

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 **61**
 - 7A. Metody rozdzielania komórek – *Ewa Ł. Gregoraszczuk* **61**
 - 7B. Niektóre specjalne techniki z użyciem hodowli komórek – *Barbara Bilińska, Maria Słomczyńska* **74**
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 **157**
 - 12.A. Hodowla narządowa – *Jerzy Galas, Stanisława Stokłosowa* **157**
 - 12.B. Hodowla agregatów i sferoidów – *Ewa Ł. Gregoraszczuk* **164**
 - 12.C. Kokultury organotypowe i modele komórkowe – *Stanisława Stokłosowa* **176**
13. Hodowla tkanek w immunologii – *Barbara Płytycz, Magdalena Chadzińska* **187**
14. Przeciwciała monoklonalne – zastosowania badawcze, diagnostyczne lecznicze – *Anna Pituch-Noworolska* **217**
15. Hodowle *in vitro* w toksykologii **239**
 - 15A. Hodowle tkanek w badaniach toksykologicznych – *Ewa Ł. Gregoraszczuk* **239**
 - 15B. Metody alternatywne a ustalanie toksyczności – *Miroslav Červinka* **256**
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 **314**
 - 20.A. Hodowla komórek układu szkieletowego – *Zbigniew Dąbrowski, Tadeusz Niedźwiedzki* **314**
 - 20.B. *In vitro* stymulacja kościotworzenia – *Anna M. Osyczka* **337**
21. Hodowla komórek owadów – *Sylwester Chyb* **342**
22. Hodowla tkanek w badaniu czynności przysadki – *Jadwiga Przala, 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. Gregoraszczyk* **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**