

ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE BIOMEDICALE - SD-SBM

Facultatea de Medicină și Farmacie

DOMENIUL DE DOCTORAT – MEDICINĂ

Reactualizat 12.09.2022

Prof.dr.habil. Gabriela Gurău

gabriela.gurau@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Rezistența la antibiotice, fenotipuri și genotipuri de rezistență a tulpinilor microbiene
2. Studiul modificărilor microbiotei intestinale în bolile alergice, metabolice, autoimune și neoplazice
3. Aplicații ale biologiei moleculare în diagnosticul bolilor infecțioase

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Microbiota umană. Tulpini bacteriene patogene. Biofilme
Mecanisme de acțiune a antibioticelor
Rezistența la antibiotice: Mecanisme de rezistență la antibiotice; Rezistența la antibiotice intrinsecă și dobândită
Rolul microbiotei normale a omului în dezvoltarea rezistenței la antibiotice
Caracterizarea fenotipică a susceptibilității la antibiotice
Extracția ADN-ului și secvențierea
Identificarea mutațiilor în genele asociate cu rezistența
Rolul transferului orizontal de gene. Originea genelor mobile
Modificări tranzitorii în permeabilitatea bacteriană la antibiotice
Selecția microorganismelor rezistente la antibiotice; stabilitatea rezistenței bacteriilor la antibiotice și factorii care influențează stabilitatea rezistenței la antibiotice
2. Microbiota gastrointestinală (MGI)
Funcțiile biologice ale microbiotei intestinale umane:
 - *Integritatea peretelui epitelial;*
 - *Barieră împotriva colonizării agenților patogeni;*
 - *Dezvoltarea răspunsului imun;*
 - *Sursa de energie;*
 - *Biosinteza vitaminelor ;*
 - *Transformarea sărurilor biliare;*
 - *Metabolismul xenobiotic;*
 - *Dezvoltarea și maturizarea SNC.*Microbiota și dezvoltarea sistemului imun
Microbiota și boli demielinizante
Microbiota și scleroza multiplă
Microbiota MGI și infecțiile de origine exogenă sau endogenă:
 - *Microbiota-interacțiuni patogene*
 - *Microbi- interacțiuni microbiene*
 - *Rolul Microbiotei MGI în bolile autoimune și inflamatorii: diabetul tip 1, artrita reumatoidă, boala celiacă, boala inflamatorie a intestinului, boli alergice, Lupus eritematos sistemic, patologii autoimune legate de piele, boli inflamatorii neurologice*Microbiota intestinului și interacțiunile sistemului imunitar în cancer:
 - *Microbiota gastrică și malignitatea gastrică;*

- *Carcinogeneza colorectală*;
- Microbiomul uman și bolile alergice
- Perturbații externe ale stării de eubioză
- Rolul prebioticelelor
- 3. Structura ADN-ului
- Replicarea ADN-ului
- Transcripția ARN-ului
- Metode de izolare a ADN-ului și ARN-ului în laboratorul clinic
- Eșantionarea. Depozitarea și transportul eșantioanelor
- Izolarea acizilor nucleici: ADN și ARN și cuantificarea acestora
- Amplificarea acizilor nucleici
- Reacția în lanț a polimerazei: Componentele reacției în lanț a polimerazei; Proiectarea grundurilor; Cicluri ale reacției în lanț a polimerazei
- Detectarea acizilor nucleici: Electroforeza în gel; Reacția cantitativă în lanț a polimerazei.
- Sonde de hidroliză și hibridizare
- Agenții bolilor infecțioase
- Diagnosticul molecular al infecțiilor sistemului nervos central
- Diagnosticul molecular al infecțiilor pulmonare
- Diagnosticul molecular al infecțiilor cardiace
- Diagnosticul molecular al infecțiilor gastrointestinale
- Diagnosticul molecular al infecțiilor sistemice

Bibliografie

1. Levinson W. Review of Medical Microbiology and Immunology, 16-th edition; Mc GrawHill – Lange, 2020
- Jawetz, Melnick, Adelberg's Medical Microbiology -28-th edition; Lange Medical Books/McGraw-Hill; 2019
- Buiuc D, Neguț M: Tratat de microbiologie clinică. Ediția a III-a, București, Edituramedicală, 2017
- Camorlinga-Ponce, Margarita, et al. „Phenotypic and genotypic antibiotic resistance patterns in *Helicobacter pylori* strains from ethnically diverse population in México”. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* (2021): 936,
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcimb.2020.539115/full>
- Corona, Fernando, and Jose L. Martinez. "Phenotypic resistance to antibiotics." *Antibiotics* 2.2 (2013): 237-255, <https://www.mdpi.com/2079-6382/2/2/237>
- Fontana, Cecilia, et al. "Incidence of Tetracycline and Erythromycin Resistance in Meat- Associated Bacteria: Impact of Different Livestock Management Strategies." *Microorganisms* 9.10 (2021): 2111,
<https://www.mdpi.com/2076-2607/9/10/2111>
- Abdolmaleki, Zohreh, Zohreh Mashak, and Farhad Safarpour Dehkordi. "Phenotypic and genotypic characterization of antibiotic resistance in the methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains isolated from hospital cockroaches." *Antimicrobial Resistance & Infection Control* 8.1 (2019): 1-14,
<https://aricjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13756-019-0505-7>
- Tartari, Ermira, et al. "Antimicrobial Resistance and Infection Control." (2015),
<http://dx.doi.org/10.1186/s13756-015-0061-8>
2. Veronica Lazar, Lia-Mara Ditu, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru, Irina Gheorghe, Carmen

Curutiu, Alina Maria Holban, Ariana Picu, Laura Petcu și Mariana Carmen Chifiriuc. Aspects of Gut Microbiota and Immune System Interactions in Infectious Diseases, Immunopathology, and Cancer Front. Immunol., 15 August 2018 | <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.01830>

F. Castillo-Álvarez, and M.E. Marzo-Sola. Role of intestinal microbiota in the development of multiple sclerosis. Papel de la microbiota intestinal en el desarrollo de la esclerosis múltiple. Neurologia, Vol. 32. Issue 3, pages 175-184 (April 2017)

Maria do Carmo Friche PASSOS, Joaquim Prado Moraes-Filho. Intestinal microbiota in digestive diseases. Arq. Gastroenterol. vol.54 no.3 São Paulo July/Sept. 2017

Sturgeon, Craig, and Alessio Fasano. "Zonulin, a regulator of epithelial and endothelial barrier functions, and its involvement in chronic inflammatory diseases." *Tissue barriers* 4.4 (2016): e1251384, <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21688370.2016.1251384>

