

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”
Departamentul de Morfologie Microscopică
Disciplina de Histologie
Centrul de Cercetări în Angiogeneză Timișoara
Pta Eftimie Murgu 2, 300041 Timișoara, Romania
Tel: 0040 0722 438170, E-mail: raica@umft.ro
www.angiogenesistm.com

CURRICULUM VITAE
DEPUS PENTRU CANDIDATURA LA FUNCȚIA DE RECTOR
MANDAT 2016-2020



Candidat: Prof.Dr.Marius Raica

A. Date personale:

1. Nume: RAICA
2. Prenume: MARIUS
3. Data și locul nașterii: 25 Aprilie 1956, Sânnicolau Mare
4. Cetățenia: română
5. Stare civilă: căsătorit
6. Studii universitare absolvite: *Institutul de Medicină Timișoara, Facultatea de Medicină generală*, 1982
7. Limbi străine cunoscute: engleză și franceză nivel B2; germană și olandeză nivel A2; maghiara, utilizator independent.
8. Pasiuni: pictura, muzica clasică.

B. Informații asupra activității profesionale:

1. Calificare profesională: medic specialist urolog (secundariat/rezidențiat Clinica Fundeni 1988-1991). Am renunțat la specializare în 2001, în favoarea carierei didactice și de cercetare.

2. Competențe profesionale: endoscopie urologică (Arnsberg, 1990), ecografie abdominală (Fundeni, 1992), citologie clinică (Rotterdam, 1994), patologie moleculară (Utrecht, 1994).

3. Membru in Editorial Board al: Vascular Cell (Karolinska, din 2011), World Journal of Gastrointestinal Oncology (Beijing, din 2009), The Scientific World Journal (din 2013), Advances in Anatomy (din 2013, membru și editor), Journal of Case reports and images (din 2013), Acta Endocrinologica (Bucharest) din 2015.

4. Contribuții profesionale notabile în calitate de coordonator al disciplinei de Histologie:

a. Domeniul organizării educației medicale și cercetării

- organizarea Laboratorului de Morfologie și Histochimie (1995)
- organizarea primului Laborator de Imunohistochimie din România (1996)
- renovarea și reorganizarea disciplinei de Histologie (1999)
- modernizarea la standarde europene a laboratoarelor și sălii de curs pentru studenți (microscopie performante, computere, sistem Intranet) (2002)
- modernizarea ofertei educaționale în histologie (2004)
- organizarea laboratorului experimental in vivo (2007)
- înființarea Laboratorului de hibridizare in situ (2008)
- organizarea Laboratorului de patologie moleculară, care include microdisecția tisulară laser-asistată (2010), extracție acizi nucleici și RT-PCR (2014)
- înființarea Centrului de Cercetări în Angiogeneză din Timișoara, singurul de acest fel din țară și din zona noastră geografică (2010)

b. Contribuții științifice prioritare

- identificarea celulelor cu potențial neuroendocrin din glandele salivare (Folia Morphologica, 1987)
- model experimental de calcifilaxie cutanată (Experimental Pathology, 1990)
- primul studiu asupra introducerii *Corynebacterium parvum* în terapia tumorilor vezicale (Anti-Cancer Drugs, 1992)
- primul screening pentru cancer prostatic din România (Int Urol Nephrol, 2003)
- descrierea în premieră a unei noi variante de corpuscul Hassall în timusul uman (Annals of Anatomy, 2005)
- caracterizarea rolului podoplaninei în progresia tumorală și metastazare (Anticancer Research, 2008)
- caracterizarea angiogenezei în leziunile premaligne (European Journal of Cancer, 2009)
- identificarea în premieră a factorului de creștere al endoteliului vascular (EG-VEGF) în adenoamele hipofizare (Anticancer Research, 2010)
- caracterizarea limfangiogenezei în tipurile moleculare de cancer mamar (Anticancer Research, 2011).
- Documentarea discordanțelor de profil molecular între tumora primară și metastazele limfonodale din cancerul mamar (Anticancer Res, 2014; Polish J Pathol, 2015)
- Demonstrarea rolului mastocitelor în inducție limfangiogenezei (Anticancer Res, 2013; In Vivo, 2015)
- Caracterizarea unor subtipuri moleculare distincte de carcinom scuamocelular (Anticancer Res, 2016)

