



SECCIÓN  
VIROLOGÍA  
FCIEN | UDELAR



## CURSO PEDECIBA

### UNA SALUD: UN ENFOQUE TRANSDISCIPLINARIO PARA LA INVESTIGACIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y LA PROMOCIÓN DE SALUD PÚBLICA

23-27 Noviembre de 2020

Facultad de Ciencias, UdelaR.

Docente Responsable: Dr. Santiago Mirazo. email: [smirazo@fcien.edu.uy](mailto:smirazo@fcien.edu.uy)

- Modalidad Semipresencial
- Dirigido a estudiantes de Posgrado de todos los programas, estudiantes de grado de Facultades de Ciencias, Veterinaria, Medicina, Agronomía, profesionales Veterinarios, Médicos y de la salud en general.
- Teóricos y Conferencias son de asistencia libre previa inscripción en [smirazo@fcien.edu.uy](mailto:smirazo@fcien.edu.uy) hasta el 20 de Noviembre.
- Actividades prácticas y talleres: Cupo 15 estudiantes. Inscripciones en Bedelía de Facultad de Ciencias hasta el 1° de Noviembre y enviando carta motivación y CV/Escolaridad a [smirazo@fcien.edu.uy](mailto:smirazo@fcien.edu.uy).
- Carga horaria: 30 hs

## **CONTENIDO**

### **CONFERENCIA INAUGURAL VIRTUAL**

- . Introducción al paradigma Una Salud. J. Pinto (Food and Agricultural Organization, FAO)

### **CONFERENCIA: UNA SALUD**

- . Investigación científica y multi/transdisciplinariedad: beneficios y desafíos. P. Zunino (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable).

### **CONFERENCIA VIRTUAL: ZONOSIS**

- . Coronavirus, tuberculosis y garrapatas: una perspectiva veterinaria sobre la salud global. C. Gortázar (Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, Cataluña, España)

### **MÓDULO I. ZONOSIS E INOCUIDAD ALIMENTARIA**

- . Zoonosis y emergencia y re-emergencia: factores del patógeno, ambientales y del hospedero.
- . Importancia de los estudios epidemiológicos en la prevención de la transmisión de enfermedades zoonóticas.
- . Zoonosis: Casos de estudio.
- . *Salmonella* spp. como patógeno transmitido por alimentos: aspectos básicos de la patogénesis y epidemiología.

### **MÓDULO II. SALUD HUMANA Y ANIMAL**

- . Una Salud y el rol de la medicina en la interacción con la investigación científica.
- . Resistencia antimicrobiana desde la academia y su impacto en políticas de salud pública.
- . Control de enfermedades transmisibles en animales de producción: pérdida de productividad y oferta alimentaria.
- . Nuevas oportunidades para la identificación de patógenos basado en el concepto de Una Salud mediante el uso de NGS: plataforma de Genómica de la Facultad de Ciencias.

### **MÓDULO III. SALUD DEL AMBIENTE**

- . Integración disciplinaria para el monitoreo de patógenos en matrices ambientales asociadas a actividad humana: quantitative microbial risk assessment (QMRA).
- . Biodiversidad y Una Salud: tiempo de la naturaleza.
- . Cambio climático, ecosistemas y riesgo sanitario.
- . Importancia de la fauna salvaje como pieza clave en el paradigma Una Salud.

## **PROGRAMA**

### **23-Nov.**

8:45-9:00 Bienvenida y Apertura del curso. S. Mirazo.

9:00-10:30. Introducción al paradigma Una Salud. J. Pinto (Food and Agriculture Organization, FAO).

10:30-12:00. Investigación científica y multi/transdisciplinariedad: oportunidades y desafíos. P. Zunino (Instituto de Investigaciones Clemente Estable).

12:00-12:15. Preguntas.

12:15-14:00 Corte.

14:00 -15:00. Zoonosis y emergencia y re-emergencia: factores del patógeno, ambientales y del hospedero. A. Delfraro (Facultad de Ciencias).

15:00-16:00. Importancia de los estudios epidemiológicos en la prevención de la transmisión de enfermedades zoonóticas. A. Lozano (Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca).

### **24-Nov**

9:00-10:30. Coronavirus, tuberculosis y garrapatas: una perspectiva veterinaria sobre la salud global. C. Gortázar (Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, Cataluña, España).

10:30-11:30. Leishmaniosis: caso de estudio. Y. Basmadjian (Facultad de Medicina).

11:30-11:45. Corte.

11:45-13:00. *Salmonella* spp. como patógeno transmitido por alimentos: aspectos básicos de la patogénesis y epidemiología. L. Yim (Facultad de Medicina)

13:00-14:00. Corte.

14:00-17:00. Práctico I.

- . Extracción, cuantificación y control de calidad de ARN de diferentes matrices (aguas muestras clínicas y alimentos). Modelo Virus Hepatitis E.

### **25-Nov**

9:00-10:00 Una Salud y el rol de la medicina en la interacción con la investigación científica. V. Mainardi (Hospital Militar).

10:00-11:15. Resistencia antimicrobiana desde la academia y su impacto en políticas de salud pública. R. Vignoli (Facultad de Medicina).

11:15-11:30. Corte

11:30-12:30. Control de enfermedades transmisibles en animales de producción: pérdida de productividad y oferta alimentaria. R. Puentes (Facultad de Veterinaria).

12:30-13:30. Corte.

13:30-15:00. Nuevas oportunidades para la identificación de patógenos basado en el concepto de Una Salud mediante el uso de NGS: plataforma de Genómica de la Facultad de Ciencias. Y.

Panzer, R. Pérez (Facultad de Ciencias).

15:00-16:00. Integración disciplinaria para el monitoreo de patógenos en matrices ambientales asociadas a actividad humana: Quantitative Microbial Risk Assessment (QMRA). M. Victoria (CENUR, Salto)

## **26-Nov**

9:00-10:00 Biodiversidad y Una Salud: tiempo de la naturaleza. A. Cravino y S. Mirazo (Facultad de Ciencias)

10:00-11:00. Cambio climático, ecosistemas y riesgo sanitario. C. Piccini (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable).

11:00-11:15. Corte

11:15-12:30. Importancia de la fauna salvaje como pieza clave en el paradigma Una Salud. C. Elizondo (DINAMA, Ministerio de Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente).

12:30-13:30. Corte

13:30-14:30. La importancia de la interconexión entre la salud humana, la vida silvestre y los ecosistemas. DMV P. Raad.

14:30-16:00. Taller. A. Cravino y S. Mirazo (Facultad de Ciencias)

## **27-Nov**

9:00-13:00. Práctico II. Real Time qPCR de Virus de la Hepatitis E.

13:00-14:00. Corte.

14:00-17:00. Presentación de Seminarios de Estudiantes y Evaluación.