

Activitate Secție Științe Medicale /2019

Președinte Secție Acad. Victor Voicu Vicepreședinte A.R.

Membri titulari: 8

Membri corespondenți : 6

Membri de onoare : 6

Membri de onoare din străinătate : 4

1. Activități desfășurate în Aula Magna a Academiei Române : 6

2. Activități desfășurate în Aula Bibliotecii IHR a Academiei Române : congrese (4). Conferințe (5), sesiuni de comunicări (11) lansări de carte (4), manifestări organizate sub egida și sigla Academiei Române și a secției de științe medicale(2). Sala de Consiliu –(3)

3. Sedințe de secție (4) cu primiri de noi membri : prof.dr. Dafin Mureșanu m.coresp.

Votați în secție pentru primire : Prof. Dr. Maria Dorobanțu pentru m.coresp. și Prof. Dr. M. Grigorescu pentru m.o.

4. Înființarea Centrului National pentru Cercetarea Creierului(CNCC) la 27 febr. 2019. Din echipa de coordonare face parte Prof.Dr.Ovidiu Alexandru Băjenaru m.coresp. în secția noastră .

Președintele secției acad. Prof.dr. Victor Voicu în calitate sa de Vicepreședinte al Academiei Române a fost factor activ în toate manifestările naționale și internaționale ale Academiei Române .

Domnul academician Victor VOICU

Vicepreședinte al Academiei Române

- evenimente organizate și moderate în 2019

- 1 februarie 2019 – Aula Academiei Române – **Acad. Nicolae Breban – 85 de ani-** 21 martie 2019 – Aula Academiei Române conferința ***Making Political Marketing Great Again*** susținută de Brad Parscale, directorul de campanie prezidențială a lui Donald Trump. Moderatorul evenimentului și prezentarea invitatului a fost făcută de domnul acad. Victor VOICU, vicepreședinte al Academiei Române.
- 10 mai 2019 - Aula Academiei Române - ***România în Arhivele Vaticanului documente cercetate de Ion Dumitriu-Snagov***
- 13 mai 2019 – Aula Academiei Române - **Barometrul de Opinie Publică (ediția de primăvară)**
- 4 iunie 2019 – Aula Academiei Române – lansare de carte ***Trilogia Resursele minerale ale României, Vol. III - Resurse energetice***

Coordonatori: Emil Constantinescu ° Nicolae Anastasiu
- 7 iunie 2019 – Aula Academiei Române - lansare de carte ***Hypertension and Heart Failure – Epidemiology, Mechanisms and Treatment***

Editori: acad. Victor Voicu, vicepreședinte al Academiei Române,
 prof. dr. Maria Dorobanțu, Giuseppe Mancina, Guido Grassi
- 12 iunie 2019 – ***In Memoriam Mircea Malița (1927 – 2018), O viață dedicată României***
- 26 iunie 2019 – Aula Academiei Române – lansare de carte ***Sub semnul lui HIPPOCRATES***, autor Acad. Victor Voicu, vicepreședinte al Academiei Române
- 17 octombrie 2019 – Aula Academiei Române – simpozionul ***Centenar Academician Nicolae Cajal***
- 25 noiembrie 2019 – Aula Academiei Române – manifestarea ***100 DE ANI DE LA PRIMA SESIUNE A PARLAMENTULUI ROMÂNIEI ÎNTREGITE.***

Publicații 2019

- Maria Dorobanțu, Giuseppe Mancina, Guido Grasi, Victor Voicu, editors
Hypertension and heart failure, Springer Nature, Switzerland, 2019

- Constantin Mircioiu, Victor Voicu, Valentina Anuța, Andra Tudos
Christian Celia, Donatella Paolino, Massimo Fresta, Roxana Sandulovici and Ion
Mircioiu Mathematical Modeling of Release Kinetics from Supramolecular
Drug Delivery Systems, *Pharmaceutics* 2019, 11, 140; doi: 10.3390/pharmaceutics
11030140

- Victor Voicu, Constantin Mircioiu et al., Effect of a new synergistic
combination of low doses of acetylsalicylic acid, caffeine, acetaminophen
and chlorpheniramine in acute low back Pain, *Frontiers in Pharmacology*,
2019, doi:10.3389/phar.20299.00607

