

MICROSCOPIE

Cursul se adresează studenților din anul I Biochimie și abordează următoarele aspecte:

1. Noțiuni generale de microscopie optică: fenomene optice asociate microscopelor, proprietățile lentilelor convergente
2. Alcătuirea microscopului optic compus
3. Tipuri de microscopie optice compuse: microscopul în câmp luminos; microscopul inversat; microscopul în câmp întunecat; microscopul în contrast de fază; microscopul cu lumină polarizată; microscopul de interferență Nomarski
4. Stereomicroscopul
5. Microscopie electronică: Microscopul electronic de transmisie (TEM), microscopul electronic de baleaj (SEM); microscopul de forță atomică (AFM)
6. Procesarea materialului biologic pentru microscopia optică și electronică

Site-uri microscopie (în limba engleză)

<https://www.microscopyu.com/>

<http://www.olympusmicro.com/>

<http://zeiss-campus.magnet.fsu.edu/articles/basics/index.html>

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

În limba engleză

- Carson FL., Hladik C. 2014. *Histotechnology: A self-Instructional Text*. 3 Edition. American Society for Clinical Pathology Press.
- Egerton R.F. 2016. *Physical Principles of Electron Microscopy: An Introduction to TEM, SEM, and AEM*. Springer.
- Mertz J. 2019. *Introduction to Optical Microscopy*. 2 edition, Cambridge University Press.
- Sanderson J. 2019. *Understanding Light Microscopy*. Wiley.