

ACTIVITATE DIDACTICĂ:

Prin patologia bogată, extrem de diversificată și complexă, SAP al Spitalului Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara reprezintă un centru important de pregătire a studenților anului III Medicină Generală, anului II Medicină Dentară, anului I Asistență Medicină Generală, și anului I Nutriție și dietetică. În compartimentul de prosectură al SAP, studenții asistă la efectuarea necropsiilor, la descrierea și inventarierea diverselor leziuni care permit formularea unui diagnostic anatomo-patologic, iar în compartimentul de histopatologie și citologie sunt inițiați în procesul de prelucrare a materialului citologic sau tisular până la stadiul de lamă care poate fi evaluată la microscop în vederea stabilirii unui diagnostic citologic sau histopatologic/imunohistochimic.

În cadrul SAP sunt instruiți medici rezidenți în specialitatea anatomie patologică și în alte specialități (dermatologie, oncologie, medicină legală), din centrul universitar Timișoara (numărul mediu de rezidenți în specialitatea Anatomie Patologică este 3-4/an) precum și medici rezidenți din alte centre, care aleg să își efectueze anumite stagii de pregătire în acest serviciu. Aceștia participă efectiv la orientarea macroscopică a pieselor, la elaborarea diagnosticului macro- și microscopic, precum și la activitatea de cercetare științifică.

Pentru buna desfășurare a activității didactice au fost elaborate peste 20 de cursuri și îndreptare de lucrări practice de Morfopatologie.

Cursuri postuniversitare organizate cu participarea membrilor SAP, cadre didactice ale UMFVBT, pentru medicii rezidenți, specialiști și primari de anatomie patologică și de alte specialități:

- "Biomarkeri implicați în diagnosticul, evaluarea prognosticului și managementul terapeutic în cancerul de prostată"- Timișoara, România, 22-23 Septembrie 2011
- „Leziuni intraepiteliale și borderline în patologie” – Ianuarie 2008
- "Criterii morfopatologice și imunohistochimice în diagnosticul pozitiv și diferențial al proceselor proliferative benigne și maligne" – Octombrie 2003
- "Precancerul și cancerul colului uterin" – Februarie 2007

Din 2011, **cursurile postuniversitare cu participare internațională**, la a căror organizare participă membri ai SAP, sunt susținute de către lectori de renume mondial de la universități de prestigiu din SUA, Europa (Irlanda, Marea Britanie, Italia) și Canada.

- Selected topics in bone and soft tissue tumors – Timisoara, Romania, 27-29.05.2011
- Recent advances in Lung and GI Pathology 2012, Timisoara, Romania, 08.06-10.06.2012
- Recent advances in Gynecologic, Urologic and Soft Tissue Pathology 2013, Timisoara, Romania, 02.06-04.06.2013
- Recent Advances in Cytopathology, Dermatopathology and Hematopathology 2014, Timisoara, Romania, 12.06-14.06.2014
- Recent advances in Immunohistochemistry, Head and Neck, Bone and Soft Tissue Pathology – Timisoara, Romania, 17.09-19.09.2015
- 08.09-10.09.2016 Recent Advances in Genitourinary, Gastrointestinal and Skin Pathology – Timisoara, Romania
- Recent Advances in Gynecologic, Lung and Breast Pathology – Timisoara, Romania, 21.09-23.09.2017
- Recent Advances in Bone and Soft Tissue Pathology – Timisoara, Romania, 27.09-29.09.2018
- Recent Advances in Gastrointestinal, Genitourinary, Perinatal and Placental Pathology – Timișoara, Romania, 26.09-28.09.2019
- Recent Advances In Breast, Genitourinary And Dermatopathology – Timișoara, Romania, 19.05-21.05.2022

- Recent Advances In Lung, Thyroid And Cytopathology – Timișoara, Romania, 06.10-08.10.2022
- Recent Advances In Soft Tissue, Head And Neck Pathology And Immunohistochemistry – Timișoara, Romania, 08.06-10.06.2023
- Recent Advances In Hematopathology, Endocrine And Neuropathology – Timișoara, Romania, 13.06-15.06.2024

Din 2016, Serviciul de Anatomie Patologică oferă și servicii în regim de ambulator (cu bilet de la medicul de trimitere și decontare prin CAS), conform contractului cu CAS (examene histopatologice, histochimice, imunohistochimice și citologice).