Academician LEON DĂNĂILĂ

CĂRȚI

- 1. Leon Dănăilă *The Cells of the Brain*.** - Editura Medicală, 2019;
- 2. Leon Dănăilă *Cerebrovascular Abnormalities – A book-atlas of macroscopic and microscopic aspects*.** Editura PRO Universitaria 2019.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

- 1. Leon Dănăilă - *Pudency and the Prefrontal Cerebral Cortex*.**
Editura Academiei Române Seria B 21; p 17-27, 2019

Acad. Costin Cernescu – Raport activitate 2019

1. Costin Cernescu: **Prestigiul științific al Academicianului Nicolae Cajal.**
Conferință la "Simpozionul Nicolae Cajal" ediția 15, 2019.

2. Costin Cernescu: **Nicolae Cajal – A tribute at the anniversary of 100 years from his birth.** Conferință la "Simpozionul Nicolae Cajal" ediția 15, 2019.
3. Costin Cernescu: **100 ani de la nașterea academicianului Nicolae Cajal (1919 - 2004)** articol acceptat la revista Academica 2019
4. Costin Cernescu: **Professor Nicolae Cajal studies that challenged and influenced the health policy of the Communist regime in Romania** articol acceptat la revista Proc Romanian Academy serie B, vol. 21, 2019
5. Costin Cernescu: **Istoria Microbiologiei în Romania.** Lucrare inclusă în Proiectul Centenar – Medicina - realizat sub coordonarea acad. Victor Spinei
6. Costin Cernescu: **Supravaccinare, subvaccinare sau proastă vaccinare în rujeolă. Over-, under- and misuse of MMR vaccine in Romania – Proiect Discurs de Recepție (1), 2020**
7. Costin Cernescu: **Contribuția românească în dezvoltarea vaccinologiei. De la realizările de excepție ale mentorilor la ezitățile contemporane. Proiect Discurs de Recepție (2), 2020** Sumar: Introducere. Mentorii mentorilor mei. Mentorul meu – academicianul Nicolae Cajal. Contribuția lui Cajal în vaccinarea rujeoloasă. Studiu de caz – epidemia de rujeolă din Romania 2016-2020. Revenind la percepțiile lui Babeș. Medicul și Statul.

Alte sarcini: membru în Consiliul de Administrație al Policlinicii Wahington: *Centrul Medical de Diagnostic, Tratament Ambulatoriu si Medicina Preventiva – Bucuresti este institutia publica in domeniul sanitar, cu personalitate juridica, subordonata Academiei Romane, cu sediul Bucuresti, str. Washington 8 – 10.*

Acad. Gheorghe Benga

RAPORT DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2019

1. Am participat la TOATE Adunările Generale, la Ședințele Secției de Științe Medicale, la Întunirile Filialei Cluj-Napoca (și la evenimente organizate de Filiala).

2. Am participat la ședințe ale Consiliului de Onoare al Academiei Române (COAR), începând cu prima ședință, de organizare a COAR (alegerea președintei acad. Maria Zaharescu și a secretarului acad. Nicolae Anastasiu, la elaborarea Regulamentului de organizare și funcționare al COAR și la Analiza cazurilor ce au fost puse în discuția COAR (cu sugestii de rezolvare legală a cazurilor.