5. Informații asupra activității didactice

- a. Gradul didactic: Profesor de Histologie (din 1998). Doctor în Medicină din anul 1992.
- b. Cursuri și stagii: histologie, cu studenții anului II Medicină generală (română / engleză) și cu studenții anului I Medicină Dentară.
- c. Conducere lucrări de licență: 39.
- d. Conducere de Doctorat (din anul 1999). Număr de teze finalizate și confirmate MECTS: 22. Număr actual de doctoranzi: 10.
- e. Cursuri postuniversitare organizate: 16. Lector invitat la cursuri postuniversitare din alte centre: 11.
- f. Materiale didactice: cursuri și lucrări practice pentru studenți (n=10). Cursuri pentru educația postuniversitară (n=6). Capitole publicate în tratate naționale (n=3). CD-uri medicale (n=6)
- g. Profesor asociat la Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova. În această calitate am organizat la Chișinău Laboratorul de Imunohistochimie și 3 cursuri postuniversitare.
- h. Cursuri pentru doctoranzi, susținute în organizarea Școlii Doctorale, modulul de cercetare științifică (2014-2015).

6. Date supra activității științifice

- a. Lucrări publicate în reviste cu factor impact (ISI Web of Knowledge): 105 (selecție în anexă). **H Index** (1996-2015): **17**. Index i10: 44
- b. Lucrări menționate în Pubmed: 160.
- c. Citări (fără autocitări) ale lucrărilor proprii: Google Academic – 1482 la data de 03.02.2016. ISI Web of Knowledge – 175. Scopus - 243.
- d. Lucrări publicate în reviste fără factor impact (1983-2015): 210.
- e. Lucrări publicate în rezumat la manifestări științifice din străinătate: 118, dintre care 57 prezentări orale, 61 ca poster (selecție în anexă).
- f. Lector invitat la Conferințe din străinătate: 6.
- g. Comunicări la Conferințe Naționale (cu/fără participare internațională): 264.
- f. Monografii/cursuri: 25 (prim-autor 15, anexă).
- g. Capitole în tratate internaționale: n=6. E.g. Thymus and Angiogenesis. In: Recent advances in angiogenesis and antiangiogenesis, Ribatti D Ed, Bentham Science Publishers, 2009, p.40-53. Raica M, Ribatti D. Head and neck: thymus: thymoma: an overview. In Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology, Jeal-Loup Huret (Editor-in-Chief), INIST-CNRS (Publisher), 2013, 17(3): 221-228.
- h. Workshop-uri asupra tehnicilor de biologie moleculară: 5.
- i. Brevet de invenție: 1. OSIM nr 120573, BOPI nr 1/2004.
- j. Proiecte de cercetare științifică câștigate prin competiție, în calitate de director: 11 (anexă).
- k. Referent la jurnale peer-review: 14 (e.g. Cancer Lett, Eur J Clin Invest, J Exp Clin Cancer Res, Int J Exp Pathol, World J Gastrointest Oncol, World J Surg Oncol, J Angiogenesis Res, J Clin Anat, Adv Anat, Histol Histopathol).
- l. Membru în Societăți naționale (n=3) și internaționale (n=4).
- m. Organizarea de Conferințe științifice (n=2, anexă)

7. Premii/distincții

- „Opera Omnia” pentru Medicină – Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, 4 Mai 2009. Președinte CNCSIS: Ioan Dumitrache.
- Medalia de Aur „Albert Szent Gorgyi”, Universitatea din Szeged, Facultatea de Medicina, Martie, 2012.
- Doctor Honoris Causa, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie Nicolae Testemițanu, Chișinău, Republica Moldova (2013).
- Senator Honoris Causa, Universitatea din Szeged (2014).