Rinninella, Emanuele, et al. "Food components and dietary habits: keys for a healthy gutmicrobiota composition." *Nutrients* 11.10 (2019): 2393, <https://www.mdpi.com/2072-6643/11/10/2393>

Blasco, Telmo, et al. "An extended reconstruction of human gut microbiota metabolism of dietary compounds." *Nature communications* 12.1 (2021): 1-12, <https://www.nature.com/articles/s41467-021-25056-x>

Mukherjee, Suprabhat, et al. "Gut microbes as future therapeutics in treating inflammatory and infectious diseases: lessons from recent findings." *The Journal of nutritional biochemistry* 61 (2018): 111-128, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955286318301918>

De Vos, Willem M., and Elisabeth AJ de Vos. "Role of the intestinal microbiome in health and disease: from correlation to causation." *Nutrition reviews* 70.suppl_1 (2012): S45-S56, https://academic.oup.com/nutritionreviews/article/70/suppl_1/S45/1921618?login=true

Hooper, Lora V., Dan R. Littman, and Andrew J. Macpherson. "Interactions between the microbiota and the immune system." *science* 336.6086 (2012): 1268-1273, <https://www.science.org/doi/abs/10.1126/science.1223490>

Hevia, Arancha, et al. "Intestinal dysbiosis associated with systemic lupus erythematosus." *MBio* 5.5 (2014): e01548-14, <https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/mBio.01548-14>

Mu, Qinghui, et al. "Control of lupus nephritis by changes of gut microbiota." *Microbiome* 5.1(2017): <https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-017-0300-8>

Zhang, Xuan, et al. "The oral and gut microbiomes are perturbed in rheumatoid arthritis and partly normalized after treatment." *Nature medicine* 21.8 (2015): 895-905, <https://www.nature.com/articles/nm.3914>

Helmink, Beth A., et al. "The microbiome, cancer, and cancer therapy." *Nature medicine* 25.3 (2019): 377-388, <https://www.nature.com/articles/s41591-019-0377-7>

3.Covic M., Genetică Medicală, Ed.Polirom, 2017

Genetică Medicală (Thompson&Thompson), Ed.limba română, Ed.Hipocrate, 2017.

Severin E., Tehnologii de diagnostic genetic în practica medicală – aplicații și relevanță” (red.M.Hinescu), Ed.Viața Medicală Românească, 2013

Bembea M., Genetica în Pediatrie, compendiu clinic - Ed. Risoprint, 2016

Diallo, Kanny, et al. „Molecular diagnostic assays for the detection of common bacterial meningitis pathogens: A narrative review.” *EBioMedicine* 65 (2021): 103274,
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352396421000670>

Song, Jeong Eun. „Diagnosis of hepatitis B.” *Annals of translational medicine* 4.18 (2016),
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5066055/>

Cloherly, Gavin, et al. „Role of serologic and molecular diagnostic assays in identification and management of hepatitis C virus infection.” *Journal of clinical microbiology* 54.2 (2016): 265-273,
<https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/JCM.02407-15>

Sinha, Mridu, et al. „Emerging technologies for molecular diagnosis of sepsis.” *Clinical microbiology reviews* 31.2 (2018): e00089-17,
<https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/CMR.00089-17>

Zacharioudakis, Ioannis M., et al. „Cost-effectiveness of molecular diagnostic assays for the therapy of severe sepsis and septic shock in the emergency department.” *Plos one* 14.5 (2019): e0217508,
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0217508>

Cilloniz, Catia, Adamantia Liapikou, and Antoni Torres. „Advances in molecular diagnostic tests for pneumonia.” *Current Opinion in Pulmonary Medicine* 26.3 (2020): 241- 248,
https://journals.lww.com/co-pulmonarymedicine/Abstract/2020/05000/Advances_in_molecular_diagnostic_tests_for.9.aspx

Murdoch, David R. „How recent advances in molecular tests could impact the diagnosis of pneumonia.” *Expert review of molecular diagnostics* 16.5 (2016): 533-540,
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1586/14737159.2016.1156536>

Trindade, Fábio, et al. „Pericardial fluid: an underrated molecular library of heart conditions and a potential vehicle for cardiac therapy.” *Basic research in cardiology* 114.2 (2019): 1- 35,
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00395-019-0716-3>

Charbit-Henrion, Fabienne, et al. ”Diagnostic yield of next-generation sequencing in very early-onset inflammatory bowel diseases: a multicentre study.” *Journal of Crohn's and Colitis* 12.9 (2018): 1104-1112,
<https://academic.oup.com/ecco-jcc/article/12/9/1104/4999332?login=true>

Hanson, Kimberly E., and Marc Roger Couturier. „Multiplexed molecular diagnostics for respiratory, gastrointestinal, and central nervous system infections.” *Clinical Infectious Diseases* 63.10 (2016): 1361-1367,
<https://academic.oup.com/cid/article/63/10/1361/2457196?login=true>

Teme de doctorat

1. Manifestările dermatologice din boli infecțioase, gastroenterologice
2. Patologii ale mucoasei bucale reacționale postmedicamentoase, la material compozite dentare, patologii dentare și comorbidități cutaneomucoase
3. Evaluarea relației dintre tratamentul cortizonic administrat în dermatite și alte patologii extracutanate

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Manifestările dermatologice din boli infecțioase, gastroenterologice și afecțiunile asociate în diverse condiții medico chirurgicale
2. Aspecte particulare clinice diagnostice și terapeutice privind factorii de risc, leziunile precursore, tumorile benigne și maligne ale mucoasei orale, oculare, patologii inflamatorii și mecanismele etiopatogenice din perspectiva nedermatologică
3. Dermatocorticoizii topici și reacțiile lor adverse. Evaluarea relației dintre tratamentul cortizonic administrat în dermatite și alte patologii extracutanate