3. În calitate de președinte al Filialei C.R.I.F.S.T. Cluj-Napoca m-am ocupat de TOATE acțiunile Filialei C.R.I.F.S.T. (evidența membrilor, promovarea unor membri, **organizarea Sesiunii de primăvară a Filialei C.R.I.F.S.T. Cluj-Napoca în cadrul ZILELOR ACADEMICE CLUJENE.** Au prezentat comunicări de nivel științific foarte ridicat personalități, începând cu dl. Acad. Burzo, președinte al Filialei Cluj-Napoca (*Cercetarea științifică din România reflectată pe plan internațional*), continuând cu d-na prof. univ. dr. Ștefania Kory-Calomfirescu (*Aspecte ale personalității medicului Acad. Constantin Bălăceanu-Stolnici*), Prof. univ. dr. Mircea Popa: *Medicul Pavel Vasici - primul medic transilvănean membru al Academiei*: Dr. Bogdan A. Popa (Manager, Spitalul Municipal Aiud): *Da! Sunt român! Identitate si dialog*, Prof. univ. dr. Adrian Pop (Academia de Muzică „Gheorghe Dima”: *In oglinda amintirii: Academia de Muzică „Gheorghe Dima” și profesorul Dorin Pop. Cu acest prilej a fost expus portretul de mari dimensiuni al lui Dorin Pop, realizat de portretistul de mare talent László Valovits, lucrare realizată în 2017 legat de centenarul profesorului.* Am avut sprijinul foarte important al D-lui Acad. Doru Pamfil spre a putea desfășura Sesiunea în INSTITUTUL DE CERCETARI HORTICOLE AVANSATE A TRANSILVANIEI (ICHAT), un edificiu extraordinar de frumos din Campusul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară, care ne-a fost prezentat de Dl. Acad. Pamfil.

4. Am elaborat volumul: Ciprian-Valentin Mihali, Gheorghe Benga, CELL AND MOLECULAR BIOLOGY: STUDY GUIDE VOL.1, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2018 (publicat în oct. 2019).

5. Am scris capitole în volume aflate sub tipar în Editura Academiei Române: unul dedicat acad. Ionel-Valentin Vlad și al doilea în volumul dedicat Istoriei medicinei (din seria inițiată de dl. Vicepreședinte Victor Spinei): *Istoria corectă a unei descoperiri de Premiul Nobel: Aquaporinele.*

6. Citari în 2019 (până la 23.11.2019)

Google Scholar: 69, h-index 30

Clarivate Analytics (WoS): 39, H index 25

7. Profesor univ. asociat, predau Biologia Celulară și Moleculară la Anul I Medicină (linia engleză) Univ. de Vest "Vasile Goldiș" Arad

8. Honorary Professor, School of Molecular Biosciences, Univ. of Sydney, Australia.

Cluj-Napoca, 23 nov. 2019

Prof Dr Dragos VINEREANU, Membru Corespondent al Academiei Romane
Raport de activitate 2019

A. Cea mai importanta realizare in 2019: 20 articole publicate in reviste de specialitate de circulatie internationala cu Factor de Impact, dintre care una in New England Journal of Medicine:

Lopes RD, Heizer G, Aronson R, Vora AN, Massaro T, Mehran R, Goodman SG, Windecker S, Darius H, Li J, Averkov O, Bahit MC, Berwanger O, Budaj A, Hijazi Z, Parkhomenko A, Sinnaeve P, Storey RF, Thiele H, **Vinereanu D**, Granger CB, Alexander JH. Antithrombotic Therapy after Acute Coronary

Syndrome or PCI in Atrial Fibrillation. *N Engl J Med*. 2019;380:1509-1524. doi: 10.1056/NEJMoa1817083.

B. Articole publicate (autor principal sau co-autor) in reviste de specialitate de circulatie internationala cotate ISI (cu Factor de Impact): 20

1. Lopes RD, Leonardi S, Wojdyla DM, Vora AN, Thomas L, Storey RF, **Vinereanu D**, Granger CB, Goodman SG, Aronson R, Windecker S, Thiele H, Valgimigli M, Mehran R, Alexander JH. Stent Thrombosis in Patients with Atrial Fibrillation Undergoing Coronary Stenting in the AUGUSTUS Trial. *Circulation*. 2019. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.119.044584. [Epub ahead of print].
2. Suran MC, Margulescu AD, Bruja R, Siliste C, **Vinereanu D**. Surface ECG criteria can discriminate post-septal pacing cardiac memory from ischemic T wave inversions. *J Electrocardiol*. 2019;58:10-17. doi:10.1016/j.jelectrocard.2019.10.004.
3. Visoiu IS, Ciobanu AO, Nicula AI, Iascone M, Jurcut R, **Vinereanu D**, Rimbas RC. Severe Late-Onset Fabry Cardiomyopathy Unmasked by a Multimodality Imaging Approach. *Circ Cardiovasc Imaging*. 2019;12:e009709. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.119.009709.
4. Mărgulescu AD, Şuran MC, **Vinereanu D**. Reproducibility of Combined Acquisition and Measurement of Left Ventricular Longitudinal Peak Segmental Strain in Relation to the Severity of Left Ventricular Dysfunction. *J Am Soc Echocardiogr*. 2019;32:1451-1461.e3. doi: 10.1016/j.echo.2019.07.007.
5. Wein B, Bashkireva A, Au-Yeung A, Yoculan A, **Vinereanu D**, Deleanu D, Pereira H, Pereira E, de Mello S, Rumoroso JR, Ganyukov V, Wijns W, Naber CK. Systematic investment in the delivery of guideline-coherent therapy reduces mortality and overall costs in patients with ST-elevation myocardial infarction: Results from the Stent for Life economic model for Romania, Portugal, Basque Country and Kemerovo region. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*.