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ:

- Medicii din SAP au participat în calitate de coordonatori sau membri în echipă/cercetători în 25 de proiecte naționale (câștigate prin competiție) și studii clinice, dintre care amintim:
 - “Îmbunătățirea managementului patologiei neoplazice prin dezvoltarea și implementarea centrului de excelență medicală transfrontalieră” NEO-PAT-MAN”(2019-2020)
 - “Biomarker evaluation in advanced stage cervical cancer by an international working group. Tumor stages 1B1-4. BIO-RAIDs (2015-2018).
 - “Studiu multicentric privind utilizarea abordului robotic în corelarea scaderii nivelului de adipokine circulante din obezitate cu riscul de apariție a cancerului pelvin” ROBOCAPE. Proiect POSCCE (2014-2015)
 - Proiect POSDRU/81/3.2/S/58942. Laboratorul de Anatomie Patologică – formare profesională și organizațională prin implementarea managementului calității – ANATOMOPAT (2011-2013).
 - “Abordarea complexă a cancerului de prostată din perspectiva unor biomarkeri implicați în diagnosticul primar, predicția evoluției, evaluarea hormonorezistenței și în managementul terapeutic” Proiect PN II. Nr. contract 42-126/2008 (2008-2011). Director de proiect: Alis Dema.
 - “Modelarea epidemiologică a infecției cu Virusul Papiloma Uman ca factor de risc în cancerul de col uterin în județele Csongrad și Timiș”. Proiect de cooperare bilaterală PNII Capacități. Nr. contract 54/2008 (2008-2009).
 - “Fibrodict” – Protocol de studiu al biopsiei hepatice. Studiu multicentric național inițiat și finanțat de Roche România SRL. Protocol: Fibrodict/ML21178, 2007-2008.
 - “Chirurgia oncoplastică – atitudine chirurgicală modernă în tratamentul complex al cancerului de sân”. Proiect PN II. Nr. contract 41-058/2007 (2007-2009).
 - “Reconstrucția defectelor segmentare osoase prin matrici biomimetice colonizate cu celule osteogenice”. Proiect PN II. Nr. contract: 41-091/2007 (2007-2009).
 - “Studiu experimental multisistemic (glanda tiroidă, miocard, plămân) asupra acțiunii amiodaronei și desethylamiodaronei versus iod la șobolanii Wistar”. Proiect CNCSIS tip A Nr. contract: 73GR/08.05.2006. Cod 745 (2006-2007).
 - “Abordarea modernă a traumatismelor complexe de mână și antebraț - concept unitar de tratament chirurgical, recuperare funcțională și reintegrare socio-profesională”. Proiect CEEX Nr. contract: 105/2006 (2006-2008).
 - “Sistem bazat pe rețele neuronale pentru diagnosticul și prognosticul unor afecțiuni urologice”. Proiect CNCSIS Nr. contract: 342/2006 (2006-2008).

