

Facultatea	MEDICINĂ
Departamentul	Discipline Fundamentale Profilactice și Clinice
Postul vacant	Cercetător Științific gradul I
Poziția în statul de funcțiuni	97

PROBELE DE CONCURS

1. Prelegere științifică
2. Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei universitare

Tematică prelegere

1. Analiza anatomiei, funcției și dezvoltării și patologiei circuitelor neuronale la nivel de tip celular
2. Metode moderne de analiză a genomului și transcriptomului prin secvențiere (deep sequencing)
3. Metode avansate de manipulare a expresiei genice în culturi celulare și animale de laborator

Bibliografie minimală:

- 1) Neuroscience 6th edition - Editors: Purves, Augustine, Fitzpatrick, Hall, LaMantia, Mooney, Platt, and White, 2017, Sinauer Associates/Oxford University Press, ISBN-13: 978-1605353807
- 2) Manipulating the Mouse Embryo: A Laboratory Manual, Fourth Edition - Edited by R. Behringer, M. Gertsenstein, KV Nagy, A Nagy - 2014 - CSHL Press - ISBN 978-1-936113-01-9
- 3) The Retina: An Approachable Part of the Brain, Revised 2nd Edition - John Dowling - 2012 - Belknap / Harvard University Press ISBN: 0674061543
- 4) The first steps in seeing - Robert W. Rodieck - 1998 - Sinauer Associates, Inc. ISBN: 0878937579
- 5) Webvision: The Organization of the Retina and Visual System <https://webvision.med.utah.edu/>
- 6) Molecular Cloning A Laboratory Manual (MR. Green and Joseph Sambrook) : 2012 Cold Spring Harbor Laboratory Press ISBN: 978-1-936113-42-2

Desfășurarea concursului

Data și ora	20 ianuarie 2023, ora 15:00
Locul	Institutul de Cercetare - Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov, Str. Institutului Nr.10, Sala Laborator Biochimie