2019:2048872619853959. doi: 10.1177/2048872619853959. [Epub ahead of print].

6. Goldstein SA, Green J, Huber K, Wojdyla DM, Lopes RD, Alexander JH, **Vinereanu D**, Wallentin L, Granger CB, Al-Khatib SM. Characteristics and Outcomes of Atrial Fibrillation in Patients With Thyroid Disease (from the ARISTOTLE Trial). *Am J Cardiol.* 2019;124:1406-1412. doi: 10.1016/j.amjcard.2019.07.046.
7. Uejima T, Dunstan FD, Arbustini E, Łoboz-Grudzień K, Hughes AD, Carerj S, Favalli V, Antonini-Canterin F, Vríz O, **Vinereanu D**, Zamorano JL, Popescu BA, Evangelista A, Lancellotti P, Lefthériotis G, Kozakova M, Palombo C, Fraser AG; E-Tracking International Collaboration Group (ETIC). Age-specific reference values for carotid arterial stiffness estimated by ultrasonic wall tracking. *J Hum Hypertens.* 2019. doi: 10.1038/s41371-019-0228-5. [Epub ahead of print].
8. Manganaro R, Marchetta S, Dulgheru R, Sugimoto T, Tsugu T, Ilardi F, Cicenia M, Ancion A, Postolache A, Martinez C, Kacharava G, Athanassopoulos GD, Barone D, Baroni M, Cardim N, Hagendorff A, Hristova K, Lopez T, de la Morena G, Popescu BA, Penicka M, Ozyigit T, Rodrigo Carbonero JD, van de Veire N, Von Bardeleben RS, **Vinereanu D**, Zamorano JL, Rosca M, Calin A, Moonen M, Magne J, Cosyns B, Galli E, Donal E, Carerj S, Zito C, Santoro C, Galderisi M, Badano LP, Lang RM, Lancellotti P. Correlation between non-invasive myocardial work indices and main parameters of systolic and diastolic function: results from the EACVI NORRE study. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2019. doi: 10.1093/ehjci/jez203.
9. **Vinereanu D**, Spinar J, Pathak A, Kozłowski D. Role of Metoprolol Succinate in the Treatment of Heart Failure and Atrial Fibrillation: A Systematic Review. *Am J Ther.* 2019. doi: 10.1097/MJT.0000000000001043.