8. Funcții și realizări în domeniul organizării și modernizării educației medicale

1. Prorector didactic UMF Victor Babes Timișoara, 2004-2012.
2. Organizator la conferința „The Medical Doctor in Today’s Europe”, Cluj Napoca, 25-26 septembrie, 2004.
3. Membru în comisia MEdC de avizare a dosarelor pentru admiterea la studii postuniversitare de rezidențiat, numit prin ordinul Ministrului 5188/7.10.2005.
4. Președintele Comisiei de asigurare a calității UMF Timișoara, prin Decizia Rectorului, 9191/16.11.2005.
5. Membru în Comisia științifică a UMF Timișoara, prin Decizia Rectorului, 9189/16.11.2005.
6. Expert permanent al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), numit de Consiliul Superior, în 2006-2010.
7. Membru în Comisia Nationala de Acordare a Titlurilor si Diplomelor a Ministerului Educatiei, Cercetarii si Tineretului, din Aprilie, 2011.
8. Organizarea conferinței ”Învățământul medical românesc: între tradiție, noutate și necesitate”, Timișoara, 23-25 noiembrie 2006.
9. Present and future in medical education. April 11, 2008.
10. Redactarea „Ghid de cunoștințe teoretice și practice”. Lito UMF Victor Babes Timisoara, 2009 (sub redacția D Anastasiu, M Raica).
11. „The challenge of the new medical curriculum”, Egon and Ann Diczfalusy Foundation, Szeged, Hungary, 2009, October 10-11.
12. Conferința Națională a Decanilor. Tema: **Dezvoltare Curriculară și Evaluare**. Timișoara, 3-5 noiembrie 2011. Invitați din străinătate: Rudolf Mallinger, Richard Maerz, Martin Lishka, Angelika Hofhansl (Vienna, Austria), David Taylor (Liverpool, UK), Ferenc Bari, Boros Mihaly (Hungary), Șaptefrați Lilian (Chișinău, Moldova), Decani de la toate Facultățile de Medicină din Romania. Conferință plenară: Mircea Miclea, vineri, 4 noiembrie, 17-18.30: Evoluția universităților românești în contextul Legii 1/2011.
13. Organizarea în premieră în afara Austriei a „Graz Conference”, manifestare prestigioasă dedicată educației medicale. Timișoara, 19-21 aprilie 2012.
14. Organizarea unui modul de formare a cadrelor de predare conform noii curricule medicale, susținut de Elisabeth Kachour (SUA) și Richard Maerz (Austria). Timisoara, 4-6 Mai 2012.
15. Rector al UMF Victor Babeș, 2012-2016.

9. Prezentări referitoare la organizarea învățământului medical și educație

- Raica M. Medical Curriculum. 4th Conference on Curriculum Reform, Zagreb, Croatia, December 4, 2005.

- Raica M, Mallinger R. Medical Curriculum: do we need a change? Conference on Curriculum Reform, Timișoara, April 11, 2008.
- Raica M. Changing the medical curriculum: parallel module strategy. Cluj Napoca, 8-9 Mai, 2009.
- Raica M. Evaluation of the potential impact of the new curriculum in the improvement of Romanian medical teaching. Cluj, 8-9 Mai, 2009.
- Raica M. Current status of PhD in Romania: back to the future. Better Doctoral Schools in Romania. Cluj Napoca, 23-24 Septembrie, 2010.
- Raica M, Lehnert H. Quality control and medical education. National Conference of Deans of the Faculties of Medicine, Timisoara, 3-5 November 2011.
- Raica M. Curricula medicală între tradiție și inovație. Arad, Iunie, 2015.

10. Proiecte instituționale POSDRU (n=3, manager de proiect 1, coordonator partener UMFVBT 2).

- Calitate și competență profesională europeană în educația medicală și în managementul activităților educaționale. POSDRU 63815, Parteneri: UMFVBT (coordonator), UMF Cluj, UMF Iași, UMF Craiova, UMF Tg Mures. Externi: Medizinische Universitat Wien, University of Szeged. Manager de proiect: Marius Raica. Valoare: 4.8 milioane Euro.
- Dezvoltarea de programe doctorale cu dimensiuni europene în medicină și științele vieții. POSDRU 30383 (Manager Petru Mircea, UMF Cluj Napoca), 2009-2011, valoare 1.313.776 RON.
- Standarde de calitate în învățământul medico-farmaceutic din România. POSDRU 48721 (Coordonator UMF Cluj Napoca, valoare: 475.000).

