

Część IV

Metody analityczne w biomonitoringu

40	Wyzwania analityczne w ekotoksykologii nowo pojawiających się zanieczyszczeń środowiska	629
41	Analiza niecelowana jako narzędzie do poszukiwania produktów przemian ksenobiotyków	643
42	Związki endokrynnie czynne w środowisku wodnym – analityka i wpływ na organizmy żywe	661
43	Metody analityczne w badaniach procesów biotransformacji ksenobiotyków fosfonoorganicznych	675
44	Wybrane techniki mikroekstrakcyjne wykorzystujące ciecze jonowe w badaniu związków biologicznie aktywnych	687
45	Analiza produktów kosmetycznych w matrycach biologicznych	701
46	Bioanalityka związków fluoru	715
47	Wykorzystanie procesu biosorpcji do wydzielania metali śladowych z próbek biologicznych i środowiskowych	729
48	Rtęć w organizmach żywych – źródła i formy występowania, bioakumulacja, metody oznaczania	747
49	Zastosowanie materiałów sorpcyjnych z nadrukiem cząsteczkowym w bioanalizie	759
50	Zastosowanie neutronowej analizy aktywacyjnej w bioanalityce	773
51	Biotesty w ocenie stanu środowiska	781