



Padova, 29 maggio 2023

ALL'UNIVERSITÀ DI PADOVA DUE GIORNI DI CONVEGNO PER FARE IL PUNTO SULLE MALATTIE INFETTIVE EMERGENTI

**L'Ateneo ospita il meeting annuale della rete multidisciplinare europea dei laboratori di
riferimento (EVD-LabNet)**

Martedì 30 in Archivio antico e mercoledì 31 maggio in Aula Nieve di Palazzo Bo, a partire dalle ore 9, l'Università di Padova ospiterà il meeting annuale dell'Emerging Viral Diseases-Expert Laboratory Network (EVD-LabNet), la rete multidisciplinare europea dei laboratori di riferimento per le malattie infettive emergenti coordinata dal European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC).

L'obiettivo del network è rafforzare la capacità dei laboratori europei di rispondere alle malattie virali emergenti, riemergenti e trasmesse da vettori con un approccio *One Health*, un modello sanitario basato sull'integrazione di discipline diverse. I laboratori del network si caratterizzano per le competenze in ricerca di base e traslazionale virologica, per l'eccellenza nella capacità di diagnosi delle infezioni virali e per l'esperienza nello sviluppo di test diagnostici per agenti patogeni virali.

Il meeting, organizzato da **Luisa Barzon**, docente al Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Padova e componente del Management Team dell'EVD-LabNet, sarà un momento di condivisione e confronto sui temi della lotta contro le infezioni virali emergenti.

Al meeting interverranno Joanna Zwetyenga dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) e Céline Gossner del Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie (ECDC) per presentare il piano delle attività di WHO e ECDC in tema di sorveglianza e risposta alle malattie infettive emergenti, oltre a Roberto Bruzzone dell'Institut Pasteur che presenterà il nuovo progetto europeo dal titolo "Delivering a Unified Research Alliance of Biomedical and public health Laboratories against Epidemics (DURABLE)", al quale partecipa anche l'Ateneo patavino con Luisa Barzon e il suo gruppo di ricerca.

I lavori proseguiranno con le sessioni specifiche dedicate agli aggiornamenti in tema di diagnosi e sorveglianza delle infezioni virali trasmesse da vettori – zecche, zanzare, pappataci – e da roditori, come Mpox virus.

Tra gli argomenti discussi al meeting, si segnalano: l'analisi genetica del virus dell'encefalite da zecche che ha consentito di tracciare la sua evoluzione e diffusione a livello Europeo (Olli Vapalahti dell'Università di Helsinki, Finlandia), la caratterizzazione del nuovo ceppo di West Nile virus responsabile dei numerosi casi di encefalite che si sono verificati soprattutto a Padova lo scorso anno (Luisa Barzon, Università di Padova), lo studio di sieroprevalenza dell'infezione da West Nile virus in Italia (Giulietta Venturi, Istituto Superiore di Sanità), la caratterizzazione del genoma di Mpox virus e lo studio della dinamica dell'infezione nei casi italiani di malattia (Francesca Colavita dell'Istituto Nazionale di Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani), il riscontro della presenza di Sindbis virus e Toscana virus nei Paesi Nordafricani (Rémi Charrel della Aix-Marseille Université, Francia), la scoperta di un nuovo coronavirus nei roditori in Svezia (Åke Lundkvist dell'Università di Uppsala, Svezia), l'esperienza nell'uso di tecnologie di sequenziamento di nuova generazione per la diagnosi di infezioni virali emergenti (Anna Papa, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia, e Martin Gabriel, Bernhard-Nocht-Institut for Tropical Medicine, Germania).

Per informazioni:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/about-us/partnerships-and-networks/disease-and-laboratory-networks/evd-labnet>



Agenda

EVD-LabNet Annual Meeting

University of Padova, Italy

30-31 May 2023

Tuesday, 30 May 2023

Registration

08:30 - 09:00 Registration

Introduction (Chair: Rémi Charrel)

09:00 - 09:05 Opening & Welcome – **Rémi Charrel** (Aix-Marseille Université - France)

09:05 - 09:20 Hosting Laboratory: University of Padova – **Luisa Barzon** (University of Padova - Italy)

09:20 - 09:35 EVD-LabNet activities in the past year – **Ramona Mögling** (National Institute for Public Health and Environment – The Netherlands)

09:35 - 09:50 ECDC Update EVD Program – **Céline Gossner** (ECDC - Sweden)

09:50 - 10:15 Break

10:15 – 10:35 Update on IVDR – **Richard Molenkamp** (Erasmus MC - Netherlands)

10:35 – 10:55 Better Labs for Better Health Laboratory Task Force – **Joanna Zwetyenga** (WHO Euro - Denmark)

