



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2023

Domeniul de doctorat: MEDICINĂ

Conducător de doctorat: Prof. dr. Mihaela BADEA

TEMATICĂ PENTRU CONCURS

TEMATICĂ GENERALĂ

- Studii de obținere/ detecție/caracterizare a efectelor unor compuși biologic activi și aplicarea metodelor bioanalitice în științele vieții
- Profilul imuno-inflamator al infecțiilor virale la pacientul critic
- Corelații fenotipice și moleculare în evaluarea pattern-urilor de rezistență bacteriană și analiza multirezistenței la antibiotice.

Principalele aspecte abordate

Pentru tema propusă spre studiu se vor evidenția elementele care vor putea să fie incluse în dezvoltarea acesteia

- Principii și tehnici de biochimie și biologie moleculară – metode spectrale, metode electroforetice, metode cromatografice, PCR, analize genetice, tehnici imunochimice, imunohistochimie, tehnici de extracție etc.
- Studii care utilizează culturi celulare, animale de laborator, studii clinice folosite în cercetarea medicală
- Analiza statistică a datelor. Alegerea testelor statistice după tipul variabilei analizate.
- Noțiuni de etică și deontologie a cercetării științifice în medicină.
- Informarea și informația medicală. Nivelul dovezii și gradele ei de recomandare.
- Principii de redactare a lucrărilor (articole, teze de doctorat, prezentări la conferințe) din domeniul medical. Plagiatul: legislație, concept, metode de evitare.
- Modalități de atragere de fonduri pentru finanțarea cercetărilor științifice

Bibliografie recomandată:

1. Keith Wilson, John Walker (Ed.), Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology, Cambridge University Press, Seventh edition, 2010, Disponibil la: https://www.academia.edu/39644425/Principles_and_Techniques_of_Biochemistry_and_Molecular_Biology_Seventh_edition
2. Feather A, Randall D, Waterhouse M, Kumar PJ., Kumar & Clark's, Clinical Medicine. Tenth ed. London: Elsevier; 2021.
3. Procop W.G, Church DL, Hall GS, Janda WM, Koneman EW, Schreckenberger PC, Woods GL Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, Seventh edition., Philadelphia : Wolters Kluwer Health, 2017, disponibil la <https://www.vet-ebooks.com/konemans-color-atlas-and-textbook-of-diagnostic-microbiology-7th-edition/>
4. Buiuc D., Neguț M. – Tratat de microbiologie clinică, Editura Medicală, București, 2022.
5. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller, Medical microbiology, Elsevier, 8th edition, disponibil la <https://microb.iu.edu/files/microb/files/Murray.pdf>
6. Amar-Singh HSS, Azman Abu Bakar and Sondi Sararaks. The Medical Research Handbook Planning a Research Project © 2008, Kuala Lumpur, disponibil la https://www.crc.gov.my/wp-content/uploads/2016/07/01_the_medical_research_handbook.pdf
7. National Minority AIDS Council, Grant Writing, 2015, disponibil la <http://www.nmac.org/wp-content/uploads/2015/04/Grant-Writing.pdf>
8. Mahmoud F. Fathalla, Mohamed M.F. Fathalla, A practical guide for health researchers (WHO Regional Publications, WHO Regional Office for the Eastern Mediterranean, Cairo 2004, ISBN 92-9021-363-91.; disponibil la <http://www.innsz.mx/descargas/investigacion/Practicalguideforhealthresearchers.pdf>

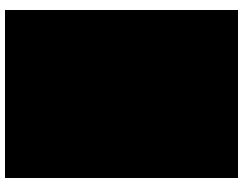
9. David Machin, Michael J Campbell, Stephen J Walters, Medical Statistics Fourth Edition. A Textbook for the Health Sciences, 2007 John Wiley & Sons Ltd, UK, disponibilă la http://sdh.sbmu.ac.ir/uploads/384_1447_1419344705470_medical_statistics_4th.pdf.
10. John R. William, Medical Ethics Manual, 3rd edition 2015, World Medical Association, ISBN 978-92-990079-0-7, Disponibil la: https://www.wma.net/wp-content/uploads/2016/11/Ethics_manual_3rd_Nov2015_en.pdf

Note /Precondiții / Obs.:

- experiențe anterioare în cercetări care utilizează principii și tehnici de biochimie/ biologie moleculară și celulară / toxicologie/ microbiologie vor fi considerate un avantaj pentru selecția candidatului
- limba engleză nivel avansat
- capacitatea de a lucra în echipă și energie motivațională ridicată

Conducător doctorat:

Prof. Dr. Mihaela BADEA



Coordonator domeniu:

Prof. Dr. Petru IFTENI