Marius Raica
Profesor de Histologie

Timișoara, Februarie 12, 2016.

MARIUS RAICA
ANEXA LA CV

Lucrări publicate în reviste ISI cu Factor Impact (selecție, >2012):

Raica M, Cimpean AM, Ceausu R, Ribatti D, Gaje P. Interplay between mast cells and lymphatic vessels in different molecular types of breast cancer. *Anticancer Res*, 2013, 33(3): 957-963.

Cimpean AM, Poenaru Sava M, Raica M. DNA damage in human pterygium: one-shot multiple targets. *Molecular Vision*, 2013, 18: 348-356.

Cimpean AM, Raica M. Intranodal hemorrhagic spindle cell tumor with amianthoid fibers – report of a case with emphasis to mast cell reaction and D2-40 expression. *In Vivo*, 2013, 27(3): 395-399.

Suciu C, Muresan A, Cornea R, Suciu O, Dema A, Raica M. Semi-automated evaluation of Ki-67 index in invasive ductal carcinoma of the breast. *Oncology Letters*, 2013, 7(1): 107-114.

Raica M, Cimpean AM, Ceausu AR, Fulga V, Nica C, Rudico L, Saptefrati L. Hormone receptors and HER2 expression in primary breast carcinoma and corresponding lymph node metastasis: do we need both? *Anticancer Res*, 2014, 34(3): 1435-1440.

Gaje NP, Stoia-Djeska I, Cimpean AM, Ceausu AR, Tudorache V, Raica M. Lymphangiogenesis as a prerequisite in the pathogenesis of lung fibrosis. *In vivo*, 2014, 28 (3): 367-373.

Taban O, Cimpean AM, Raica M, Olariu S. PROX1 expression in gastric cancer: from hypothesis to evidence. *Anticancer Res*, 2014, 34(7): 3439-3446.

Globa T, Saptefrati L, Ceausu AR, Gaje P, Cimpean AM, Raica M. Mast cell phenotype in benign and malignant tumors of the prostate. *Pol J Pathol*, 2014, 66(2): 147-153.

Duse AO, Ceausu AR, Mezei T, Cimpean AM, Gaje P, Ionita H, Jung I, Raica M. Expression and possible significance of vascular endothelial growth factor in non Hodgkin lymphoma. *Arch Biol Sci*, 2013, 65(2): 487-491.

Cimpean AM, Crainiceanu Z, Mihailovici D, Bratu T, Raica M. Human conchal cartilage and temporal fascia: an evidence-based roadmap from rhinoplasty to an in vivo study and beyond. *In Vivo*, 2014, 28(4): 505-514.

Cioca A, Cimpean AM, Rajpal Kundnani N, Ceausu R, Suciu C, Raica M. P53 expression as a prognostic marker in hepatocellular carcinoma. *Arch Biol Sci*, 2014, 66(2): 841-845.

Poenaru Sava MG, Raica M, Cimpean AM. VEGF mRNA assesment in human pterygium: a new ‘Scope’ for a future hope. *Ophthalmic Res*, 2014, 52(3): 130-135.

Cioca A, Cimpean AM, Ceausu R, Fit AM, Zaharie T, Al-Hajjar N, Puia V, Raica M. Crosstalk between EGFR and p53 in hepatocellular carcinoma. *Asian Pacific J Cancer Prevention*, 2014, 15(19): 8069-8073.

Raica M, Cimpean AM, Popovici AR, Balica RA, Vladau M, Gaje PN. Mast cells stimulate lymphangiogenesis in the gingiva of patients with periodontal disease. *In Vivo*, 2015, 29: 29-34.

Oprea M, Popa I, Cimpean AM, Raica M, Poenaru DV. Microscopic assessment of degenerated intervertebral disc: clinical implications and possible therapeutic challenge. *In vivo*, 2015, 29(1): 95-102.

Fulga V, Rudico L, Balica AR, Cimpean AM, Saptefrati L, Margan MM, Raica M. Differential expression of E-cadherin in primary breast cancer and corresponding lymph node metastases. *Anticancer Res*, 2015, 35(2): 759-765.

