

Edit Szekely



Data nașterii:

✉ E-mail:

✉ E-mail: edit.szekely@umfst.ro

📍 Adresă: str. Gh. Marinescu 38, 540142 TARGU MURES (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Cadru didactic universitar

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "GE Palade" [2000 – În curs]

Localitatea: Târgu-Mureș

Țara: România

Cadru didactic la Disciplina de Microbiologie

2000-2005: preparator universitar

2005-2011: asistent universitar

2011-2016: șef de lucrări

2016-prezent: conferențiar universitar

Medic

Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu-Mureș [2005 – În curs]

Compartiment de microbiologie:

2005-2012: medic specialist medicină de laborator

2012-prezent: medic primar medicină de laborator

2017-prezent: medic specialist și primar microbiologie medicală

Medic rezident medicină de laborator

Spitalul Clinic Județean de Urgență Tg. Mureș [1999 – 2003]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Medic

Universitatea de Medicină și Farmacie [1991 – 1997]

Adresă: str. Gh. Marinescu 38, 540142 TARGU MURES (România)

Doctor în medicină

Universitatea de Medicină și Farmacie [2003 – 2009]

Titlul tezei de doctorat: *Staphylococcus aureus* metilino-rezistent comunitar și spitalicesc: fenotipuri de rezistență și studiul clonalității prin tipizare moleculară

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e):

maghiară

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

PROIECTE, STUDII

IMUNOLAB: Formare profesională și organizațională a angajaților din laboratoarele de imunologie prin implementarea tehnologiilor de vârf și a managementului calității.

[2011 – 2013]

Proiect finanțat din fonduri structurale europene POSDRU

Axa Prioritară 3: Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor

Domeniu Major de Interventie 3.2: Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității

ID contract: POSDRU/81/3.2/S/59497

Parteneri : Societatea Română de Imunologie, Institutul Victor Babes, Institutul Cantacuzino, Universitatea Goeteborg, Suedia.

Calitate în proiect: expert pe termen lung, regiunea Centru, din partea Societății Române de Imunologie

Caracterizarea moleculară a unor tulpini de *Staphylococcus aureus* metilino-rezistente implicate în infecții spitalicești și comunitare

[2009 – 2011]

Proiect de cercetare exploratorie, Idei, CNCSIS, nr 1180/2009, valoare 881100 RON

Membru al echipei de cercetare

ENDOACT: Endocardita bacteriană în România – dezvoltarea unui model funcțional de supraveghere și caracterizare a agenților săi etiologici

[2008 – 2011]

Proiect de cercetare tip parteneriate, CNCSIS, 2008-2011

Membru al echipei din partea UMF Tg. Mureș

Tratamentul endocarditei infecțioase experimentale cauzate de *Staphylococcus aureus* metilino-rezistent

[2013]

Grant de cercetare intern al UMF Tg. Mureș (contract nr. 11/30.01.2013)

Coordonator proiect

Intarirea capacitatii institutionale pentru controlul infectiilor spitalicesti si gestionarea consumului de antibiotice in Romania

[14/01/2021 – În curs]

Proiect finantat prin Mecanismul Financiar SEE 2014-2021.

Expert tehnic medical;

Study for Monitoring Antimicrobial Resistance Trends (SMART)

[2009 – 2016]

Studiu international coordonat de International Health Management Associates pentru monitorizarea rezistentei antimicrobiene in care a participat laboratorul de microbiologie al Spitalului Clinic Judetean Mures.

Coordonator local;

EURECA (European prospective cohort study on Enterobacteriaceae showing REsistance to CARbapenems)

[2016 – 2018]

Studiul EURECA face parte din proiectul COMBACTE-CARE (Combating Bacterial Resistance in Europe – Carbapenem resistance) un proiect de colaborare internationala sub egida IMI (Innovative Medicines Initiative Antimicrobial Resistance);

Membru in echipa din cadrul Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Tg. Mures

CURSURI, STAGII RELEVANTE

Certificat in GCP (good clinical practice)

[13/09/2017 – 14/09/2017]

In cadrul proiectului COMBACTE, UMC Utrecht

Bacterial Molecular Typing, Oeiras, Portugalia

[29/04/2007 – 04/05/2007]

Curs practic și teoretic de tipizări moleculare organizat de ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious

Diseases);

Measuring, auditing and improving antimicrobial prescribing, Nice, Franța

[30/04/2006 – 01/05/2006]

Curs postuniversitar despre monitorizarea și îmbunătățirea consumului de antibiotice organizat de ESCMID;

Acest curs a stat la baza organizarii primului program de *antibiotic stewardship* in cadrul Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Tg. Mures in perioada 2007-2009, fiind coordonatoarea acestuia.

