

DESARROLLO DE PROYECTOS EDUCATIVOS EN CIENCIAS DE LA VIDA

Curso de Educación Permanente

OBJETIVO

Generar un espacio teórico-práctico de capacitación, intercambio y discusión sobre proyectos educativos aplicables a la enseñanza en Ciencias Biológicas

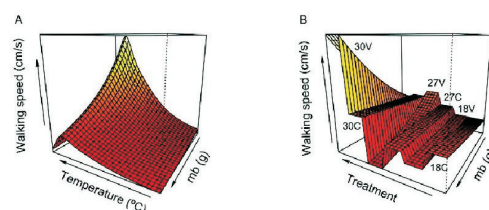
DESTINATARIOS

Egresados de Educación Terciaria (Magisterio, Cerp, IPA), estudiantes y egresados universitarios

CARGA HORARIA: 40 HORAS
FECHA: 8 AL 12 DE JULIO 2019
HORARIO: 9:00 A 13:00, 14:00 A 17:00

LUGAR: Facultad de Ciencias, Iguá
4225 esq Mataojo, Montevideo
SALON: 308, 3er Piso
CUPOS: 16 participantes
COSTO: \$1800

Inscripciones: udep@fcien.edu.uy



DOCENTE RESPONSABLE:
BEATRIZ GOÑI

DOCENTE RESPONSABLE

Sebastián Serra (CURE),
Sabrina Clavijo y Beatriz Goñi

COLABORADORES

Claudia Perdomo, Maite Garaty
Cecilia Vercellino (ANEP), Mario Piaggio
(IFD, Cerpdel Centro), Maria de los
Ángeles Pereira y Elisa Ibero (DGSA,
MGAP-Salto)

PROGRAMA

-MODULO Diversidad en insectos (Sebastián Serra)

Seminario-Taller: Herramientas para el estudio de diversidad de insectos. ¿Porque conocer nuestra fauna? Del muestreo en el campo a la observación en el laboratorio. Herramientas para trabajar grupos taxonómicos en insectos. ¿Como construir una caja entomológica de referencia? Discusión de proyectos.

Seminario-Taller: Insectos-plaga de interés frutícola (María de los Ángeles Pereira y Elisa Ibero, Laboratorio de Vigilancia de la DGSA del MGAP- Salto, y Beatriz Goñi).

-MODULO *Drosophila* como organismo modelo en Biología y Genética (Beatriz Goñi)

Seminario-Taller: Colecta e identificación de *Drosophila melanogaster*. Ciclo de vida. Observación de los sexos.

Comportamiento sexual. Mutantes del fenotipo adulto. Medio de cultivo y experimentación. Selección de vírgenes para cruzamientos genéticos dirigidos. Planteo de hipótesis sobre mecanismos de la herencia de uno o mas caracteres mutantes. Discusión de proyectos en biología y genética en *Drosophila*

- MODULO Ecofisiología en Insectos (Sabrina Clavijo)

Seminario-Taller: Modelos de insectos en ecofisiología en animales ectotermos y su relación con la temperatura ambiental. Ejemplos en *Drosophila*, *Tenebrio molitor*, *Tribolium confusum* y *Triatoma infestans*). Estimadores ecofisiológicos. La curva de desempeño ("performance curve") y la tolerancia térmica en insectos. Relación entre la temperatura ambiental y el crecimiento poblacional, ejemplos. Efectos del cambio climático sobre la distribución y abundancia de insectos plagas y vectores de enfermedades. Trabajo de laboratorio y discusión de proyectos.

Incluye material bibliográfico de consulta y material para los talleres prácticos

Evaluación: La aprobación del requiere la asistencia del 80% de las clases y la presentación final de material didáctico físico y/o digital. **Dicho material podrá ser presentado en forma** individual, o en grupo (hasta 3 personas) que incluya un proyecto educativo empleando alguna herramienta metodológica presentada en el curso (máximo 4 carillas, fuente Arial 12). El plazo se discutirá con los participantes.