10:55 – 11:15 Delivering a Unified Research Alliance of Biomedical and public health Laboratories against Epidemics (DURABLE) – **Roberto Bruzzone** (Institut Pasteur - Italy)

Presentation Session 1 (Tick-Borne Viruses, Chair: Iva Christova)

11:15 – 11:35 TBEV phylogeography in Europe - **Olli Vapalahti** (University of Helsinki - Finland)

11:35 – 11:55 Investigation of TBE patients in the first phase – genome, clinical, and laboratory parameters and outcome - **Misa Korva** (University of Ljubljana - Slovenia)

12:00 – 13:00 Lunch

Presentation Session 2 (Mosquito-Borne Viruses, Chairs: Katarzyna Pancer & Hana Zelená)

13:00 – 13:20 Characterization of a new WNV lineage 1 strain - **Luisa Barzon** (University of Padova - Italy)

13:20 – 13:40 ZIKV screening in travelers - **Yaniv Lustig** (Central Virology Laboratory - Israel)

13:40 – 14:00 Sindbis virus, a geographic presence much larger than anticipated: data from West Africa and North Africa - **Rémi Charrel** (Aix-Marseille Université - France)

14:00 – 14:20 Reinforced rapid dengue surveillance in northeastern Spain - **Mikel Martinez** (Hospital Clinic, University of Barcelona - Spain)

14:20 – 14:40 Seroprevalence study at national level for WNV - **Giulietta Venturi** (Istituto Superiore di Sanità - Italy)

14:40 – 15:00 Results of European (EVD-LabNet) Alphavirus EQA - **Laura Pezzi** (Aix-Marseille Université - France)

15:00 – 15:30 Break

15:30 – 15:50 Emerging and neglected neuroinvasive arboviruses in Croatia, 2017-2022 - **Tatjana Vilibić-Čavlek** (National Institute of Public Health - Croatia)

15:50 – 16:10 Whole genome sequencing of isolates of local WNV and imported DENV infections in Hungary – **Orsolya Nagy** (National Public Health Institute – Hungary)

Presentation Session 3 (Rodent-Borne Viruses, Chair: Tatjana Avšič-Županc)

16:10 – 16:30 Clinical and laboratory characteristics of Czech hantavirus patients - **Hana Zelená** (Institute of Public Health in Ostrava – Czech Republic)

16:30 – 16:50 Pre-clinical and clinical development of a live-attenuated vaccine against Lassa fever virus - **Sylvain Baize** (Institut Pasteur - France)

17:00 End of Meeting day 1

19:00 EVD-LabNet Dinner

Wednesday, 31 May 2023

Presentation Session 4 (Sandfly-Borne Viruses, Chair: María Paz Sánchez-Seco)

- 9:00 – 9:20 First identification of Toscana virus neuroinvasive infections in Algeria: a series of 23 cases - **Rémi Charrel** (Aix-Marseille Université - France)
- 9:20 – 9:40 Sandfly-borne Phleboviruses in Portugal - **Maria João Alves and Fátima Amaro** (Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge - Portugal)

Presentation Session 5 (Misc., Chairs: Lance Presser & Ramona Mögling)

- 9:40 – 10:00 HERA – National Infrastructure for genomic-epidemiologic surveillance of infectious diseases - **Kaat Ramaekers** (Sciensano - Belgium)
- 10:00 – 10:15 Application of NGS on clinical samples - **Anna Papa** (Aristotle University of Thessaloniki - Greece)
- 10:15 – 11:00 Break**
- 11:00 – 11:20 Review of MPXV diagnostics - **Janine Michel** (Robert Koch Institut - Germany)
- 11:20 – 11:40 The Poland response to the MPXV pandemic - **Katarzyna Pancer** (National Institute of Public Health - Poland)
- 11:40 – 12:00 TBEV prevalence in Sweden and a novel coronavirus in Swedish Bank Voles – **Åke Lundkvist** (Uppsala University - Sweden)
- 12:00 – 12:20 A different challenge for European Mobile Labs: Providing diagnostic support in Europe in the beginning of the COVID-19 pandemic - **Martin Gabriel** (Bernhard-Nocht-Institut for Tropical Medicine – Germany)
- 12:20 – 12:40 Mpox virus: genomic characterization and study of the dynamics of viral shedding and antibody response in infected patients during the 2022 multi-country outbreak - **Francesca Colavita** (National Institute for Infectious Diseases - Italy)
- 12:40 – 13:00 Closing remarks

End of EVD-LabNet Annual Meeting 2023

Following the EVD-LabNet Annual Meeting End of the Program there will be a Padova City Tour organized by our host Luisa Barzon. Starting at 14:00 on Wednesday 31 May, for those of you able to stay following the meeting, we will organize and go together on the tour as a group.