



## Alina-Cristina Barb

**Domicile** : Timisoara, Roumanie

**Adresse électronique**: [toma.alina@umft.ro](mailto:toma.alina@umft.ro)

**Nationalité**: Roumaine

### ÉDUCATION ET FORMATION

[ 30/09/2017 – 02/2023 ]

**Docteur en Médecine: Thèse - Prognostic Elements from the Tumor Microenvironment in Patients with Breast Cancer: Correlation with the Molecular Profile**

*Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeş » Timișoara, Roumanie*

**Localité**: Timișoara | **Pays**: Roumanie |

[ 2018 – 2019 ]

**Programme de formation psycho-pédagogique – Niveaux I et II**

*Université de l'Ouest de Timișoara, Roumanie*

**Localité**: Timișoara | **Pays**: Roumanie |

[ 2011 – 2017 ]

**Diplôme de Licence en Médecine Générale**

*Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeş » Timișoara, Roumanie*

**Localité**: Timișoara | **Pays**: Roumanie |

Medicină Generală

[ 2006 – 2010 ]

**Diplôme du Baccalauréat**

*Lycée « Mihai Viteazul », Ineu, Roumanie*

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

*Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeş » Timișoara, Roumanie*

**Localité**: Timisoara

[ 03/03/2025 – En cours ]

**Chargé de cours**

*Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeş » Timișoara, Roumanie*

**Localité**: Timisoara | **Pays**: Roumanie

[ 29/09/2024 – 02/03/2025 ]

**Assistant universitaire permanent**

*Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeş » Timișoara, Roumanie*

**Localité**: Timișoara | **Pays**: Roumanie

[ 16/09/2018 – 02/2023 ]

**Assistant universitaire à durée déterminée**

*Hôpital Clinique Départemental d'Urgence « Pius Brînzeu » Timișoara, Roumanie*

**Localité**: Timișoara | **Pays**: Roumanie

[ 16/12/2021 – En cours ] **Médecin résident en oncologie médicale**

*Hôpital Clinique Départemental d'Urgence « Pius Brînzeu » Timișoara, Roumanie*

**Localité:** Timisoara | **Pays:** Roumanie

[ 03/01/2018 – 15/12/2021 ] **Médecin résident en anatomie pathologique**

*Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș » Timișoara, Roumanie*

**Localité:** Timisoara | **Pays:** Roumanie

[ 15/10/2017 – 29/06/2018 ] **Cadre enseignant associé à l'université, Discipline d'Histologie**

*Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș » Timișoara, Roumanie*

**Localité:** Timisoara | **Pays:** Roumanie

[ 20/09/2015 – 18/05/2017 ] **Bénévole**

- Recherche scientifique en médecine
- Encadrement pédagogique lors des travaux pratiques à l'Université de Médecine et de Pharmacie «Victor Babeș», Timișoara
- Perfectionnement professionnel

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

**Langue(s) maternelle(s):** Roumain

**Autre(s) langue(s):**

### Anglais

COMPRÉHENSION ORALE B2 COMPRÉHENSION ÉCRITE B2 ÉCRIT B2

EXPRESSION ORALE EN CONTINU B2 INTERACTION ORALE B2

### Français

COMPRÉHENSION ORALE B2 COMPRÉHENSION ÉCRITE B2 ÉCRIT B2

EXPRESSION ORALE EN CONTINU B2 INTERACTION ORALE B2

*Niveaux: A1 et A2: utilisateur de base; B1 et B2: utilisateur indépendant; C1 et C2: utilisateur expérimenté*

## PERMIS DE CONDUIRE

**Voitures:** B

## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES DÉVELOPÉES

### Compétences acquises sur le lieu de travail

- Techniques de laboratoire spécialisées : microscopie, histochimie, immunohistochimie
- Collaboration au sein d'équipes multidisciplinaires et communication avec les patients

