

Skrócony spis treści

TOM I

Część I

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

1	Bioanalizy w transformacji <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> związków biologicznie aktywnych dla potrzeb diagnostyki biomedycznej ...	1
2	Badania proteomiczne w diagnostyce chorób neurodegeneracyjnych ...	23
3	Bioanalizy medyczne – techniki separacyjne w diagnostyce medycznej chorób neurologicznych i zaburzeń na wybranych przykładach ...	33
4	Oznaczanie substancji endogennych w matrycach biologicznych ...	43
5	Analizy oligonukleotydów antysensownych ...	57
6	Analizy 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 dopingu: 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

20	Wybrane rośliny lecznicze jako źródło związków biologicznie aktywnych ...	299
21	Analizy metabolomiczne naturalnych surowców leczniczych ...	301
22	Flawonoidy chiralne – metody enancjoseparacji i wydzielania mieszanin polifenoli ...	319
		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	447
30	Systemy <i>lab-on-a-chip</i> w analizie biomedycznej	449
31	Miniaturyzacja w metodach separacyjnych	459
32	BioczuJNIKI – zasada działania, receptory, detektory	483
33	Woltamperometryczne bioczuJNIKI w bioanalizie	497
34	Analiza woltamperometryczna leków przeciwnowotworowych	511
35	Enzymatyczne biosensory na bazie przewodzących kompozytów i ich zastosowania w bioanalityce	523
36	Mikropróbki laserowe w układzie LA-ICP-MS w wielopierwiastkowym obrazowaniu próbek klinicznych	539
37	Zastosowanie technik spektroskopowych w analizie biokolorów	553
38	Nowoczesne metody identyfikacji mikroorganizmów	565
39	Kompleksowe porównanie elektroforezy kapilarnej i wysokosprawnej chromatografii cieczowej w kontekście wybranych zastosowań bioanalitycznych przy użyciu modelu kolorów RGB	589
		613

Część IV

Metody analityczne w biomonitoringu

40	Wyzwania analityczne w ekotoksykologii nowo pojawiających się zanieczyszczeń środowiska	627
41	Analiza niecelowana jako narzędzie do poszukiwania produktów przemian ksenobiotyków	629
42	Związki endokrynnie czynne w środowisku wodnym – analityka i wpływ na organizmy żywe	643
43	Metody analityczne w badaniach procesów biotransformacji ksenobiotyków fosfonoorganicznych	661
44	Wybrane techniki mikroekstrakcyjne wykorzystujące ciecze jonowe w badaniu związków biologicznie aktywnych	675
45	Analiza produktów kosmetycznych w matrycach biologicznych	687
46	Bioanalityka związków fluoru	701
47	Wykorzystanie procesu biosorpcji do wydzielania metali śladowych z próbek biologicznych i środowiskowych	715
48	Rtęć w organizmach żywych – źródła i formy występowania, bioakumulacja, metody oznaczania	729
49	Zastosowanie materiałów sorpcyjnych z nadrukiem cząsteczkowym w bioanalizie	747
50	Zastosowanie neutronowej analizy aktywacyjnej w bioanalityce	759
51	Biotesty w ocenie stanu środowiska	773
		781