Bibliografie

1. 1. Mital Patel, MD - Dermatologic Manifestations of Gastrointestinal Disease – Medscape
Link : <https://emedicine.medscape.com/article/1093801-overview>
2. Irwin Braverman - Skin Signs of Gastrointestinal Disease, GASTROENTEROLOGY 2003;124:1595–1614; doi:10.1016/S0016-5085(03)00327-5
3. Maral Rahva, Justin Kerstetter - Cutaneous manifestation of gastrointestinal disease - J Gastrointest Oncol. 2016 Apr; 7(Suppl 1): S44–S54
4. Thrash B, Patel M, Shah KR - Cutaneous manifestations of gastrointestinal disease: part II - J Am Acad Dermatol. 2013 Feb;68(2):211.e1-33; quiz 244-6
5. Jonathan S. Levine - Extraintestinal Manifestations of Inflammatory Bowel Disease - Gastroenterol Hepatol (N Y). 2011 Apr; 7(4): 235–241
6. Ghid Practic de Dermatologie Oxford/Susan Burge, Rubeta Marin, Dinny Wallis; ed.versiunii in lb.romana: Calin Giurcaneanu, Florica Sandru, Alin Codrut Nicolescu.- Bucuresti: Editura Hipocrate, 2020. ISBN 978-606-94576-8-9. Editia a doua.
2. 1. Carranza Fermin A., Klokkevold Perry R., Newman Michael G., Takei Henry H., Carranza's clinical periodontology, Missouri, S.U.A., Saunders, Imprint of Elsevier Inc., 2012; ISBN: 978-1-4377-0416-7
2. Alexandru Bucur, Carlos Navarro Vila, John Lowry, Julio Acero, Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, București: Q. Med Publishing, 2009, 2 vol. ISBN 978-973-88553-7-3. Vol. 1. - ISBN 978-973-88553-8-0. Vol.2- ISBN 978-973-88553-9-7, www.quintessence.ro
3. Suspected Cancer. Recognition and Referral, NICE Guideline, No. 12, National Collaborating Centre for Cancer (UK), London: National Institute for Health and Care Excellence (UK); 2015 Jun.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK304993/>
4. Cancer: Disease Control Priorities, Third Edition (Volume 3), Gelband H, Jha P, Sankaranarayanan R, et al., editors. Washington (DC): The International Bank for Reconstruction and Development /The World Bank; 2015 Nov 1.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK343628/>
5. Dental Recall, Recall Interval Between Routine Dental Examinations, NICE Clinical Guidelines, No. 19, National Collaborating Centre for Acute Care (UK), London: National Collaborating Centre for Acute Care (UK); 2004 Oct.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK54542/>

6. Screening for Oral Cancer. A Targeted Evidence Update for the U.S. Preventive Services Task Force, Evidence Syntheses, No. 102, Investigators: Carin M Olson, MD, MS, Brittany U Burda, MPH, Tracy Beil, MS, and Evelyn P Whitlock, MD, MPH.

Rockville (MD): Agency for Healthcare Research and Quality (US); 2013 Apr. Report No.: 13-05186-EF-1

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK132472/>

7. Child and Adolescent Health and Development, 3rd edition, Disease Control Priorities, Vol. 8, Editors: Donald A P Bundy, Nilanthi de Silva, Susan Horton, Dean T. Jamison, and George C. Patton. Washington (DC): The International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank; 2017 Nov 20.

ISBN-13: 978-1-4648-0423-6 ISBN-10: 978-1-4648-0439-7

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK525240/>

8. The Utility of Optical Instrument „ORALOOK®” in the Early Detection of High-risk Oral Mucosal Lesions. Morikawa T, Kosugi A, Shibahara T.

Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Tokyo Dental College, Chiba, Japan
morikawatakamichi@tdc.ac.jp

Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Tokyo Dental College, Chiba, Japan.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26388071?report=abstract>

3. 1. Adults With Eczema May Have Elevated Fracture Risk. Ricki Lewis, PhD. December 24, 2014
2. Association between eczema and increased fracture and bone or joint injury in adults: a US population-based study. Garg N1, Silverberg JI2. JAMA Dermatol. 2015 Jan;151(1):33-41. doi: 10.1001/jamadermatol.2014.2098
3. Van Velsen SG, Haeck IM, Knol MJ, Lam MG, Bruijnzeel-Koomen CA. Two-year assessment of effect of topical corticosteroids on bone mineral density in adults with moderate to severe atopic dermatitis. J Am Acad Dermatol. 2012;66(4):691-693. PubMed Google Scholar Crossref
4. Self - Reported Fractures in Dermatitis Herpetiformis Compared to Coeliac Disease Camilla Pasternack 1, Eriika Mansikka 1,2, Katri Kaukinen 1,3, Kaisa Hervonen 1,2, Timo Reunala 1,2, Pekka Collin 4, Heini Huhtala 5 ID, Ville M. Mattila 6 and Teea Salmi 1,2,* Received: 15 February 2018; Accepted: 12 March 2018; Published: 14 March 2018
5. Osteoporosis in adult patients with atopic dermatitis: A nation wide population-based study Ching-Ying Wu, #1,2 Ying-Yi Lu, #2,3,4 Chun-Ching Lu, 5 Yu-Feng Su, 6,7 Tai-Hsin Tsai, 6,7 and Chieh-Hsin Wu 2,6,7,* PLoS One. 2017; 12(2): e0171667. Published online 2017 Feb 16. doi: 10.1371/journal.pone.0171667

Prof.dr.habil. Dana Tutunaru

dana.tutunaru@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Secvențierea genomului virusului SARS-CoV 2
2. Pattern de rezistență bacteriană a genului E. coli în infecțiile urinare
3. Biomarkeri în tumorile mamare
4. Diagnosticul molecular la pacienții hematologici

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Actualități în diagnosticul infecțiilor cu SARS-CoV 2
2. Rezistența bacteriană a agenților infecțioși în urină
3. Biomarkeri în patologia oncologică
4. Tehnici din domeniul diagnosticului molecular
5. Sindroame mielo-proliferative și leucemii acute

