

PROGRAM

Școala de vară de Microbiologie medicală 10-12 Septembrie 2025

10.09.2025

Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara

9:00 - 9:30 Prof. univ. Dr. Licker Monica (UMFVBT): Bacterii multi-drog rezistente - clasificare, mecanisme de rezistență

9:30 -10:00 Prof. univ. Dr. Muntean Delia (UMFVBT): Bacterii multi drog rezistente- interpretare rezultate, opțiuni terapeutice

10:00 -10:30 Microscopie digitală – de la aplicații practice în laborator la utilizare didactică interactivă în universitate

10:30 – 11:00 Prezentare MALDI-TOF

11:00 -11:30 Pauză

11:30 - 14:00 Workshop hands-on cu microscopie de ultimă generație – explorează aplicații practice în laborator și soluții interactive pentru predare universitară

14:00 – 15:00 Masa de prânz

15:00 – 17:00 Hands on training: exemplificare însămânțare, identificare, interpretare pe: WASP, UNYVERO

11.09.2025

Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Louis Țurcanu” Timișoara

9:00 – 9:30 Prof. univ. Dr. Florin Horhat (UMFVBT): Laboratorul viitorului: integrarea roboticii și AI în fluxurile de diagnostic microbiologic

9:30 - 10:00 Prof. univ. dr. Alice Ghenea, Drd. Cristina Blaga (UMFVBT): Tehnici moderne de diagnostic în microbiologie: ATR-FTIR VS MALDI-TOF

10:00 - 10:30 Șef lucrări Dr. Iulia Bagiu (UMFVBT): RAST- Testarea rapidă a sensibilității la antibiotic. Eficiență și Precizie

10:30 – 11:00 As.univ.Dr. Norberth-Istvan Varga (UMFVBT): Markerii inflamatori – Relevanță clinică și aplicabilitate

11:00 – 11:30 Pauză

11:30 - 14:00 Hands on training BIOFIRE, MALDI-TOF (3 platforme ce rulează în paralel), I-
Done, RAST, MOLECULAR-MOUSE.

14:00 – 15:00 Masa de prânz

15:00 – 17:00 Dr. Oskar Ekelund: AI and EUCAST Workshop dezbattere idei medicale

12.09.2025

Biologie moleculara-Catedra de Biochimie a Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara

9:00 – 10:00 Prof. univ. Dr. Sârbu Ovidiu, Prof. univ. Dr. Marian Cătălin (UMFVBT) Microbiota.
Metagenomica. Introducere (parte teoretică)

10:00 – 11:00 Prof. univ. Dr. Sârbu Ovidiu, Șef Lucrări dr Chiș Aimee (UMFVBT) Purificarea
ADN în vederea secvențierii Nanopore: cu sau fără depleția genomului gazdă? (parte teoretică)

11:00 - 11:15 Pauză

11:15 – 12:00 Prof. univ. Dr. Sârbu Ovidiu, Șef Lucrări dr Chiș Aimee (UMFVBT) 16S vs. shotgun
metagenomics: când, cum, de ce? (demonstrație practică)

12:00 – 13:00 Prof. univ. Dr. Sârbu Ovidiu, Șef Lucrări dr Chiș Aimee (UMFVBT) Parte practică.
Pregătirea celulei Nanopore pentru secvențiere. Spălarea celulei Nanopore după secvențiere.

13:00 – 14:00 Asist univ dr. Izmendi Oana (UMFTVB) Phage Hunt: Izolarea bacteriofagilor cu
potențial terapeutic pentru infecțiile cu MDRO (parte practică)

14:00 - 15:00 Masa de prânz

15:00 – 17:00 Prof univ. Dr. Man Adrian (UMFST Târgu Mureș): Laboratorul molecular în
diagnostic și cercetare-organizare și principii de diagnostic bazat pe PCR