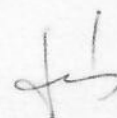
ALTE ACTIVITĂȚI

Membru in redactia Romanian Review of Laboratory Medicine (cotat ISI)

[2009 – În curs]

Membru in redactia revistei Bacteriologia, Virusologia, Parazitologia, Epidemiologie (BDI)

[2013 – În curs]



Coordonator rezidentiat in specialitatea de microbiologie medicala

[2017 – În curs]

Membru in subcomisia pentru limitarea rezistentei microbiene a Ministerului Sanatatii

[2013 – 2014]

Participare la elaborarea a 4 ghiduri nationale (antibioprofilaxia in interventii chirurgicale, diagnosticul in infectiile MRSA, Clostridioides difficile si enterobacterii producatoare de carbapenemaze)

Membru in comisia pentru microbiologie medicala a Ministerului Sanatatii și a Colegiului Medicilor

[2016 – În curs]

LECTOR LA CURSURI DE FORMARE MEDICALĂ

Cursuri, ateliere

1. Diagnosticul microbiologic al infecțiilor invazive prevenibile prin vaccinare. Curs preconferinta. A XII-a Conferinta Nationala de Microbiologie si Epidemiologie, Bucuresti, 14-16 noiembrie 2019
2. Testarea sensibilitatii la antibiotice: metoda difuzimetrika, punctele de ruptura clinice si interpretarea rezultatelor conform tabelului EUCAST versiunea 9.0 valabila de la 01.01.2019. Detectarea mecanismelor de rezistenta, reguli expert. Workshop, Bacău
3. Simpozionul ROEQALM Asigurarea calitatii in medicina de laborator, Cluj. 17-18. 05. 2019
4. Diagnosticul etiologic și recoltarea produselor biologice în IAAM. Curs organizat in cadrul PNIN, Bucuresti 2018.
5. Importanta si rolul sistemului sentinela in supravegherea infectiilor asociate asistentei medicale si a antibiotipului tulpinilor microbiene ce determina infectii invazive, Bucuresti. 16-18 octombrie 2018:
6. Testarea sensibilității față de antibiotice - determinarea fenotipurilor de rezistență de interes medical, workshop, Târgu-Mureș. 10-11.06.2016
7. Utilizarea datelor furnizate de laboratorul de microbiologie in vederea monitorizarii rezistentei la antibiotice si a infectiilor asociate ingrijirilor medicale. Conferinta regionala „Supravegherea si controlul infectiilor nosocomiale, monitorizarea infectiilor nosocomiale si antibiotico-rezistenta”, Cluj. 1. 07. 2015

PUBLICATII RELEVANTE

Publicate in extenso (lista selectiva)