10. Marzilli M, **Vinereanu D**, Lopaschuk G, Chen Y, Dalal JJ, Danchin N, Etriby E, Ferrari R, Gowdak LH, Lopatin Y, Milicic D, Parkhomenko A, Pinto F, Ponikowski P, Seferovic P, Rosano GMC. Trimetazidine in cardiovascular medicine. *Int J Cardiol.* 2019;293:39-44. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.05.063.
11. Moayyedi P, Eikelboom JW, Bosch J, Connolly SJ, Dyal L, Shestakovska O, Leong D, Anand SS, Störk S, Branch KRH, Bhatt DL, Verhamme PB, O'Donnell M, Maggioni AP, Lonn EM, Piegas LS, Ertl G, Keltai M, Bruns NC, Muehlhofer E, Dagenais GR, Kim JH, Hori M, Steg PG, Hart RG, Diaz R, Alings M, Widimsky P, Avezum A, Probstfield J, Zhu J, Liang Y, Lopez-Jaramillo P, Kakkar AK, Parkhomenko AN, Ryden L, Pogosova N, Dans AL, Lanas F, Commerford PJ, Torp-Pedersen C, Guzik TJ, **Vinereanu D**, Tonkin AM, Lewis BS, Felix C, Yusoff K, Metsarinne KP, Fox KAA, Yusuf S; COMPASS Investigators. Safety of Proton Pump Inhibitors Based on a Large, Multi-Year, Randomized Trial of Patients Receiving Rivaroxaban or Aspirin. *Gastroenterology.* 2019;157:682-691. doi: 10.1053/j.gastro.2019.05.056.
12. Moayyedi P, Eikelboom JW, Bosch J, Connolly SJ, Dyal L, Shestakovska O, Leong D, Anand SS, Störk S, Branch KRH, Bhatt DL, Verhamme PB, O'Donnell M, Maggioni AP, Lonn EM, Piegas LS, Ertl G, Keltai M, Cook Bruns N, Muehlhofer E, Dagenais GR, Kim JH, Hori M, Steg PG, Hart RG, Diaz R, Alings M, Widimsky P, Avezum A, Probstfield J, Zhu J, Liang Y, Lopez-Jaramillo P, Kakkar A, Parkhomenko AN, Ryden L, Pogosova N, Dans A, Lanas F, Commerford PJ, Torp-Pedersen C, Guzik T, **Vinereanu D**, Tonkin AM, Lewis BS, Felix C, Yusoff K, Metsarinne K, Fox KAA, Yusuf S; COMPASS Investigators. Pantoprazole to Prevent Gastroduodenal Events in Patients Receiving Rivaroxaban and/or Aspirin in a Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. *Gastroenterology.* 2019;157:403-412.e5. doi: 10.1053/j.gastro.2019.04.041.

13. Trasca LF, Patrascu N, Bruja R, Munteanu O, Cirstoiu M, **Vinereanu D**. Therapeutic Implications of Inherited Thrombophilia in Pregnancy. *Am J Ther*. 2019;26:e364-e374. doi: 10.1097/MJT.0000000000000985.
14. Guimarães PO, Lopes RD, Alexander JH, Thomas L, Hellkamp AS, Hijazi Z, Hylek EM, Gersh BJ, Garcia DA, Verheugt FWA, Hanna M, Flaker G, **Vinereanu D**, Granger CB. International normalized ratio control and subsequent clinical outcomes in patients with atrial fibrillation using warfarin. *J Thromb Thrombolysis*. 2019;48:27-34. doi: 10.1007/s11239-019-01858-1.
15. Guimarães PO, Pokorney SD, Lopes RD, Wojdyla DM, Gersh BJ, Giczevska A, Carnicelli A, Lewis BS, Hanna M, Wallentin L, **Vinereanu D**, Alexander JH, Granger CB. Efficacy and safety of apixaban vs warfarin in patients with atrial fibrillation and prior bioprosthetic valve replacement or valve repair: Insights from the ARISTOTLE trial. *Clin Cardiol*. 2019;42:568-571. doi: 10.1002/clc.23178.
16. Lopes RD, Heizer G, Aronson R, Vora AN, Massaro T, Mehran R, Goodman SG, Windecker S, Darius H, Li J, Averkov O, Bahit MC, Berwanger O, Budaj A, Hijazi Z, Parkhomenko A, Sinnaeve P, Storey RF, Thiele H, **Vinereanu D**, Granger CB, Alexander JH; AUGUSTUS Investigators. Antithrombotic Therapy after Acute Coronary Syndrome or PCI in Atrial Fibrillation. *N Engl J Med*. 2019;380:1509-1524. doi: 10.1056/NEJMoa1817083.
17. Ikonomidis I, Aboyans V, Blacher J, Brodmann M, Brutsaert DL, Chirinos JA, De Carlo M, Delgado V, Lancellotti P, Lekakis J, Mohty D, Nihoyannopoulos P, Parissis J, Rizzoni D, Ruschitzka F, Seferovic P, Stabile E, Tousoulis D, **Vinereanu D**, Vlachopoulos C, Vlastos D, Xaplanteris P, Zimlichman R, Metra M. The role of ventricular-arterial coupling in cardiac disease and heart failure: assessment, clinical implications and therapeutic interventions. A consensus document of the European Society of Cardiology Working Group on Aorta & Peripheral Vascular Diseases, European Association of Cardiovascular Imaging,

and Heart Failure Association. Eur J Heart Fail. 2019;21:402-424. doi: 10.1002/ejhf.1436.

