



CURRICULUM VITAE

Date personale:

Nume, Prenume: Székely Edit

Titlu academic: conferențiar universitar

Departament: M2

Disciplină: Microbiologie

E-mail instituțional: edit.szekely@umfst.ro

Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții):

Rezistență față de antibiotice

Epidemiologia moleculară a patogenilor implicați în infecții asociate asistenței medicale

Stewardship diagnostic

Stewardship antimicrobian

Activitate de cercetare:

1. Proiecte de cercetare (maxim 3 proiecte)

Caracterizarea moleculară a unor tulpini de *Staphylococcus aureus* metilino-rezistente implicate în infecții spitalicești și comunitare; Proiect de cercetare exploratorie, Idei, CNCSIS, nr 1180/2009; Membru al echipei de cercetare



ENDOBACT: Endocardita bacteriana in Romania – dezvoltarea unui model functional de supraveghere si caracterizare a agentilor sai etiologici; Proiect de cercetare tip parteneriate, CNCIS, 2008-2011; Membru al echipei din partea UMF Tg. Mureș

Tratamentul endocarditei infecțioase experimentale cauzate de Staphylococcus aureus metilino-rezistent; Grant de cercetare intern al UMF Tg. Mures (contract nr. 11/30.01.2013); Coordonator proiect.

2. Lucrări publicate *in extenso* (maxim 5 lucrări)

1. Szekely E et al: Molecular epidemiology and virulence factors of methicillin-resistant Staphylococcus aureus strains in a Romanian university hospital. Rev Rom Med Lab. 2012, 20:371-382.
2. Szekely E et al: First description of bla(NDM-1), bla(OxA-48), bla(OxA-181) producing Enterobacteriaceae strains in Romania. Int J Med Microbiol. 2013, 303:697-700.
3. Szekely E et al: Analysis of Romanian Bacteroides isolates for antibiotic resistance levels and the corresponding antibiotic resistance genes. Anaerobe. 2015, 31:11-14.
4. 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. J Hospit Inf. 2019, 103:165-169.
5. Foldes A, Oprea M, Székely E et al: Characterization of Carbapenemase-Producing Klebsiella pneumoniae Isolates from Two Romanian Hospitals Co-Presenting Resistance and Heteroresistance to Colistin. Antibiotics. 2022. 11:1171.

