



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



EDUCACIÓN PERMANENTE
Universidad de la República



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

EDUCACIÓN PERMANENTE

Cartelera 403/26

Metagenómica aplicada a la investigación con animales

Responsable: Eugenio Jara y Florencia Beracochea

MODALIDAD: semipresencial

DESTINATARIOS: docentes, egresados.

FECHA: 22/10/26 al 13/11/26

HORARIO: 10:00 a 13:00 h

CARGA HORARIA: 40 horas

MATRÍCULA: 500 pesos

CIERRE DE INSCRIPCIONES: 20 de octubre

BECAS: 5 cupos

INSCRIPCIÓN

Para inscribirse al curso ingrese aquí: www.fvet.edu.uy/eduper.cursos

Instructivo:

- Seleccione del listado el curso al cual desea inscribirse, complete todos los campos requeridos.
- En el ítem matrícula seleccionara según corresponda:
- Matrícula total: corresponde al pago por costo a profesionales, egresados o a los cursos que no tienen matrícula diferenciada.
- Al finalizar debe subir el comprobante de pago (foto o pdf), en el caso de no contar con él, comunicarse a ep.fvet.inscripciones@gmail.com
- **Números de cuenta**
- Depósito en BROU Caja de Ahorro en pesos: N° 001834650-00001

Nombre: Fundación Marco Podestá

Si se deposita por Abitab, pueden solicitar el N° de cuenta anterior del BROU: 177-1130550

CONSULTAS

Educación Permanente: eduper.fvet@gmail.com

DOCENTES PARTICIPANTES:

Nombre y Apellido	Nacionalidad	Institución	Nivel académico
Silvia Llambí	Uruguay	Facultad de Veterinaria	PhD
Rody Artigas	Uruguay	Facultad de Veterinaria	PhD
Carolina Menchaca	Uruguay	Facultad de Veterinaria	DMTV
Andrea Fernández	Uruguay	Facultad de Veterinaria	PhD

PROGRAMA:

Módulo 1. Introducción a la metagenómica y microbioma animal

Conceptos fundamentales de microbioma y metagenómica. Importancia de las comunidades microbianas en animales domésticos y de experimentación. Aplicaciones en salud, nutrición, producción animal e investigación biológica. (Sincrónico virtual: 22/10 de 10:00 a 12:30 h).

Módulo 2. Tecnologías de secuenciación y diseño experimental

Principios de secuenciación masiva aplicados al estudio del microbioma. Secuenciación basada en gen 16S rRNA y metagenómica shotgun. Estrategias de muestreo, consideraciones experimentales y fuentes de sesgo en estudios metagenómicos. (Sincrónico virtual: 23/10 de 10:00 a 12:30 h).

Módulo 3. Introducción a R para análisis metagenómicos

Conceptos básicos del entorno R y RStudio. Organización y manejo de datos biológicos. Buenas prácticas en análisis reproducible y preparación de datos para estudios de microbioma. (Sincrónico virtual: 29/10 de 10:00 a 12:30 h).

Módulo 4. Análisis bioinformático de datos metagenómicos

Control de calidad y filtrado de secuencias. Introducción al pipeline DADA2 para la identificación de Amplicon Sequence Variants (ASVs). Asignación taxonómica y construcción de tablas de abundancia. (Sincrónico virtual: 30/10 de 10:00 a 12:30 h).

Módulo 5. Análisis ecológico del microbioma e interpretación biológica

Diversidad alfa y beta. Visualización y análisis con paquetes phyloseq y vegan. Interpretación ecológica y biológica de resultados metagenómicos en contextos veterinarios y experimentales. (Sincrónico virtual: 04/11 de 10:00 a 12:30 h).

Actividades prácticas

Preparación de muestras para metagenómica y extracción de ADN a partir de diferentes matrices biológicas. Procesamiento e interpretación de datos reales de secuenciación 16S, identificación de ASVs y análisis del microbioma. (Presencial en FVET: 05/11 y 6/11 de 10:00 a 13:00 h).