18. Rimbaş RC, Rimbaş M, **Vinereanu D**. Letter to the Editor: Echocardiographic Predictors of a Worse Outcome in Patients With Liver Cirrhosis: What Should We Assess? Hepatology. 2019;69:2714-2715. doi: 10.1002/hep.30584.
19. Washam JB, Hohnloser SH, Lopes RD, Wojdyla DM, **Vinereanu D**, Alexander JH, Gersh BJ, Hanna M, Horowitz J, Hylek EM, Xavier D, Verheugt FWA, Wallentin L, Granger CB; ARISTOTLE Committees and Investigators. Interacting medication use and the treatment effects of apixaban versus warfarin: results from the ARISTOTLE Trial. J Thromb Thrombolysis. 2019;47:345-352. doi: 10.1007/s11239-019-01823-y.
20. Manganaro R, Marchetta S, Dulgheru R, Ilardi F, Sugimoto T, Robinet S, Cimino S, Go YY, Bernard A, Kacharava G, Athanassopoulos GD, Barone D, Baroni M, Cardim N, Hagendorff A, Hristova K, López-Fernández T, de la Morena G, Popescu BA, Penicka M, Ozyigit T, Rodrigo Carbonero JD, van de Veire N, Von Bardeleben RS, **Vinereanu D**, Zamorano JL, Rosca M, Calin A, Moonen M, Magne J, Cosyns B, Galli E, Donal E, Carerj S, Zito C, Santoro C, Galderisi M, Badano LP, Lang RM, Oury C, Lancellotti P. Echocardiographic reference ranges for normal non-invasive myocardial work indices: results from the EACVI NORRE study. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2019;20:582-590. doi: 10.1093/ehjci/jez188.

C. Carti si capitole in carti de specialitate: 2

Autor: „The normal mitral valve” si „Aortic regurgitation” in Textbook of three-dimensional echocardiography, editura Springer 2019.

Coordonator: „Actualitati in Cardiologie”, Editia 2019, editura Mediamed Publicis.

D. Activitati de formare tineri cercetatori:

1. Lucrari de doctorat finalizate in 2019: 2
2. Doctoranzi acceptati in 2019: 2

E. Granturi/proiecte castigate/derulate in 2018: 5 + 13 = 18

1. 2018-2020: “Dezvoltarea de BIONanotehnologii bazate pe Veziculele Extracelulare, aplicabile în diagnosticul precoce, prognosticul și terapia bolii Aterosclerotice (BIOVEA)”, PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0527, contract 83/PCCDI 2018, responsabil partener UMF Carol Davila: Prof Dr Dragos Vinereanu.
2. 2018-2021: “Țintirea mecanismelor imunității innăscute pentru o mai bună stratificare a riscului și identificarea de noi opțiuni terapeutice in infarctul de miocard (INNATE)“, PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0172, contract nr 5/2018, responsabil partener UMF Carol Davila: Prof Dr Dragos Vinereanu.
3. 2018-2020: “Integrated Applied Genetic Traing”, Iceland, Liechtenstein, Norway Grants (coordonator: Dr. Ing. Elena Poenaru; mebru in echipa proiect);
4. 2017-2019: "Performantele hemodinamice ale bypass-ului arterial de tip elicoidal", PN3- P2.1-PED 2016/0293, finantat de UEFISCDI (coordonator: Dr Ing Sandor Bernad; responsabil partener UMF Carol Davila: Prof Dr Dragos Vinereanu). Valoarea totala a grant: 475.000 RON; 176.470 RON in 2017.
5. 2014-2020: “Dezvoltarea infrastructurii publice de cercetare, dezvoltare si crearea de noi infrastructuri”, co-finantat prin intermediul Programului Operational Sectorial ”Cresterea Competitivitatii Economice”, Axa Prioritara 2: Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare pentru competitivitate, Operatiunea 2.2.1.: Dezvoltarea infrastructurii C-D existente si crearea de noi infrastructuri C-D (coordonator: Prof Dr Radu Deac; responsabil teme 2 si 3: Prof Dr Dragos Vinereanu).