1. Molnár S, Vas KE, **Székely E**. Carbapenemase Producing Enterobacterales in Romania: Investigating the Origins. *Rev Romana Med Lab*. 2020;28(3):341-8.
2. Földes A, Molnár S, Bilca DV, Voidăzan ST, **Székely E**. Molecular epidemiology and the clinical impact of carbapenemase-producing Enterobacterales isolates among adult patients: aspects from a Romanian non-teaching hospital. *Rev Romana Med Lab*. 2020;28(4):427-39
3. Molnar, S.; Flonta, M. M. M.; Almas, A.; Buzea, M.; Licker, M.; Rus, M.; Foldes, A.; **Szekely, E.**: Dissemination of NDM-1 carbapenemase-producer *Providencia stuartii* strains in Romanian hospitals: a multicentre study. *Journal of Hospital Infection*, 2019;103:165-169.
4. Maciucă, IE.; Cummins, ML.; Cozma, AP.; Rîmbu, CM.; Guguianu, E; Panzaru, C; Licker, M; **Szekely, E**; Flonta, M; Djordjevic, SP.; Timofte, D: Genetic Features of mcr-1 Mediated Colistin Resistance in CMY-2-Producing *Escherichia coli* From Romanian Poultry. *Frontiers in Microbiology*, 2019;10
5. Phan HTT, Stoesser N, Maciucă E, Toma F, **Szekely E**, Flonta M, Hubbard ATM et al: Illumina short-read and MinION long-read WGS to characterize the molecular epidemiology of an NDM-1 *Serratia marcescens* outbreak in Romania. *J Antimicrob Chemother* 2018; 73: 672-679
6. **Székely E**, Eitel Z, Molnár S, Szász IÉ, Bilca D, Sóki J: Analysis of Romanian *Bacteroides* isolates for antibiotic resistance levels and the corresponding antibiotic resistance genes. *Anaerobe*, 2015, 31:11-14.
7. Vas KE, Török Á., Cordos B, Vancea Sz, Brassai A, **Székely E**: Effect of teicoplanin on *Staphylococcus aureus* with heterointermediate susceptibility to glycopeptides in experimental infective endocarditis model. *J Chemother* 2016, 28:446-9.
8. **Székely E**, Damjanova I, Jánvári L, Vas KE, Molnár Sz, Bilca D, Lőrinczi L, Tóth Á: First description of blaNDM-1, blaOXA-48, blaOXA-181 producing Enterobacteriaceae strains in Romania. *International Journal of Medical Microbiology*, 2013, 303:697-700
9. **Székely E**, Man A, Mare A, Vas KE., Molnár Sz, Bilca D, Szederjesi J, Toma F, Lőrinczi L: Molecular epidemiology and virulence factors of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains in a Romanian university hospital. *Rev Romana Med Lab*, 2012, 20:371-382.
10. **Szekely, Edit**; Lorinczi, Lilla; Bilca, Doina; et al.: Incidence, antibiotic resistance and clonal relations of MRSA strains isolated from a Romanian university hospital. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica* 2008, 55:1-13;
11. **Székely, E.**, Bucur, G., Vass, L., Butiurca, M., Bilca, D., Foldes, A., Lorinczi, L.: Antimicrobial use and its correlations with the frequency of carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* strains in a hospital setting. *Bacteriologia, Virusologia, Parazitologia, Epidemiologia*, 2010;55(2):179-186.

Prezentari la conferinte (lista selectiva)

1. Székely E: Modele de analiză a datelor de rezistență antimicrobiană în cadrul programelor de supraveghere a prescrierii antibioticelor; A XIII-a Conferinta Nationala de Microbiologie si Epidemiologie, Bucuresti, 29-31 octombrie 2020 - online;
2. Székely E: **Depistarea și prevenirea IAAM prin prisma microbiologiei medicale - posibilități și provocări în activitatea cotidiană**; Conferinta APCI - Prevenirea infectiilor, 18-19 octonmbrie 2019.
3. Székely E, Bögözi R, Szász I, Vas KE, Bilca DV, Sóki József: Provocari in diagnosticul bacteriologic al infectiilor cauzate de bacterii anaerobe; A XII-a Conferinta Nationala de Microbiologie si Epidemiologie, Bucuresti, 14-16 noiembrie 2019;
4. Székely E, Szász I, Vas K, Moldovan D, Salanta M, Vass H, Bilca DV: Îmbunătățirea calității recoltării hemoculturilor în unitatea de primiri urgențe a unui spital județean de urgență. A XI-a Conferinta Nationala de Microbiologie si Epidemiologie, Sibiu, 8-10 noiembrie 2018.
5. Székely E: Diagnosticul bacteriologic în infecțiile asociate asistenței medicale. Conferinta interdisciplinara: Antibioticele intre uz si abuz, Bucuresti. 30-31 martie 2018
6. Székely E: **Provocări în testarea sensibilității față de colistin**. A X-a Conferinta Nationala de Microbiologie si Epidemiologie, Bucuresti, 2-4 noiembrie 2017.
7. Székely E: Evaluarea consumului de antibiotice și efectului acestuia asupra frecvenței tulpinilor de *Pseudomonas aeruginosa* carbapenem rezistente în mediu spitalicesc. Conferinta interdisciplinara: Antibioticele intre uz si abuz, 2016.
8. Székely E: Rolul diagnosticului microbiologic în investigația infecțiilor nosocomiale. CNMFS Tg. Mures, 7.10. 2016.