Bibliografie

1. Kumar si Clark Medicină clinică/ Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse; coo (d. ed. în lb. română: Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea, București, 2021, Editura Hipocrate, ISBN 978-606-95178-0-2
2. Dennis Kasper, Anthony Fauci. Harrison's Infectious Diseases: Third edition, 2017, McGraw Hill Education, ISBN-13: 9781259835971
3. Centrul National de Supraveghere si Control al Bolilor Transmisibile. Metodologii. Ghiduri, protocoale si proceduri. <https://www.cnscbt.ro/>
4. Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Național de Supraveghere și Control a Bolilor Transmisibile
5. <https://www.cnscbt.ro/index.php/analiza-cazuri-confirmate-covid19/1721-raport-saptamanal-episaptamana18>
6. Kathryn V. Holmes – Coronaviridae and Their Replication, în Virology, Second Ed., ed. B. N. Fields, D. M. Knipe et al., Raven Press, Ltd, New York, 1990.
7. Susan R. Weiss and Sonia Navas-Martin – Coronavirus Pathogenesis and the Emerging Pathogen severe Acute Respiratory Coronavirus – MMBR, 2005, 69, 4, p. 635-664.
8. Greer J, Rodgers G, Galader B, Wintrob's clinical Hematology, ed. 14, Walters Kluwer, 2019
9. Hoffbrand V, Moss P, Hoffbrand's Essential Haematology, ed. 7, Wilwy Blackwell, 2016
10. Kaushansky K, Lichtman M, Prchal J, et al, Williams Hematology, ed.9, McGraw-Hill Education, 2016
11. 4. Rodgers G, Young N, The Bethesda Handbook of Clinical Hematology, ed.4, Wolters Kluwer, 2018
12. 5. Rodak B, Carr J, Clinical Hematology Atlas, ed. 5, Elsevier, 2017
13. 6. Hoffbrand V, Vyas P, Campo E, et al, Color Atlas of Clinical Hematology: Molecular and Cellular Basis of Disease, ed.5, Wiley Blackwell, 2019
14. Lupu A, Vladareanu A, Coriu D Hematologie clinica, Bucuresti, Editura universitara „Carol Davila”, 2017
15. Gherasim L, Oproiu I Actualitati in medicina interna, Bucuresti, Editura medicala, 2019.
16. Emadi A, Karp J, Acute Leukemia: An Illustrated Guide to Diagnosis and Treatment, New York, Springer Publishing, 2018
17. Barbu D, Mut Popescu D, Diagnostic imunofenotipoc in imagini, Editura Medicala, 2018
18. Enache C, Vladareanu A, Bumbea H, Caracterizarea epidemiologica si imunofenotipica a leucemiilor acute mieloide, Romanian Journal of Medical Practice, vol. 12, nr. 4, 2017, 234-239
19. Blackburn LM, Bender S, Brown S. Acute Leukemia: Diagnosis and Treatment. Semin Oncol Nurs. 2019 Dec;35(6):150950. doi: 10.1016/j.soncn.2019.150950. Epub 2019 Nov 20. PMID: 31757585
20. Döhner H, Estey E, Grimwade D, Amadori S, Appelbaum FR, Büchner T, Dombret H, Ebert BL, Fenaux P, Larson RA, Levine RL, Lo-Coco F, Naoe T, Niederwieser D, Ossenkoppele GJ, Sanz M, Sierra J, Tallman MS, Tien HF, Wei AH, Löwenberg B, Bloomfield CD. Diagnosis and management of AML in adults: 2017 ELN recommendations from an international expert panel. Blood. 2017 Jan 26;129(4):424-447. doi: 10.1182/blood-2016-08-733196. Epub 2016 Nov 28. PMID: 27895058; PMCID: PMC5291965
21. Estey EH. Acute myeloid leukemia: 2019 update on risk-stratification and management. Am J

- Hematol. 2018 Oct;93(10):1267-1291. doi: 10.1002/ajh.25214. PMID: 30328165
22. Mukherjee S, Sekeres MA. Novel Therapies in Acute Myeloid Leukemia. Semin Oncol Nurs. 2019 Dec;35(6):150955. doi: 10.1016/j.soncn.2019.150955. Epub 2019 Nov 20. PMID: 31759818
 23. Kurtin S. Interdisciplinary Management of Acute Leukemia Across the Continuum of Care. Semin Oncol Nurs. 2019 Dec;35(6):150953. doi: 10.1016/j.soncn.2019.150953. Epub 2019 Nov 18. PMID: 31748172
 24. Shah NN, Fry TJ. Mechanisms of resistance to CAR T cell therapy. Nat Rev Clin Oncol. 2019 Jun;16(6):372-385. doi: 10.1038/s41571-019-0184-6. PMID: 30837712; PMCID: PMC8214555
 25. Garcia-Manero G, Chien KS, Montalban-Bravo G. Myelodysplastic syndromes: 2021 update on diagnosis, risk stratification and management. Am J Hematol. 2020 Nov;95(11):1399-1420. doi: 10.1002/ajh.25950. PMID: 32744763
 26. Ogawa S. Genetics of MDS. Blood. 2019 Mar 7;133(10):1049-1059. doi: 10.1182/blood-2018-10-844621. Epub 2019 Jan 22. PMID: 30670442; PMCID: PMC6587668
 27. Smith BN, Savona M, Komrokji RS. Challenges in Myelodysplastic/Myeloproliferative Neoplasms (MDS/MPN). Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2019 Jan;19(1):1-8. doi: 10.1016/j.clml.2018.11.019. Epub 2018 Nov 23. PMID: 30555034; PMCID: PMC7493410
 28. Barbui T, Thiele J, Gisslinger H, Kvasnicka HM, Vannucchi AM, Guglielmelli P, Orazi A, Tefferi A. The 2016 WHO classification and diagnostic criteria for myeloproliferative neoplasms: document summary and in-depth discussion. Blood Cancer J. 2018 Feb 9;8(2):15. doi: 10.1038/s41408-018-0054-y. PMID: 29426921; PMCID: PMC5807384

Prof.dr.habil. Doina-Carina Voinescu

doina.voinescu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Diagnosticul clinic și paraclinic în patologia reumatologică
2. Terapii inovative în boala inflamatorie cronică reumatismală
3. Recuperarea medicală în afecțiunile musculoscheletale
4. Abordarea multidisciplinară a pacientului cu patologie multiplă

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Manifestări extraarticulare în poliartrita reumatoidă
2. Abordarea diagnostică și terapeutică în vasculite
3. Tumori ale țesuturilor moi periarticulare - diagnostic imagistic
4. Implicarea ecografiei musculoscheletale în afecțiunile reumatismale: diagnosticul precoce, terapia cu ecoghidaj, monitorizarea bolii inflamatorii cronice
5. Piciorul disfuncțional postraumatic și reumatismal – ținte și limite în recuperarea medicală
6. Principii moderne de recuperare în reumatismul degenerativ
7. Managementul terapeutic și recuperator al pacientului cu patologie metabolică
8. Importanța diagnosticului molecular în patologia neoplazică
9. Diagnosticul, terapia și recuperarea pacientului cu patologie cardio-vasculară sau respiratorie

Bibliografie

1. Eugen Popescu, Ruxandra Ionescu – Compendiu de reumatologie, editia 3a, Ed. Tehnica, Bucuresti, 2001
2. Ruxandra Ionescu. Reumatologie. Ed. Universitara “Carol Davila”, București, 2017
3. Kelley & Firestein’s – Textbook of Rheumatology, tenth edition, Elsevier, 2017
4. EULAR Textbook of Rheumatic Diseases. Second Edition.Ed. Biljsma JWJ, Hachulla E. BMJ

- Publishing Group Ltd. 2016
5. „Recuperare, Medicină Fizică și Balneoclimatologie – Noțiuni de Bază și Actualități” vol. I, Gelu Onose, Editura Medicală, București, 2007
 6. <http://www.emedicine.com/rheumatology/index.shtml>
 7. Harrison, Principii de Medicina Interna, editia a 14-a
 8. Ghiduri Clinice Internaționale - www.ms.ro
 9. Protocoale Clinice Naționale - www.ms.ro
 10. Standarde medicale. Algoritmi de conduită - www.ms.ro