NB. Se adauga 13 studii multicentrice internationale, la care sunt membru in Steering Committee.

F. Onoruri, cooperari stiintifice internationale:

1. 2019: Fellow of the American Heart Association

G. Conferinte sustinute in 2019:

1. In strainatate: 5
2. In tara: 33

H. Citari Web of Science Core Collection in 2019: 804

Profesor Irinel Popescu

Cea mai importanta lucrare din 2019

Perioperative Omega-3 fatty Acids Fails to Confer Protection in Liver Surgery. Results of a multicentric, double-blind, randomized controlled trial.

Linecker M, Botea F, Raptis DA, Nicolaescu D, Limani P, Alikhanov R, Kim P, Wirsching A, Kron P, Schneider MA, Tschuor C, Kambakamba P, Oberkofler C, De Oliveira ML, Bonvini J, Efanov M, Graf R, Petrowsky H, Khatkov I, Clavien PA, **Popescu I.** J Hepatol. 2019 Oct 15. pii: S0168-8278(19)30605-1. doi:

10.1016/j.jhep.2019.10.004 **Impact factor:18.946**

Lista ISI a lucrarilor (articole in extenso)- Anul 2019

<https://publons.com/researcher/1184047/irinel-popescu/>

1. The Changing Role of the Surgeon. **Popescu I.** Ann Surg. 2019 Nov;270(5):723-726. **IF: 9.476.**
2. The combination of electroporation and electrolysis (E2) employing different electrode arrays for ablation of large tissue volumes. Klein N, Guenther E, Botea F, Pautov M, Dima S, Tomescu D, Popescu M, Ivorra A, Stehling M, Popescu I. PLoS One. 2019 22;14(8). **IF:2.776**
3. Recurrence Patterns and Timing Courses Following Curative-Intent Resection for Intrahepatic Cholangiocarcinoma. Hu LS, Zhang XF, Weiss M, Popescu I, Marques HP, Aldrighetti L, Maithel SK, Pulitano C, Bauer TW, Shen F, Poultsides

GA, Soubrane O, Martel G, Koerkamp BG, Itaru E, Pawlik TM. *Ann Surg Oncol*. 2019 Aug;26(8):2549-2557. **Times Cited: 2, IF: 3.681**

4. Should Utilization of Lymphadenectomy Vary According to Morphologic Subtype of Intrahepatic Cholangiocarcinoma? Zhang XF, Lv Y, Weiss M, Popescu I, Marques HP, Aldrighetti L, Maithel SK, Pulitano C, Bauer TW, Shen F, Poultsides GA, Soubrane O, Martel G, Koerkamp BG, Itaru E, Pawlik TM. *Ann Surg Oncol*. 2019 Jul;26(7):2242-2250. **Times Cited: 1, IF: 3.681**
5. Pharmacokinetic Profile of Prolonged-Release Tacrolimus When Administered via Nasogastric Tube in De Novo Liver Transplantation: A Sub-Study of the DIAMOND Trial. Undre N, Baccarani U, Britz R, Popescu I. *Ann Transplant*. 2019 ;14;24:268-272. **IF: 1.369**
6. Prognosis After Resection of Barcelona Clinic Liver Cancer (BCLC) Stage 0, A, and B Hepatocellular Carcinoma: A Comprehensive Assessment of the Current BCLC Classification. Tsilimigras DI, Bagante F, Sahara K, Moris D, Hyer JM, Wu L, Ratti F, Marques HP, Soubrane O, Paredes AZ, Lam V, Poultsides GA, Popescu I, Alexandrescu S, Martel G, Workneh A, Guglielmi A, Hugh T, Aldrighetti L, Endo I, Pawlik TM. *Ann Surg Oncol*. 2019. **IF: 3.681.**
7. Effect of Surgical Margin Width on Patterns of Recurrence among Patients Undergoing R0 Hepatectomy for T1 Hepatocellular Carcinoma: An International Multi-Institutional Analysis. Tsilimigras DI, Sahara K, Moris D, Hyer JM, Paredes AZ, Bagante F, Merath K, Farooq AS, Ratti F, Marques HP, Soubrane O, Azoulay D, Lam V, Poultsides GA, Popescu I, Alexandrescu S, Martel G, Guglielmi A, Hugh T, Aldrighetti L, Endo I, Pawlik TM. *J Gastrointest Surg*. 2019 Jun 26. **IF: 2.686**

