

Manuela Banciu Conferentiar Dr.



Cursuri predate:

- Biochimie I
- Biochimie II
- Biochimie structurala
- Biochimia metabolismului
- Enzimologie I
- Bionanotehnologii

Tematici de interes în cercetare:

- 1) studiul efectelor modulatorie ale interacțiunii dintre macrofagele asociate tumorii (engl. tumor-associated macrophages, TAMs) și celulele tumorale asupra proceselor care inițiază și întrețin creșterea tumorală;
- 2) elucidarea principalelor mecanisme moleculare ale citotoxicității agenților farmacologici testați, în vederea dezvoltării unor terapii țintite ale cancerului;
- 3) dezvoltarea unor terapii țintite anticancerogene prin utilizarea strategiilor de "reeducare a TAMs".

Publicații relevante:

1. **Banciu M**, Metselaar JM, Schiffelers RM, Storm G (2008) Antitumor activity of liposomal prednisolone phosphate depends on the presence of functional tumor-associated macrophages in tumor tissue. *Neoplasia*, 10 (2):108-117.
2. Alupei MC, Licarete E, Patras L, **Banciu M** (2015). Liposomal simvastatin inhibits tumor growth via targeting tumor-associated macrophages-mediated oxidative stress. *Cancer Lett.*356 (2):946-952.
3. Patras L, Sylvester B, Luput L, Sesarman A, Licarete E, Porfire A, Muntean D, Drotar DM, Rusu AD, Nagy AL, Catoi C, Tomuta I, Vlase L, **Banciu M**, Achim M (2017) Liposomal prednisolone phosphate potentiates the antitumor activity of liposomal 5-fluorouracil in C26 murine colon carcinoma in vivo *Cancer Biol Ther* 18(8): 616-626 (corresponding author).
4. Luput L, Licarete E, Sesarman A, Patras L, Alupei MC, **Banciu M** (2017). Tumor-associated macrophages favor C26 murine colon carcinoma cell proliferation in an oxidative stressdependent manner. *Oncol Rep* 37(4): 2472-2480.
5. Luput L, Licarete E, Drotar DM, Nagy AL, Sesarman A, Patras L, Rauca VF, Porfire A, Muntean D, Achim M, Tomuta I, Vlase L, Catoi C, Dragos N, **Banciu M** (2018). In Vivo Double Targeting of C26 Colon Carcinoma Cells and Microenvironmental Protumor Processes Using Liposomal Simvastatin. *J Cancer* 9(2): 440-449. doi:10.7150/jca.21560.

Linkuri web de interes:

- <https://tumormicroenvironmenttargeting.wordpress.com>

- *Google Scholar*

<https://scholar.google.ro/citations?user=3GfSa8oAAAAJ&hl=en>

Grupul de cercetare si echipamente gestionate:

- <http://erris.gov.ro/Molecular-Biology-Lab>

- <http://erris.gov.ro/Interdisciplinary-Research-I-2>

- *Alte link-uri web interesante pentru studenti si vizitatori*

- https://www.researchgate.net/profile/Manuela_Banciu