Publications intégrales dans des revues du flux scientifique international

1. Sorina E, Novacescu D, **Barb AC**, Ciolofan A, Dumitru CS, Zara F, Patrascu R, Enache A. From Burnout to Resilience: Addressing Moral Injury in Nursing Through Organizational Innovation in the Post-Pandemic Era. *Healthcare (Basel)*. 2025 Nov 6;13(21):2822.
2. Brata RD, Marcu L, **Barb AC**, Manole A, Ciolofan A, Dumitru CS, Zara F, Patrascu R. MicroRNAs as Emerging Therapeutic Targets Modulating the Tumor Microenvironment in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. *Int J Mol Sci*. 2025 Nov 6;26(21):10794.
3. Rakitovan M, Nicoara A, Closca RM, Ceausu RA, Dumitru CS, **Barb AC**, Novacescu D, Armega Anghelescu A, Cindrea AC, Zara F. The Solitary Fibrous Tumor, the Chameleon of the Head and Neck Region-Clinical, Epidemiological, and Histopathological Aspects. *Diagnostics (Basel)*. 2025 Oct 27;15(21):2721.
4. Vornic I, Caprariu R, Novacescu D, **Barb AC**, Buciu V, Băloi A, Szekeley D, Suci CS, Dumitru C, Patrascu R, Zara F, Dumitru CS. Molecular Insights into Human Placentation: From Villous Morphogenesis to Pathological Pathways and Translational Biomarkers. *Int J Mol Sci*. 2025 Sep 28;26(19):9483.
5. Ungureanu S, Muresan CO, Enache A, Ciocan V, Stan E, Dumache R, Gavrilita GD, **Barb AC**. Medico-Legal Considerations of Seat Belt Syndrome With Severe Abdominal Trauma: A Case Report and Literature Review. *Cureus*. 2025 Aug 24;17(8):e90902.
6. Novacescu D, Dumitru CS, Zara F, Raica M, Suci CS, **Barb AC**, Rakitovan M, Armega Anghelescu A, Cindrea AC, Diana S, Gaje PN. The Morphogenesis, Pathogenesis, and Molecular Regulation of Human Tooth Development-A Histological Review. *Int J Mol Sci*. 2025 Jun 27;26(13):6209.
7. Vornic I, Buciu V, Furau CG, Zara F, Novacescu D, **Barb AC**, Cumpanas AA, Latcu SC, Sas I, Serban D, Cut TG, Dumitru CS. The Interplay of Molecular Factors and Morphology in Human Placental Development and Implantation. *Biomedicines*. 2024 Dec 20;12(12):2908.
8. Vornic I, Buciu V, Furau CG, Gaje PN, Ceausu RA, Dumitru CS, **Barb AC**, Novacescu D, Cumpanas AA, Latcu SC, Cut TG, Zara F. Oxidative Stress and Placental Pathogenesis: A Contemporary Overview of Potential Biomarkers and Emerging Therapeutics. *Int J Mol Sci*. 2024 Nov 13;25(22):12195.
9. Feciche BO, Barbos V, Big A, Porav-Hodade D, Cumpanas AA, Latcu SC, Zara F, **Barb AC**, Dumitru CS, Cut TG, Ismail H, Novacescu D. Posterior Retroperitoneal Laparoscopic Adrenalectomy: An Anatomical Essay and Surgical Update. *Cancers (Basel)*. 2024 Nov 15;16(22):3841.
10. Salvante ERG, Popoiu AV, **Barb AC**, Cosma AA, Fenesan MP, Saxena AK, Popoiu TA, Boia ES, Stanculescu MC, Caplar BD, Dorobantu FR, Cimpean AM. Artificial Intelligence (AI) Based Analysis of *In Vivo* Polymers and Collagen Scaffolds Inducing Vascularization. *In Vivo*. 2024 Mar-Apr;38(2):620-629.
11. **Barb AC**, Fenesan MP, Pirtea M, Margan MM, Tomescu L, Ceban E, Cimpean AM, Melnic E. Reassessing Breast Cancer-Associated Fibroblasts (CAFs) Interactions with Other Stromal Components and Clinico-Pathologic Parameters by Using Immunohistochemistry and Digital Image Analysis (DIA). *Cancers (Basel)*. 2023 Jul 27;15(15):3823.
12. **Barb AC**, Pasca Fenesan M, Pirtea M, Margan MM, Tomescu L, Melnic E, Cimpean AM. Tertiary Lymphoid Structures (TLSs) and Stromal Blood Vessels Have Significant

- and Heterogeneous Impact on Recurrence, Lymphovascular and Perineural Invasion amongst Breast Cancer Molecular Subtypes. *Cells*. 2023 Apr 17;12(8):1176.
13. Bordean L, Chis M, Cimpean AM, **Barb AC**, Cosma AA, Fenesan MP, Cotoi OS, Nicolescu L, Nicolescu CM, Avram C. Age, Sex, Metabolic and Pharmacologic Factors May Predict Nonresponse Status to Rheumatoid Arthritis Therapies. *In Vivo*. 2023 Sep-Oct;37(5):2387-2401.
  14. Cîmpean AM, Tamma R, Ruggieri S, Nico B, **Toma A**, Ribatti D. Mast cells in breast cancer angiogenesis. *Critical Reviews in Oncology/Hematology* 2017 Jul;115:23-26.
  15. Cioca A, Cîmpean AM, Ceaușu RA, Țârlui V, **Toma A**, Marin I, Raica M. Evaluation of Podoplanin Expression in Hepatocellular Carcinoma Using RNAscope and Immunohistochemistry - A Preliminary Report. *Cancer Genomics & Proteomics*. 2017; 14(5):383-387.