Iobagiu C, Lambert C, Raica M, Lima S, Khaddage A, Penc'h M, Genin C. Loss of heterozygosity in tumour tissue in hormonal receptor genes is associated with poor prognostic criteria in breast cancer. *Cancer Genetics*, 2015, DOI: [org/10.1016.j.cancer.2015.02.007](https://doi.org/10.1016/j.cancer.2015.02.007).

Jitariu AA, Cimpean AM, Kundnani NR, Raica M. Platelet-derived growth factors induced lymphangiogenesis: evidence, unanswered questions and upcoming challenges. *Arch Med Sci*, 2015, 11(1): 57-66.

Wenger EA, Szucsik E, Hoinoiu BF, Cimpean AM, Ionac M, Raica M. Circular anastomotic experimental fibrin sealant protection in deep colorectal anastomosis in pigs in a randomized 80day survival study. *Int J Colorectal Dis*, 2015, 30(8): 1029-1039.

Cimpean AM, Balica AR, Doros IC, Balica NC, Gaje NP, Popovici RA, Raica M. Epidermal growth factor receptor (EGFR) and keratin 5 (K5): versatile keyplayers defining prognostic and therapeutic subclasses of head and neck squamous cell carcinomas. *Cancer Genomics Proteomics*, 2016, 13: 75-82.

Ferician O, Cimpean AM, Avran S, Raica M. Endostatin effects on tumor cells and vascular network of human renal cell carcinoma implanted on chick embryo chorioallantoic membrane. *Anticancer Res*, 2015, 35(12): 6521-6528.

Vladau M, Cimpean AM, Balica AR, Jitariu AA, Popovici AR, Raica M. VEGF/VEGFR2 axis in periodontal disease progression and angiogenesis: basic approach for a new therapeutic strategy. *In vivo*, 2016, 30: 53-60.

Lucrări publicate în rezumat la conferințe internaționale:

105. Coculescu M, Cimpean A, Stancu C, Capatina C, Gheorghiu ML, Caragheorghopol A, Hortopan D, Ciubotaru V, Raica M. Similar response to therapy of pituitary adenoma with and

without SOX2-expressing cells. *Endocrine Abstracts*, 2013, 15th European Congress of Endocrinology, Copenhagen, 27.04-01.05.2013.

106. Coculescu M, Cimpean A, Stancu C, Capatina C, Gheorghiu LM, Carageorgheopol A, Hortopan D, Ciubotaru V, Raica M. Similar response to therapy of pituitary adenomas with and without SOX2-expressing cells. *Endocrine Abstracts*, 2013, 32: p857, doi 10.1530/endoabs.32.p857. Amsterdam.

107. Ceausu AR, Cimpean AM, Cretu O, Mederle O, Ciolofan A, Gaje P, Raica M. Endothelial cell proliferation and endothelial growth factor expression in primary colorectal cancer compared with corresponding liver metastases. 9th International Conference on Anticancer Research, Sithonia, Porto Caras, Greece, October, 6-10, 2014, 100, p.5856-7.

108. Ceausu AR, Balica NC, Cimpean AM, Gaje NP, Stefanescu H, Poenaru M, Doros C, Raica M. EGFR+/D2-40+/E-cadherin+: a potential phenotype for aggressiveness in head and neck squamous cell carcinoma. 9th International Conference on Anticancer Research, Sithonia, Porto Caras, Greece, October, 6-10, 2014, 101, p.5857.

109. Cimpean AM, Raica M. Lymphangiogenesis in molecular types of breast cancer. 9th International Conference on Anticancer Research, Sithonia, Porto Caras, Greece, October, 6-10, 2014, 120, p.5866-7.

110. Melnic E, Cimpean AM, Gaje P, Raica M. Influence of hormone profile on vascular endothelial growth factor (VEGF A) expression in human pituitary adenoma. 9th International Conference on Anticancer Research, Sithonia, Porto Caras, Greece, October, 6-10, 2014, 121, p.5867.

