



**DEPARTAMENTUL DE MEDICINĂ PERSONALIZATĂ ȘI BOLI RARE  
INSTITUTUL DE CERCETARE BIOMEDICALĂ – MEDFUTURE**

**Tematica și bibliografia probelor de concurs pentru Cercetător științific (CS), poziția 34 în  
statul de funcții**

**Tematica concurs**

1. Biomarkerii tumorali pentru diagnostic, prognostic și terapie țintită [1]
2. Tehnologii utilizate în detectarea biomarkerilor tumorali [1]
3. Clasificarea moleculară a cancerelor gastrice avansate [2]
4. Terapia molecular țintită a cancerelor gastrice avansate [2]
5. Integrarea ADN-ului tumoral circulant (ctDNA) în cancerul tractului biliar [3]
6. Monitorizarea ADN-ului tumoral circulant (ctDNA) pentru a prezice răspunsul la terapia sistemică în cancerule gastrointestinale metastatice [4]
7. Heterogenitatea tumorală și mecanismele de evaziune imună în carcinomul hepatocelular [5]
8. Abordări strategice pentru a depăși mecanismele de evaziune imună în HCC [5]
9. Țintirea inflamației care favorizează procesele maligne [6]
10. Mecanismele terapiei antiinflamatoare in cancer [6]



**DEPARTAMENTUL DE MEDICINĂ PERSONALIZATĂ ȘI BOLI RARE  
INSTITUTUL DE CERCETARE BIOMEDICALĂ – MEDFUTURE**

**Bibliografie concurs**

1. Zhou, Y., Tao, L., Qiu, J. et al. Tumor biomarkers for diagnosis, prognosis and targeted therapy. *Sig Transduct Target Ther* 9, 132 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41392-024-01823-2>
2. Nakamura, Y., Kawazoe, A., Lordick, F. et al. Biomarker-targeted therapies for advanced-stage gastric and gastro-oesophageal junction cancers: an emerging paradigm. *Nat Rev Clin Oncol* 18, 473–487 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41571-021-00492-2>
3. Awosika, J. A., Monge, C., & Greten, T. F. (2024). Integration of circulating tumor DNA in biliary tract cancer: the emerging landscape. *Hepatic Oncology*, 11(1). <https://doi.org/10.1080/20450923.2024.2403334>
4. Parikh AR, Mojtahed A, Schneider JL, et al. Serial ctDNA monitoring to predict response to systemic therapy in metastatic gastrointestinal cancers. *Clin Cancer Res*. 2020;26:1877-1885. <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-19-3467>
5. *Annals of Oncology*, Volume 33, Issue 8, 750 - 768 Chen, K., Shuen, T.W.H. & Chow, P.K.H. The association between tumour heterogeneity and immune evasion mechanisms in hepatocellular carcinoma and its clinical implications. *Br J Cancer* 131, 420–429 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41416-024-02684-w>
6. Hou, J., Karin, M. & Sun, B. Targeting cancer-promoting inflammation — have anti-inflammatory therapies come of age?. *Nat Rev Clin Oncol* 18, 261–279 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41571-020-00459-9>