Conf.dr.habil. Miruna-Luminița Drăgănescu

miruna.draganescu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Rezistența bacteriană la antibiotice și utilizarea judicioasă a antibioticelor
2. Hepatitele virale-aspecte particulare loco-regionale în contextul terapiilor antivirale
3. Infecția cu virusul imunodeficienței umane și fenomenul de ageing

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Terapia antiinfecțioasă: antibiotice, antiviralele, antifungice, antiparazitare.
2. Pneumoniile acute comunitare și nosocomiale.
3. Infecția cu SARS-CoV-2
4. Meningitele și encefalitele acute
5. Hepatitele virale acute și cronice
6. Infecția cu HIV/SIDA
7. Rezistența la antibiotice în infecțiile asociate asistenței medicale și infecții comunitare
8. Infecții la pacienții imunodeprimați

Bibliografie

1. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci. Harrison, Boli Infecțioase, Ed 2, Editura All, 2020
ISBN 978-606-587-431-2
2. Andrej Spec, Gerome Escota, Courtney Chrisler, Bethany Davies. Comprehensive Review of Infectious Diseases. Editura ELSEVIER, 2020
3. Dominic Mertz, Fiona Small, Nick Daneman. Evidence-based Infectious Diseases. Third edition. Ed Wiley Blackwell, 2018
ISBN 978-1-119-26031-8
4. Ceaușu Emanoil, Tratat de Boli Infecțioase, Volumul 1, Editura Medicală, 2018
ISBN 978-973-39-0847-0
5. Ceaușu Emanoil, Tratat de Boli Infecțioase. Volumul 2, Editura Medicală, 2020
ISBN 978-973-39-0877-7
6. Adrian Streinu-Cercel, Victoria Aramă, Petre Iacob Calistru, Boli Infecțioase – curs pentru studenți și medici rezidenți, Volumul 1, Editura Universitară “Carol Davila”, 2019
ISBN 978-606-011-063-7; 978-606-011-081-1
7. Adrian Streinu-Cercel, Victoria Aramă, Petre Iacob Calistru. Boli Infecțioase – curs pentru studenți și medici rezidenți. Volumul 2, Editura Universitară ” Carol Davila”, 2021
ISBN 978-606-011-063-7; 978-606-011-082-8

Teme de doctorat

1. Toxicități și răspuns la tratamentul cu inhibitori check point în cancerul bronhopulmonar non-small cell.
2. Corelații între toxicități și răspunsul la terapia biologică țintită în cancerul bronhopulmonar non-small.
3. Tratamentul concomitent cu inhibitori CDK4/6 și radioterapie în cancerul glandei mamare. Profilul toxicităților și răspunsul la tratament.
4. Radioterapia hipofracționată în cancerul glandei mamare oligometastatic.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Epidemiologia cancerului bronhopulmonar și a cancerului glandei mamare.
2. Diagnosticul molecular în cancerul bronhopulmonar și în cancerul glandei mamare.
3. Factori predictivi și biomarkeri prognostici în cancerul bronhopulmonar și în cancerul glandei mamare.
4. Terapia țintită în cancerul bronhopulmonar și în cancerul glandei mamare.
5. Imunoterapia în cancerul bronhopulmonar și în cancerul glandei mamare.
6. Principii de tratament în boala localizată în cancerul bronhopulmonar și cancerul glandei mamare.
7. Principii de tratament în boala metastatică în cancerul bronhopulmonar și cancerul glandei mamare. Tratament de primă linie și terapiile subsecvente. Boala oligometastatică versus plurimetastatică.
8. Managementul terapeutic al cancerului glandei mamare cu receptori de estrogeni pozitivi și cu HER2 neu negativ.

Bibliografie

1. Tudor Eliade Ciuleanu, Nicolae Todor, Patriciu Achimas-Cadariu, Dana-Ioana Iancu, Milan Paul Kubelac, Alexandra – Cristina Bot. Compendiu de oncologie medicală: principii și practică. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2021.
2. Goetz MP, Toi M, Campone M, Sohn J, Paluch-Shimon S, Huober J, et al. MONARCH 3: Abemaciclib as initial therapy for advanced breast cancer. *J Clin Oncol.* 2017;35(32):3638–46.;
3. Cristofanilli M, Turner NC, Bondarenko I, Ro J, Im SA, Masuda N, et al. Fulvestrant plus palbociclib versus fulvestrant plus placebo for treatment of hormone-receptor-positive, HER2-negative metastatic breast cancer that progressed on previous endocrine therapy (PALOMA-3): final analysis of the multicentre, double-blind, phase 3 randomised controlled trial. *Lancet Oncol.* 2016;17(4):425–39.;
4. Tripathy D, Im SA, Colleoni M, Franke F, Bardia A, Harbeck N, et al. Ribociclib plus endocrine therapy for premenopausal women with hormone-receptorpositive, advanced breast cancer (MONALEESA-7): a randomised phase 3 trial. *Lancet Oncol.* 2018;19(7):904–15.;
5. Sledge GW Jr, Toi M, Neven P, Sohn J, Inoue K, Pivot X, et al. MONARCH 2: Abemaciclib in combination with fulvestrant in women with HR+/HER2- advanced breast cancer who had progressed while receiving endocrine therapy. *J Clin Oncol.* 2017;35(25):2875–84.;
6. Slamon DJ, Neven P, Chia S, Fasching PA, De Laurentiis M, Im SA, et al. Phase III randomized study of ribociclib and fulvestrant in hormone receptor-positive, human epidermal growth factor receptor 2-negative advanced breast cancer: MONALEESA-3. *J Clin Oncol.* 2018;36(24):2465–72.;
7. Chowdhary M, Sen N, Chowdhary A, Usha L, Cobleigh MA, Wang D, et al. Safety and efficacy of Palbociclib and radiation therapy in patients with metastatic breast cancer: initial results of a novel combination. *Adv Radiat Oncol.* 2019;4(3):453–7.;
8. Ippolito E, Greco C, Silipigni S, Dell'Aquila E, Petrianni GM, Tonini G, et al. Concurrent radiotherapy with palbociclib or ribociclib for metastatic breast cancer patients: preliminary assessment of toxicity. *Breast.* 2019;46:70–4.;

