

## **Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet**

### **Választható TDK témák (2019/2020):**

#### **Dr. Burián Katalin PhD**

Intézetvezető egyetemi docens

A *C. pneumoniae* fertőzés hatására kialakult természetes immunválasz vizsgálata egérmodellben

Transzkripciós analízis *Chlamydia trachomatis* és Herpes simplex vírus 1 koinfekció során

#### **Dr. Endrész Valéria, PhD**

Tudományos főmunkatárs

*Chlamydia pneumoniae* fertőzés különböző eredetű gazdasejtekben

#### **Dr. Megyeri Klára PhD**

Egyetemi docens

A rubeola vírus sejtkárosító hatásának mechanizmusa és szerepe a fertőzések pathogenesisében.

A herpes simplex 1 és 2 sejtkárosító hatásának mechanizmusa és a szerepe a fertőzések pathogenesisében

#### **Dr. Mosolygó Tímea PhD**

Egyetemi adjunktus

Új típusú antimikrobiális anyagok vizsgálata

#### **Dr. Somogyvári Ferenc, PhD**

Egyetemi docens

A szepszis diagnosztikája

Multifaktoriális betegségek genetikája

Elektromágneses sugárzások hatása a mikrobákra

#### **Dr. Spengler Gabriella, PhD**

Egyetemi adjunktus

Efflux pumpákhoz kötődő rezisztencia módosítási lehetőségei multidrog rezisztens baktériumokban és tumor sejtekben

#### **Dr. Virok Dezső, PhD**

Egyetemi docens

Új típusú anti-chlamydia hatású szerek vizsgálata quantitative PCR technikával

Vaginális gélek hatásának vizsgálata a *Chlamydia trachomatis* szaporodására

A természetes immunitás szerepe a *Chlamydia trachomatis* fertőzések pathogenesisében

## TOPICS FOR THE SCIENTIFIC CIRCLE (TDK) / Academic Year 2019/2020

### **Dr. Katalin Burián, PhD**

Head of the department, associate professor

Innate immune response induced by *Chlamydia pneumoniae* infection in mouse model

Transcription analysis in cells coinfecting with *Chlamydia trachomatis* and Herpes simplex virus 1

### **Dr. Valéria Endrész, PhD**

Senior research fellow

*Chlamydia pneumoniae* infection in different host cell types

### **Dr. Klára Megyeri, PhD**

Associate professor

Mechanism and pathogenetic role of cytopathogenicity evoked by RV

The cytopathogenic mechanisms of HSV-1 and HSV-2 and their role in the pathogenesis of infections

### **Dr. Tímea Mosolygó PhD**

Assistant professor

Investigation of novel antimicrobial agents

### **Dr. Ferenc Somogyvári, PhD**

Associate professor

Diagnosis of sepsis

Genetics of multifactorial diseases

Effect of electromagnetic radiation on microbes

### **Dr. Gabriella Spengler, PhD**

Assistant professor

Modification of efflux pump related resistance in multidrug resistant bacteria and cancer cells

### **Dr. Dezső Virok, PhD**

Associate professor

Screening of novel anti-chlamydial agents by quantitative PCR technique

Screening of the Impact of vaginal gels on the infectivity of *Chlamydia trachomatis*

Role of innate immunity in the pathogenesis of *Chlamydia trachomatis* infections