



TEMATICĂ DE CONCURS

**pentru ocuparea postului vacant de Asistent de cercetare pe perioadă determinată
Centrul de Cercetări Interdisciplinare Biomedicale**

1. Bioinformatică
2. Biometrie
3. Dezvoltarea de teste colorimetrice pentru detectarea bolilor virale
4. Telemedicină
5. Data science în ingineria medicală
6. Aplicații Python în ingineria medicală
7. Dezvoltarea de dispozitive bio-artificiale
8. Dezvoltarea aplicațiilor mobile cu scop medical (Mobile Health)
9. Platforme digitale de sănătate
10. Metode de reabilitare medicală
11. Sisteme moderne de management în unitățile sanitare
12. Inteligența artificială în medicina modernă
13. Reglementarea și conformitatea software-ului medical. Etica în utilizarea inteligenței artificiale

Bibliografie:

1. Arthur M. Lesk, *Bioinformatics*, Science & Tech, Britannica, 2023
2. Gautam B. Singh, *Fundamentals of Bioinformatics and Computational Biology* „, Editura Springer, 2015
3. Wencheng Yang, *Biometrics for Internet-of-Things Security: A Review*, Sensors, mdpi.com, Vol. 21, nr. 18, 2021
4. Jain, A.K, Ross, A, *An introduction to biometric recognition*, IEEE Explore, 2019
5. Sushruta Mishra, *Handbook of Data Science Approaches for Biomedical Engineering*, Academic Press, 2020





6. Bárbara P. Correia, *Development of colorimetric cellulose-based test-strip for the rapid detection of antibodies against SARS-CoV2 virus*, NIH (National Library of Medicine) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
7. World Health Organisation, *Digital Health Platform: Building a Digital Information Infrastructure (Infostructure) for Health*, Manual OMS, 2020
8. Randall L. Branddom, *Physical medicine and rehabilitation*, ediția IV, Saunders, 2010
9. Fei Jiang, *Artificial intelligence in healthcare: past, present and future* NIH (National Library of Medicine) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
10. Valencian Graduate School and Research Network of Artificial Intelligence, *Importance of ethics and regulation in Artificial Intelligence* , <https://valgrai.eu/> , 2023.