8. Minimally Invasive Colorectal Surgery - Present and Future Trends. Stănciulea O, Eftimie M, Moșteanu I, Tivadar B, Blăniță D, Popescu I. *Chirurgia (Bucur)*. 2019 Mar-Apr;114(2):167-173
9. Evaluation of the ACS NSQIP Surgical Risk Calculator in Elderly Patients Undergoing Hepatectomy for Hepatocellular Carcinoma. Sahara K, Paredes AZ, Merath K, Tsilimigras DI, Bagante F, Ratti F, Marques HP, Soubrane O, Beal EW, Lam V, Poultsides GA, **Popescu I**, Alexandrescu S, Martel G, Aklile W, Guglielmi A, Hugh T, Aldrighetti L, Endo I, Pawlik TM. *J Gastrointest Surg*. 2019 Apr 1. **IF: 2.686**
10. The role of the vasculature niche on insulin-producing cells generated by transdifferentiation of adult human liver cells. Meivar-Levy I, Zoabi F, Nardini G, Manevitz-Mendelson E, Leichner GS, Zadok O, Gurevich M, Mor E, Dima S, **Popescu I**, Barzilai A, Ferber S, Greenberger S. *Stem Cell Res Ther*. 2019, 13;10(1). **Times Cited: 1. IF: 4.627**
11. Deliberate external pancreatic fistula after pancreaticoduodenectomy performed in the setting of acute pancreatitis, and its internalization through fistula-jejunostomy. Alexandrescu ST, Zlate AC, Grigorie RT, Ionescu M, **Popescu I**. *Hepatobiliary Pancreat Dis Int*. 2019 Oct 25.
12. Comprehensive transcriptomic analyses of tissue, serum, and serum exosomes from hepatocellular carcinoma patients. Mjelle R, Dima SO, Bacalbasa N, Chawla K, Sorop A, Cucu D, Herlea V, Sætrom P, **Popescu I**. *BMC Cancer*. 2019 Oct 28;19(1):1007. **IF: 2.933**
13. Defining the chance of cure after resection for hepatocellular carcinoma within and beyond the Barcelona Clinic Liver Cancer guidelines: A multi-institutional analysis of 1,010 patients. Tsilimigras DI, Bagante F, Moris D, Merath K, Paredes AZ, Sahara K, Ratti F, Marques HP, Soubrane O, Lam V, Poultsides GA, **Popescu**

I, Alexandrescu S, Martel G, Workneh A, Guglielmi A, Hugh T, Aldrighetti L, Endo I, Pawlik TM. Surgery. 2019 Oct 9. **IF: 3.476**

14.Perioperative Omega-3 fatty Acids Fails to Confer Protection in Liver

Surgery. Results of a multicentric, double-blind, randomized controlled trial.

Linecker M, Botea F, Raptis DA, Nicolaescu D, Limani P, Alikhanov R, Kim P, Wirsching A, Kron P, Schneider MA, Tschuor C, Kambakamba P, Oberkofler C, De Oliveira ML, Bonvini J, Efanov M, Graf R, Petrowsky H, Khatkov I, Clavien PA, **Popescu I.** J Hepatol. 2019 Oct 15. pii: S0168-8278(19)30605-1. doi:

10.1016/j.jhep.2019.10.004 **Impact factor:18.946**