9. Moding EJ, Kastan MB, Kirsch DG. Strategies for optimizing the response of cancer and normal tissues to radiation. *Nat Rev Drug Discov.* 2013;12(7): 526–42.;
10. Ghidurile National Comprehensive Cancer Network (NCCN);
11. Ghidurile European Society of Medical Oncology (ESMO);
12. START Trialists' Group, Bentzen SM, Agrawal RK, Aird EG, Barrett JM, Barrett-Lee PJ, Bentzen SM, Bliss JM, Brown J, Dewar JA, Dobbs HJ, Haviland JS, Hoskin PJ, Hopwood P, Lawton PA, Magee BJ, Mills J, Morgan DA, Owen JR, Simmons S, Sumo G, Sydenham MA, Venables K, Yarnold JR. The UK Standardisation of Breast Radiotherapy (START) Trial B of radiotherapy hypofractionation for treatment of early breast cancer: a randomised trial. *Lancet.* 2008 Mar 29;371(9618):1098-107. doi: 10.1016/S0140-6736(08)60348-7. Epub 2008 Mar 19. PMID: 18355913; PMCID: PMC2277488;
13. START Trialists' Group, Bentzen SM, Agrawal RK, Aird EG, Barrett JM, Barrett-Lee PJ, Bliss JM, Brown J, Dewar JA, Dobbs HJ, Haviland JS, Hoskin PJ, Hopwood P, Lawton PA, Magee BJ, Mills J, Morgan DA, Owen JR, Simmons S, Sumo G, Sydenham MA, Venables K, Yarnold JR. The UK Standardisation of Breast Radiotherapy (START) Trial A of radiotherapy hypofractionation for treatment of early breast cancer: a randomised trial. *Lancet Oncol.* 2008 Apr;9(4):331-41. doi: 10.1016/S1470-2045(08)70077-9. Epub 2008 Mar 19. PMID: 18356109; PMCID: PMC2323709.;
14. Brunt AM, Haviland JS, Kirby AM, Somaiah N, Wheatley DA, Bliss JM, Yarnold JR. Five-fraction Radiotherapy for Breast Cancer: FAST-Forward to Implementation. *Clin Oncol (R Coll Radiol).* 2021 Jul;33(7):430-439. doi: 10.1016/j.clon.2021.04.016. Epub 2021 May 19. PMID: 34023185.
15. Onesti CE, Jerusalem G. CDK4/6 inhibitors in breast cancer: differences in toxicity profiles and impact on agent choice. A systematic review and meta-analysis. *Expert Rev Anticancer Ther.* 2021 Mar;21(3):283-298. doi: 10.1080/14737140.2021.1852934. Epub 2020 Dec 13. PMID: 33233970;
16. De Groot AF, Kuijpers CJ, Kroep JR. CDK4/6 inhibition in early and metastatic breast cancer: A review. *Cancer Treat Rev.* 2017 Nov;60:130-138. doi: 10.1016/j.ctrv.2017.09.003. Epub 2017 Sep 20. PMID: 28961554;
17. Yang L, Xue J, Yang Z, Wang M, Yang P, Dong Y, He X, Bao G, Peng S. Side effects of CDK4/6 inhibitors in the treatment of HR+/HER2- advanced breast cancer: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Ann Palliat Med.* 2021 May;10(5):5590-5599. doi: 10.21037/apm-21-1096. PMID: 34107710.

Prof.dr.habil. Mihaela-Cezarina Mehedinți

mihaela.mehedinti@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Mecanoreglarea migrației celulare, diferențierea și remodelarea matricei extracelulare în modelele de vindecare a rănilor.
2. Corelații morfologice și funcționale privind modificările compoziției și structurii țesutului osos în raport cu unele boli metabolice.
3. Modificări clinice și morfologice retiniene în afecțiunile neurologice.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Dialogul dinamic între celule și matricea extracelulară. Reglarea interacțiunilor fibronectinei și colagenului de tip 1 în matricea extracelulară.
2. Evidențierea modificărilor de compoziție și de structură a osului subcondral. Afectarea țesutului osos în DZ, hipertiroidism, hipotiroidism, gută, obezitate.
3. Modificări ale retinei și fibrelor nervoase retiniene în patologia neuro-oftalmologică.

Bibliografie

1. Hahn LHE, Yamada KM. Identification and Isolation of a Collagen-Binding Fragment of the Adhesive Glycoprotein Fibronectin. *P Natl Acad Sci USA* 76, 1160-1163 (1979).
2. Erat MC, Schwarz-Linek U, Pickford AR, Farndale RW, Campbell ID, Vakonakis I. Implications for Collagen Binding from the Crystallographic Structure of Fibronectin (6)FnI(1-2)FnII(7)FnI. *J Biol Chem* 285, 33764- 33770 (2010).
3. Erat MC, Slatter DA, Lowe ED, Millard CJ, Farndale RW, Campbell ID, Vakonakis I. Identification and structural analysis of type I collagen sites in complex with fibronectin fragments. *P Natl Acad Sci USA* 106, 4195-4200 (2009).
4. Sottile J, Hocking DC. Fibronectin polymerization regulates the composition and stability of extracellular matrix fibrils and cell-matrix adhesions. *Mol Biol Cell* 13, 3546-3559 (2002).
5. Kadler KE, Hill A, Canty-Laird EG. Collagen fibrillogenesis: fibronectin, integrins, and minor collagens as organizers and nucleators. *Curr Opin Cell Biol* 20, 495-501 (2008).
6. Lindmark H, Guss B. SFS, a novel fibronectin-binding protein from *Streptococcus equi*, inhibits the binding between fibronectin and collagen. *Infect Immun* 67, 2383-2388 (1999).
7. Sottile J, Shi F, Rublyevska I, Chiang HY, Lust J, Chandler J. Fibronectin-independent collagen I deposition modulates the cell response to fibronectin. *Am J Physiol-Cell Ph* 293, C1934-C1946 (2007).
8. Hynes RO. The dynamic dialogue between cells and matrices: Implications of fibronectin's elasticity. *P Natl Acad Sci USA* 96, 2588-2590 (1999).
9. Pankov R, Yamada KM. Fibronectin at a glance. *J Cell Sci* 115, 3861-3863 (2002).
10. Davidson LA, Marsden M, Keller R, Desimone DW. Integrin alpha5beta1 and fibronectin regulate polarized cell protrusions required for *Xenopus* convergence and extension. *Curr Biol* 16, 833-844 (2006).
11. Olejnik C, Falgayrac G, During A, Cortet B, Penel G. Doses effects of zoledronic acid on mineral apatite and collagen quality of newly-formed bone in the rat's calvaria defect. *Bone*. 2016;89:32-9.
12. Karampas IA, Orkoula MG, Kontoyannis CG. A quantitative bioapatite/collagen calibration method using Raman spectroscopy of bone. *J Biophotonics*. 2013;6(8):573-86.
13. Aparicio S, Doty SB, Camacho NP, Paschalis EP, Spevak L, Mendelsohn R, et al. Optimal methods for processing mineralized tissues for Fourier transform infrared microspectroscopy. *Calcif Tissue Int*. 2002;70(5):422-9.
14. Yeni YN, Yerramshetty J, Akkus O, Pechey C, Les CM. Effect of fixation and embedding on Raman spectroscopic analysis of bone tissue. *Calcif Tissue Int*. 2006;78(6):363-71.
15. Allen MR, Burr DB. Bisphosphonate effects on bone turnover, microdamage, and mechanical properties: what we think we know and what we know that we don't know. *Bone*. 2011;49(1):56-65.
16. Brenner E. Human body preservation - old and new techniques. *J Anat*. 2014;224(3):316-44. 40. Unger S, Blauth M, Schmoelz W. Effects of three different preservation methods on the mechanical properties of human and bovine cortical bone. *Bone*. 2010;47(6):1048-53.
17. Brezinski, M.E.; Tearney, G.J.; Bouma, B.E.; Izatt, J.A.; Hee, M.R.; Swanson, E.A.; Southern, J.F.; Fujimoto, J.G. Optical coherence tomography for optical biopsy. Properties and demonstration of vascular pathology. *Circulation* 1996, 93, 1206–1213, doi:10.1161/01.cir.93.6.1206.
18. Osiac, E.; Bălșeanu, T.-A.; Cătălin, B.; Mogoantă, L.; Gheonea, C.; Dinescu, S.N.; Albu, C.V.; Cotoi, B.V.; Tica, O.-S.; Sfredel, V. Optical coherence tomography as a promising imaging tool for brain investigations. *Rom J Morphol Embryol* 2014, 55, 507–512.
19. Ștefănescu-Dima, A.Ș.; Corîci, C.A.; Mănescu, M.R.; Sas, T.N.; Iancău, M.; Mocanu, C.L. Posterior vitreous detachment and macular anatomical changes - a tomographic-electroretinographic study. *Rom J Morphol Embryol* 2016, 57, 751–758.
20. Kadomoto, S.; Uji, A.; Muraoka, Y.; Akagi, T.; Tsujikawa, A. Enhanced Visualization of Retinal Microvasculature in Optical Coherence Tomography Angiography Imaging via Deep Learning. *Journal of Clinical Medicine* 2020, 9, 1322, doi:10.3390/jcm9051322.

