



ADMITERE DOCTORAT
Sesiunea Septembrie 2022

Domeniul de doctorat: MEDICINĂ
Conducător de doctorat: Prof. dr. Mihaela BADEA

TEMATICĂ PENTRU CONCURS

TEMATICĂ GENERALĂ

Studii de obţinere/ detecţie/caracterizare a efectelor unor compuşi biologic activi şi aplicarea metodelor bioanalitice în ştiinţele vieţii

Principalele aspecte abordate

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

- Principii si tehnici de biochimie si biologie moleculară - metode spectrale, metode electroforetice, metode cromatografice, PCR, analize genetice, tehnici imunochimice, imunohistochimie, tehnici de extracţie 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.
- Noţiuni de etică şi deontologie a cercetării ştiinţifice în medicină.
- Informarea si informaţia medicală. Nivelul dovezii şi gradele ei de recomandare.
- Principii de redactare a lucrărilor (articole, teze de doctorat, prezentări la conferinţe) din domeniul medical. Plagiatul: legislaţie, concept, metode de evitare.
- Modalităţi de atragere de fonduri pentru finanţarea cercetărilor ştiinţifice

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](https://www.academia.edu/39644425/Principles_and_Techniques_of_Biochemistry_and_Molecular_Biology_Seventh_edition)
2. National Minority AIDS Council, Grant Writing, 2015, disponibil la
<http://www.nmac.org/wp-content/uploads/2015/04/Grant-Writing.pdf>
3. 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](https://www.crc.gov.my/wp-content/uploads/2016/07/01_the_medical_research_handbook.pdf)
4. 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>
5. 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

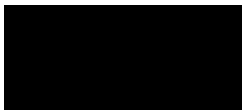
6. John R. William, Medical Ethics Manual, 3rd edition 2015, World Medical Association, ISBN 978-92-990079-0-7, Disponibil la:
https://www.wma.net/wp-content/uploads/2016/11/Ethics_manual_3rd_Nov2015_en.pdf

Note /Precondiții / Obs.:

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

Conducător de doctorat,
de doctorat,

Prof. dr. Mihaela BADEA



Coordonatorul domeniului

Prof. dr. Petru IFTENI