**TRAVAUX PRÉSENTÉS  
LORS DE MANIFESTA-  
TIONS SCIENTIFIQUES  
NATIONALES ET INTER-  
NATIONALES**

**Travaux présentés lors de manifestations scientifiques nationales et internationales**

1. Comparative assessment of CD34 and αSMA-positive CAFs among breast cancer molecular subtypes with special emphasis to age, survival, tumor stroma vessels, TLS, invasion and recurrence. Cimpean AM, **Barb AC**, Cosma AA, Pasca Fenesan M. 2nd edition Tumor Heterogeneity, Plasticity and Therapy. 3-4 october 2023 Leuven, Belgium - poster
2. CHLORIDE INTRACELLULAR CHANNEL PROTEIN 1 (CLIC1) AN UNDERESTIMATE MARKER FOR BLOOD VESSELS ENDOTHELIUM. Anca Maria Cimpean, **Alina Barb**, Patricia Lorena Berzava, Andrei Cosma, Mihaela Pașca Feneșan, Corina Maria Stănciulescu, Borislav Dusan Caplar, and Rodica Elena Heredea. International Conference on VASCULAR ANOMALIES. 31.01-03.02.2023, Brussels, Belgium - poster
3. Preliminary Evidence for VEGF Pathway Gene Expression Profile Heterogeneity in Proliferating versus Involuting Infantile Hemangiomas. Anca Maria Cimpean, **Alina Barb**, Andrei Cosma, Mihaela Pașca Feneșan, Corina Maria Stănciulescu, Rodica Elena Heredea. International Conference on VASCULAR ANOMALIES. 31.01-03.02.2023, Brussels, Belgium - poster.
4. SOX2, E-cadherin, and P-cadherin interplay in breast cancer molecular subtypes. **Barb AC**, Cosma AA, Pașca-Feneșan MM, Cîmpean AM, Raica. XVIIth National Symposium of Microscopic Morphology with international participation. 12-15.10.2022 Craiova, România - prezentare orală.
5. PDGF pathway gene expression heterogeneity in renal cell carcinomas. Cosma A, Cumpănaș A, Barmayoun A, **Toma A**, Țârlui V, Raica M, Cîmpean AM. 3rd edition of MEDICS - Medical International Conference for Students, 19-22 April, Bucharest, Romania - poster.
6. A rare case of multicystic mesenteric lymphangioma. The role of immunohistochemical characterization in developing specific treatment. Heredea R, Cerbu S, Ceausu AR, Cosma A, Cumanas A, **Toma A**, Cimpean AM, Tarlui V. 3rd edition of MEDICS - Medical International Conference for Students, 19-22 April, Bucharest, Romania - poster.
7. Refining the accuracy of primary and metastatic breast cancer diagnosis: an immunohistochemical assessment of myoepithelial cells following tissue microarray (TMA) application. Jitariu AA, **Toma A**, Cîmpean AM, Raica M. The 29<sup>th</sup>

European Congress of Pathology, 2-6 September 2017, Amsterdam RAI, The Netherlands - poster.

8. Human epidermal growth factor receptors 1 and 2 (EGFR/HER2) expression in bladder: do they define different molecular subgroups? Țârlui VN, **Toma A**. The 25<sup>th</sup> International Medical Students Conference, Cracow, 27 – 29<sup>th</sup> April 2017- prezentare orală.
9. Cerebellum developmental challenges: from morphology to molecular issues. Cosma AA, Jitariu AA, **Toma A**. The 25<sup>th</sup> International Medical Students Conference, Cracow, 27 – 29<sup>th</sup> April 2017- prezentare orală.
10. Studiul supraexpresiei proteinei HER2 în carcinoamele uroteliale ca potențială țintă terapeutică: Ce știm și ce nu știm sau...unde greșim? Țârlui VN, **Toma A**, Cumpănaș A, Ceaușu RA. A XX-a ediție a Congresului Național pentru Studenți și Tineri Medici, 8-11 decembrie 2016, București- prezentare orală.

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES PRIMÉS (DISTINCTIONS NATIONALES ET INTER- NATIONALES)

---

### Travaux scientifiques primés (distinctions nationales)

1. Troisième prix pour le score obtenu suite à la présentation du travail: *Étude de la surexpression de la protéine HER2 dans les carcinomes urothéliaux en tant que cible thérapeutique potentielle : ce que nous savons et ce que nous ne savons pas, ou... où nous nous trompons ?*

Țârlui VN, **Toma A**, Cumpănaș A, Ceaușu RA. XXe édition du Congrès National des Étudiants et Jeunes Médecins, 8-11 décembre 2016, Bucarest, Roumanie.

## COMPÉTENCES ORGANI- SATIONNELLES

---

### Compétences organisationnelles

- Esprit d'équipe
- Planification et organisation des activités pédagogiques
- Gestion des groupes d'étudiants
- Organisation des évaluations conformément aux procédures académiques

## COMPÉTENCES EN COM- MUNICATION ET INTER- PERSONNELLES

---

### Compétences en communication et interpersonnelles

- Communication claire et adaptée à l'auditoire
- Relations interpersonnelles empathiques et collaboration efficace
- Feedback constructif et gestion des interactions en groupe