21. Farinha, C.; Cachulo, M.L.; Coimbra, R.; Alves, D.; Nunes, S.; Pires, I.; Marques, J.P.; Costa, J.; Martins, A.; Sobral, I.; et al. Age-Related Macular Degeneration Staging by Color Fundus Photography vs. Multimodal Imaging—Epidemiological Implications (The Coimbra Eye Study—Report 6). *Journal of Clinical Medicine* 2020, 9, 1329, doi:10.3390/jcm9051329.
22. Nagai, N.; Minami, S.; Suzuki, M.; Shinoda, H.; Kurihara, T.; Sonobe, H.; Watanabe, K.; Uchida, A.; Ban, N.; Tsubota, K.; et al. Macular Pigment Optical Density and Photoreceptor Outer Segment Length as Predisease Biomarkers for Age-Related Macular Degeneration. *Journal of Clinical Medicine* 2020, 9, 1347, doi:10.3390/jcm9051347.
23. Ozawa, Y.; Sasaki, M.; Takahashi, N.; Kamoshita, M.; Miyake, S.; Tsubota, K. Neuroprotective Effects of Lutein in the Retina. *Curr Pharm Des* 2012, 18, 51–56, doi:10.2174/138161212798919101.
24. Sasaki, M.; Ozawa, Y.; Kurihara, T.; Noda, K.; Imamura, Y.; Kobayashi, S.; Ishida, S.; Tsubota, K. Neuroprotective effect of an antioxidant, lutein, during retinal inflammation. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 2009, 50, 1433–1439, doi:10.1167/iovs.08-2493.
25. Sasaki, M.; Yuki, K.; Kurihara, T.; Miyake, S.; Noda, K.; Kobayashi, S.; Ishida, S.; Tsubota, K.; Ozawa, Y. Biological role of lutein in the light-induced retinal degeneration. *J. Nutr. Biochem.* 2012, 23, 423–429, doi:10.1016/j.jnutbio.2011.01.006.

Prof.dr.habil. Letiția-Doina Duceac

duceac.doina@ugal.ro

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

- 1. Cercetări privind nevoile fizice, psihologice, sociale și spirituale ale copiilor diagnosticați cu boli amenințătoare de viață**

Bibliografie

1. World Health Organisation, Cancer - Palliative Care, Geneva, on line, disponibil pe <http://www.who.int/cancer/palliative/definition/en/>, accesat in data de 01.08.2022
2. Soutter J, Bond S, Craft A. Families of misfortune: proposed strategy in the Northern Region for the care of children with life threatening illnesses, and their families. Department of Child health and Centre for Health Services Research: University of Newcastle upon Tyne; 1994. Recommendations 283
3. Faith Crozier, Lauren E. Hancock, Pediatric Palliative Care: Beyond the End of Life, PEDIATRIC NURSING/July-August 2012/Vol. 38/No. 4, disponibil pe <http://pediatricnursing.net/ce/2014/article3804198227.pdf>, accesat în data de 02.08.2022
4. Robert M. N, et all, Official Journal of American Academy Pediatrics, Palliative Care for Children, Committee on Bioethics and Committee on Hospital Care, August 2000, vol.106, nr.2, pp.351-352
5. Contro NA, Larson J, Scofield S, Sourkes B, Cohen HJ. Hospital staff and family perspectives regarding quality of pediatric palliative care. *Pediatrics* 2004;114:1248—52
6. Catalogul Serviciilor de ÎNGRIJIRI PALIATIVE din România, 2016, Catalog realizat de ANIP (Asociația Națională de Ingrijiri Paliative) în colaborare cu HOSPICE „Casa Speranței”.
7. Department of Health and Children. Report of the National Advisory Committee on Palliative Care. Dublin: Stationery Office; 2001.
8. Global Atlas of Palliative Care at the End of Life, Online <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2014/palliative-care-20140128/fr/>
9. Glaser, B.G. (1963), Retreading research materials: The use of secondary analysis by the independent researcher, *The American Behavioural Scientist*, 6(10), pp. 11–14.
10. Martha Ann Carey, Capturing the Group Effect in Focus Groups: A Special Concern in Analysis; *Qualitative Health Research*, vol. 4, No.1, February,1994, 123-124

