

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MEDICINĂ,

DEPARTAMENTUL CLINIC 2,
DISCIPLINA FIZIOPATOLOGIE II
INSTITUTUL NAȚIONAL DE BOLI INFECȚIOASE „PROF. DR. MATEI BALȘ”

TEMATICA DE CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CERCETĂTOR
ȘTIINȚIFIC, POZIȚIA 106

1. Principii generale de tehnică imunohistochimică
2. Metode imunohistochimice: directă și indirectă – principii de bază
3. Metode imunohistochimice speciale
4. Tehnica de colorare hematoxină-eozină
5. Structura și organizarea celulară a ADN
6. Analiza structurii și funcției genelor
7. Principii de bază în biologia moleculară
8. Tehnica PCR: principiu, avantaje, dezavantaje
9. Electroforeza acizilor nucleici
10. Structura moleculară, biogeneza și funcțiile mitocondriilor

Bibliografie

1. *Mircea Covic, Dragoș Ștefănescu, Ionela Sandovici. Genetică medicală, Editura Polirom, Iași, 2011, ISBN 978-973-46-1960-3.*
2. *Pavai Zoltan, Horvath Eموke, Jung Janos. Imunohistochimie. Baze teoretice. Aplicații practice, Editura University press, Târgu Mureș, 2004, ISBN 973-7788-09-5*
3. *Carmen Ardeleanu, Violeta Comănescu, Bogdan Zaharia, Imunohistochimie- Principii generale și aplicații în diagnosticul histopatologic. Editura Sitech, 1999*
4. *Larențiu Mogoantă, Carmen Florina Popescu, Claudia Valentina Georgescu, Ghid de tehnici de histologie, citologie și imunohistochimie. Editura Medicală Universitară, Craiova, 2007, ISBN 978-973-106-073-6.*
5. *Relu Cocoș, Laurențiu C. Bohilțea, Florina Raicu, Daniela Neagoș. Metode și principii în genetic molecular. Editura Medicală, București, 2006, ISBN (10) 973-39-0584-4, ISBN (13) 978-973-39-0584-4*
6. *Keith Wilson, John Walker. Principles and techniques of biochemistry and molecular biology, Seventh edition. Cambridge University Press, UK., Cambridge, 2010. ISBN 978-0-521-51635-8*
7. *Julio Celis, Nige Carter, Kai Simons, J Small, Tony Hunter, David Shotton. Cell biology: a laboratory handbook. Third edition. Academic Press. San Diego.2005. ISBN: 9780080454245*
8. *Harvey LoLodish, Arnold Berk, Chris A. Kaiser, Monty Krieger, Anthony Bretscher, Hidde Ploegh, Angelika Amon, Mathew P Scott. Molecular cell biology, Seventh edition. W.H. Freeman and company. New York. 2013. ISBN: 978-1-4292-3413-9*
9. *Fan Lin, Jeffrey Prichard, Handbook of practical immunohistochemistry: Frequently asked question, Second edition, Springer New York, ISBN: 978-1-4939-1577-4*
10. *John Davey, Michael Lord. Essential cell biology. Volume 2, A practical approach. Oxford University Press. New York 2003. ISBN: 0-19-963-832-2.*

Prof. univ. dr. Danijela A. ION,