111. Gaje PN, Avram S, Krizbai I, Wilhelm I, Cimpean AM, Ceausu AR, Raica M. Evaluation of two kinase inhibitors on melanoma cell lines in CAM assay. 9th International Conference on Anticancer Research, Sithonia, Porto Caras, Greece, October, 6-10, 2014, 203, p.5914.

112. Raica M, Cimpean AM, Fulga V. Primary breast cancer and corresponding axillary lymph node metastasis: do they have the same molecular profile? 9th International Conference on Anticancer Research, Sithonia, Porto Caras, Greece, October, 6-10, 2014, 526, p.6126.

113. Comsa S, Avram S, Balica AM, Cimpean AM, Raica M. The MCF-7 breast cancer cell line and the chick chorioallantoic membrane. How does bevacizumab modulate this interaction? European Congress of Pathology, Belgrade, Serbia, September 5-9, 2015. OP. *Virchows Arch*, 2015, 467, Suppl 1, S12, OFP-04-004.

114. Cimpean AM, Balica NI, Doros CI, Raica M. Interplay between epidermal growth factor receptor (EGFR), keratin 5 (K5) and TNM staging parameters in head and neck squamous cell carcinomas (SCC), European Congress of Pathology, Belgrade, Serbia, September 5-9, 2015. OP. *Virchows Arch*, 2015, 467, Suppl 1, S26, OFP-09-040.

115. Cimpean AM, Melnic E, Balinesteanu B, Coculescu M, Raica M. Comparative assesment of hormone immunoprofile between pituitary adenoma coming from Romania and Republic of Moldova. European Congress of Pathology, Belgrade, Serbia, September 5-9, 2015. Virchows Arch, 2015, 467, Suppl 1, S73, PS-02-035.

116. Jitariu AA, Goldis DS, Cimpean AM, Raica M. Comparative assesment of CD34 and endoglin (CD105) positive human blood vessels from rectal cancer: correlation with biological and histopathological parameters. European Congress of Pathology, Belgrade, Serbia, September 5-9, 2015. Virchows Arch, 2015, 467, Suppl 1, S191, PS-12-045.

117. Balinesteanu B, Cimpean AM, Balica AR, Melnic E, Corlan AS, Raica M. Platelet-derived growth factor (PDGF) A and PDGF B/PDGFR beta axis in pituitary adenoma. European Congress of Pathology, Belgrade, Serbia, September 5-9, 2015. Virchows Arch, 2015, 467, Suppl 1, S212, PS-14-027.

118. Balica AR, E Boia, Gaje NP, Cimpean AM, Raica M. Epidermal growth factor receptor (EGFR) and p53 co-expression in head and neck squamous cell carcinomas (SCC). European Congress of Pathology, Belgrade, Serbia, September 5-9, 2015. Virchows Arch, 2015, 467, Suppl 1, S88, PS-03-065.

Monografii (selecție):

1. Citodiagnosticul tumorilor maligne ale aparatului urinar. Ioan Ioiart, Marius Raica, Editura Helicon, Timișoara, 1993.

2. Sistemul mastocitar. Marius Raica. Ed Mirton, Timișoara, 1995, ISBN 973-9194-94-X, 185 p.

3. Cancerul prostatei. Florin Miclea, Marius Raica, Petru Drăgan. Ed Almanahul Banatului, Timișoara, 1996, ISBN 973-97247-7-9, 161 p.

9. Leziunile precanceroase gastrice. Marius Raica, A Dumnici, C Mederle, O Mederle. Ed Mirton, Timișoara, 1997, ISBN 973-578-250-2

10. Histologie medicală. Marius Raica, M Iacovliev, A Alexa, O Mederle, S Sârb. Ed Mirton, Timișoara, 1997, ISBN 973-578-316-7, 432 p.

16. Citologie clinică. Marius Raica (sub redacția). Ed Mirton, Timișoara, 1998, ISBN 973-578-442-4, 298 p.

20. Histologie teoretică și practică. Marius Raica, O Mederle, ID Căruntu, A Pinte, AM Chindriș. Editura Brumar, Timișoara, 2004, 498 p, ISBN

24. Metastazele osoase. Poenaru DV, Raica M, Quassim W. Ed Mirton Timisoara, 2009, 226 p, ISBN 978-973-52-0643-7.

Marius Raica