2. Infecțiile asociate asistenței medicale și antibioretistența germenilor implicați într-o unitate spitalicească din nord-estul României

Bibliografie

1. Abbas M, Robalo Nunes T, Martischang R, Zingg W, Iten A, Pittet D, Harbarth S : Nosocomial transmission and outbreaks of coronavirus disease 2019: the need to protect both patients and healthcare workers. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2021 Jan 6;10(1):7.
2. Abelenda-Alonso G., Rombauts A., Gudiol C., Meije Y., Ortega L., Clemente M. : Influenza and bacterial coinfection in adults with community-acquired pneumonia admitted to conventional wards: risk factors, clinical features, and outcomes. *Open Forum Infect Dis*. 2020;7:ofaa066. - PMC – PubMed
3. Agodi A, Barchitta M, Auxilia F, Brusaferrero S, D’Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Arrigoni C, Fabiani L, Laurenti P, Mattaliano AR, Orsi GB, Squeri R, Torregrossa MV, Mura I.: Epidemiology of intensive care unit-acquired sepsis in Italy: results of the SPIN-UTI network. *Annali di igiene: medicina preventiva e di comunita*. 2018;30(5 Supple 2):15–21.
4. Alexander L Greninger, Danielle M Zerr-NGSocomial Infections: High-Resolution Views of Hospital-Acquired Infections Through Genomic Epidemiology. *J Pediatric Infect Dis Soc*. 2021 Dec 24;10(Supplement_4):S88-S95.
5. Altinbas A, Shorbagi A, Ascioğlu S, Zarakolu P, Cetinkaya-Sardan Y. : Risk factors for intensive care unit acquired nasal colonization of MRSA and its impact on MRSA infection. *J Clin Lab Anal*. 2013 Sep;27(5):412-7.
6. Araç E, Kaya Ş, Parlak E, Büyüktuna SA, Baran Aİ, Akgül F, Gökler ME, Aksöz S, Sağmak Tartar A, Tekin R, Yıldız Y, Günay E. : Evaluation of Infections in Intensive Care Units: A Multicentre Point-Prevalence Study. *Mikrobiyol Bul*. 2019 Oct;53(4):364-373. Review. Turkish.
7. Arefian H, Hagel S, Fischer D, Scherag A, Brunkhorst FM, Maschmann J, Hartmann M. Estimating extra length of stay due to healthcare-associated infections before and after implementation of a hospital-wide infection control program. *PLoS One*. 2019;14(5):e0217159.
8. Ayobami O, Willrich N, Harder T, Okeke IN, Eckmanns T, Markwart R.: [The incidence and prevalence of hospital-acquired \(carbapenem-resistant\) *Acinetobacter baumannii* in Europe, Eastern Mediterranean and Africa: a systematic review and meta-analysis](#). *Emerg Microbes Infect*. 2019;8(1):1747-1759.
9. Baier C, Linke L, Eder M, Schwab F, Chaberny IF, Vonberg RP, Ebadi E. : Incidence, risk factors and healthcare costs of central line-associated nosocomial bloodstream infections in hematologic and oncologic patients. *PLoS One*. 2020;15(1):e0227772.
10. Baker D, Quinn B. : Hospital Acquired Pneumonia Prevention Initiative-2: Incidence of nonventilator hospital-acquired pneumonia in the United States. *Am J Infect Control*. 2018 Jan;46(1):2-7.

3. Cercetări privind infecția de plagă chirurgicală într-un serviciu de chirurgie public

Bibliografie

1. Abbas M, Robalo Nunes T, Martischang R, Zingg W, Iten A, Pittet D, Harbarth S : [Nosocomial transmission and outbreaks of coronavirus disease 2019: the need to protect both patients and healthcare workers](#). *Antimicrob Resist Infect Control*. 2021 Jan 6;10(1):7.
2. Abelenda-Alonso G., Rombauts A., Gudiol C., Meije Y., Ortega L., Clemente M. : Influenza and bacterial coinfection in adults with community-acquired pneumonia admitted to conventional wards: risk factors, clinical features, and outcomes. *Open Forum Infect Dis*. 2020;7:ofaa066. - PMC – PubMed.
3. Agodi A, Barchitta M, Auxilia F, Brusaferrero S, D’Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Arrigoni C, Fabiani L, Laurenti P, Mattaliano AR, Orsi GB, Squeri R, Torregrossa MV, Mura I.: Epidemiology of intensive care unit-acquired sepsis in Italy: results of the SPIN-UTI network. *Annali di igiene: medicina preventiva e di comunita*. 2018;30(5 Supple 2):15–21.

4. [Alexander L Greninger, Danielle M Zerr](#)- NGSocomial Infections: High-Resolution Views of Hospital-Acquired Infections Through Genomic Epidemiology. J Pediatric Infect Dis Soc. 2021 Dec 24;10(Supplement_4):S88-S95.
5. Altinbas A, Shorbagi A, Ascioğlu S, Zarakolu P, Cetinkaya-Sardan Y.: [Risk factors for intensive care unit acquired nasal colonization of MRSA and its impact on MRSA infection.](#) J Clin Lab Anal. 2013 Sep;27(5):412-7.
6. Carter B., Collins J.T., Barlow-Pay F., Rickard F., Bruce E., Verduri A., Quinn T.J., Mitchell E., Price A., Vilches-Moraga A., et al. : Hospital-acquired COVID-19 infection: Examining the risk of mortality. The COPE-Hospital acquired Study (COVID in Older PEople) J. Hosp. Infect. 2020;S0195-6701:30344-3.
7. Cheng V.C.C., Wong S.C., Chuang V.W.M., So S., Chen H., Sridhar S., To K., Chan J., Hung F., Ho P. : Absence of nosocomial transmission of coronavirus disease 2019 (COVID-19) due to SARS-CoV-2 in the pre-pandemic phase in Hong Kong. Am. J. Infect. Control. 2020; 48:890–896.
8. Chen S., Li H., Li J. H., Yang Y. H.: Current status of human resource of nosocomial infection management in county level medical institutions, community health service centers and township clinics in Jilin province. Chinese Journal of Nosocomial Infection. 2017;27(18):4307–4311.
9. Ferioli M, Cisternino C, Leo V, Pisani L, Palange P, Nava S. : Protecting healthcare workers from SARS-CoV-2 infection: practical indications. Eur Respir Rev. 2020 Mar 31;29(155).
10. Fernando-Canavan L, Gust A, Hsueh A, Tran-Duy A, Kirk M, Brooks P, Knight : [Measuring the economic impact of hospital-acquired complications on an acute health service.](#) J.Aust Health Rev. 2021 Mar;45(2):135-142.