

Spis treści

Wykaz stosowanych skrótów i symboli	IX
1. Wstęp – STANISŁAWA STOKŁOSOWA	1
2. Organizowanie i wyposażenie pracowni hodowli tkanek – JERZY GALAS	7
3. Sterylizacja – JERZY GALAS	21
4. Dobra Praktyka Laboratoryjna – MIROSLAV ČERVINKA	36
5. Biologia i charakterystyka hodowli – STANISŁAWA STOKŁOSOWA	45
6. Środowisko hodowlane – STANISŁAWA STOKŁOSOWA	51
7. Rozdzielanie i identyfikowanie komórek: 7A. Metody rozdzielania komórek – EWA Ł. GREGORASZCZUK, 7B. Niektóre specjalne techniki z użyciem hodowli komórek – BARBARA BILIŃSKA, MARIA SŁOMCZYŃSKA	61
8. Apoptoza i nekroza w badaniach in vitro – techniki analizy – LIDIA MAZUR	90
9. Nowe metody badania w hodowli funkcji i transferu genów do komórek ssaków – MARIA SŁOMCZYŃSKA	110
10. Biotechnologia – MARIA SŁOMCZYŃSKA, STANISŁAWA STOKŁOSOWA	127
11. Linie komórkowe – ANNA WÓJTOWICZ	140
12. Hodowle przestrzenne: 12A. Hodowla Narzędowa – JERZY GALAS, STANISŁAWA STOKŁOSOWA, 12B. Hodowla agregatów i sferoidów – EWA Ł. GREGORASZCZUK, 12C. Kokultury organotypowe i modele komórkowe – STANISŁAWA STOKŁOSOWA	157
13. Hodowla tkanek w immunologii – BARBARA PŁYTICZ, MAGDALENA CHADZIŃSKA	187
14. Przeciwciała monoklonalne – zastosowania badawcze, diagnostyczne lecznicze – ANNA PITUCH-NOWOROLSKA	217
15. Hodowle in vitro w toksykologii: 15A. Hodowle tkanek w badaniach toksykologicznych – EWA Ł. GREGORASZCZUK, 15B. Metody alternatywne a ustalanie toksyczności – MIROSLAV ČERVINKA	241
16. Hodowla komórek rogówki – SIM F. WEBB	268
17. Hodowle pierwotne komórek nerwowych – MAŁGORZATA KAJTA	277
18. Izolowanie i klonowanie ludzkich wczesnych komórek krwiotwórczych – MARCIN MAJKA, MARIUSZ Z. RATAJCZAK	291

19. Hodowle hepatocytów – HANNA ROKITA	307
20. Komórki związane z układem szkieletowym: 20A. Hodowla komórek układu szkieletowego – ZBIGNIEW DĄBROWSKI, TADEUSZ NIEDŹWIEDZKI, 20B. <i>In vitro</i> stymulacja kościotworzenia – ANNA M. OSYCZKA.	314
21. Hodowla komórek owadów – SYLWESTER CHYB	342
22. Hodowla tkanek w badaniu czynności przysadki – JADWIGA PRZAŁA, GABRIELA SIAWRYS, MARIUSZ SKOWROŃSKI	351
23. Hodowla komórek szyszynki – BOGDAN LEWCZUK	368
24. Hodowla komórek jądra – BARBARA BILIŃSKA	396
25. Hodowla komórek nabłonkowych najądrza – LIDIA WENEDA-RÓŻEWICKA, BARBARA WISZNIEWSKA	411
26. Hodowla komórek pęcherzyka jajnikowego – STANISŁAWA STOKŁOSOWA	423
27. Hodowla komórek ciała żółtego – EWA Ł. GREGORASZCZUK	439
28. Pozaustrojowe uzyskiwanie zarodków ssaków – LUCYNA KĄTSKA-KSIĄŻKIEWICZ	448
29. Klonowanie zarodkowe i somatyczne ssaków – MARIA SKRZYSZKOWSKA	470
Dodatek laboratoryjny	506
Słownik	507
Indeks	523