- “Impactul alimentelor funcționale îmbogățite cu componente bioactive antioxidante pentru îmbunătățirea calității vieții în cancerul mamar”. Proiect VIASAN Nr. contract: A/275/2006 (2006-2008).
- Medicii din SAP sunt autori sau colaboratori la peste 100 de lucrari publicate, în extenso, în reviste ISI cu factor de impact peste 0.3, din țară și străinătate și la peste 400 de articole publicate în volumele de rezumate ale unor manifestări științifice din țară și din străinătate. Dintre acestea, amintim câteva lucrări relevante:
 - Vița O, Dema A, Barna R, Cornea R, Brebu D, Vlad M, Popa O, Muntean I, Szilagyi D, Iacob M, Iordache M, Cornianu M, Lăzureanu DC. *Primary Thyroid Lymphoma: A Retrospective-Observational Study in a Single Institutional Center*. *Medicina*. 2024; 60(3):476. <https://doi.org/10.3390/medicina60030476>. IF:2.6
 - Vița O, Jurescu A, Văduva A, Cornea R, Cornianu M, Tăban S, Szilagyi D, Micșescu C, Natarăș B, Dema A. *Invasive Cutaneous Melanoma: Evaluating the Prognostic Significance of Some Parameters Associated with Lymph Node Metastases*. *Medicina (Kaunas)*. 2023 Jul 3;59(7):1241. ISSN (electronic): 1648-9144, ISSN (print): 1010-660X; PMID: 37512052; PMCID: PMC10385614. <https://doi.org/10.3390/medicina59071241>. IF:2.6.
 - Jurescu A, Văduva A, Vița O, Gheju A, Cornea R, Lăzureanu C, Mureșan A, Cornianu M, Tăban S, Dema A. *Colorectal Carcinomas: Searching for New Histological Parameters Associated with Lymph Node Metastases*. *Medicina (Kaunas, Lithuania)*. 2023; 59(10):1761. ISSN (electronic): 1648-9144, ISSN (print): 1010-660X; <https://doi.org/10.3390/medicina59101761>. IF:2.6.
 - Popa O, Barna RA, Borlea A, Cornianu M, Dema A, Stoian D. *The impact of the COVID-19 pandemic on thyroid nodular disease: a retrospective study in a single center in the western part of Romania*. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023 Jul 11;14:1221795. doi: 10.3389/fendo.2023.1221795. PMID: 37497351; PMCID: PMC10368367. IF:5.2.
 - Dema V, Croitor A, Floruncuț A, Dema S, Bardan TR, Tăban SM, Barna RA, Natarăș BR, Cumpănaș AA. *Incidental carcinoma of the prostate in cystoprostatectomy specimens - is it always a toothless lion?* *Rom J Morphol Embryol*. 2023 Oct-Dec;64(4):501-507. doi: 10.47162/RJME.64.4.06. PMID: 38184830; PMCID: PMC10863693. IF:1.
 - Jurescu A, Dema A, Văduva A, Gheju A, Vița O, Barna R, Lăzureanu C, Cornianu M, Tăban S, Duță C, Pantea S. *Poorly differentiated clusters and tumor budding are important prognostic factors in colorectal carcinomas*. *Bosn J Basic Med Sci*. 2022 Apr 1;22(2):164-177. ISSN online: 1840-4812; ISSN print: 1512-8601; doi: 10.17305/bjbms.2021.6110. PMID: 34480464; PMCID: PMC8977077. WOS:000819849100003. IF: 3.4
 - Gheju A, Jurescu A, Tăban S, Al-Jobory D, Lazăr F, Dema A. *Different Disease Characteristics in Young Patients with Colorectal Cancer: A Large Retrospective Study in a City in Romania*. *Journal of International Medical Research*, (May 2021); 49(5):1-9. DOI:<https://doi.org/10.1177/03000605211016630>. IF:1.671.
 - Popa O, Tăban SM, Pantea S, Plopeanu AD, Barna RA, Cornianu M, Pascu AA, Dema ALC. *The new WHO classification of gastrointestinal neuroendocrine*

- tumors and immunohistochemical expression of somatostatin receptor 2 and 5. *Experimental and therapeutic Medicine*, Oct 2021; 13;22(4):1179. DOI: 10.3892/etm.2021.10613. IF:2.447.
- Dema S, Bota A, Tăban SM, Gheju A, Dema ALC, Croitor A, Barna RA, Popa O, Bardan R, Cumpănaș AA. *Multiple Primary Tumors Originating From the Prostate and Colorectum. A Clinical-Pathological and Therapeutic Challenge*. *American Journal of Men's Health* July-August 1–13. DOI: 10.1177/1557988321104488. IF:2.804.
 - Kamal M, Lameiras S, Deloger M. ...Dema A... et al. *Human papilloma virus (HPV) integration signature in Cervical Cancer: identification of MACROD2 gene as HPV hot spot integration site*. *Br J Cancer*, 2021; 124: 777–785. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41416-020-01153-4>. IF: 5.791.
 - Hofman P, Ilić M, Chamorey E, ... Dema A...Calabrese F. *Clinical and molecular practice of European thoracic pathology laboratories during the COVID-19 pandemic. The past and the near future*. *ESMO open*. 2021 Feb 1; 6(1):100024. Open Access Published: January 04, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.esmoop.2020.100024>, PMID33399086, PlumX Metrics. IF:5.329.
 - Popa O, Taban SM, ALCDema, Plopeanu AD, Barna RA, Cornianu M, Dema S. *Immunohistochemical expression of chemokine receptor in neuroendocrine neoplasms (CXCR4) of the gastrointestinal tract: a retrospective study of 71 cases*. *Rom J Morphol Embryol* 2021; 62(1):151–157. DOI:[10.47162/RJME.62.1.14](https://doi.org/10.47162/RJME.62.1.14). IF:1.033.