

ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2024

Domeniul de doctorat: **MEDICINA**

Conducător de doctorat: **PROF DR MIHAELA BADEA**

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMATICA GENERALA:

Studii de obținere/ detecție/caracterizare a efectelor unor compuși biologic activi și aplicarea metode bioanalitice în științele vieții

Conținut / 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 text 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., Negu 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 © 2015, 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, disponibil 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 și toxicologie/ microbiologie vor fi considerate un avantaj pentru selecția candidatului
- limba engleză nivel avansat
- capacitatea de a lucra în echipă și energie motivațională ridicată

Doctorat științific (doar cu frecvență)

Doctorat profesional în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice (cu frecvență sau frecvență redusă)

cu finanțare de la bugetul de stat

cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

Conducător de doctorat,

Prof. dr. Mihaela BADEA

Semnătură

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. Petru IFTENI

Semnătură