



CURSO DE POSGRADO NUTRICION Y SALUD DE LAS ABEJAS

Facultad de Ciencias Veterinarias. UNICEN. Tandil, Bs.As.

Modalidad: Virtual

Fecha límite de inscripción: 13 de Junio

Fecha 21 de Junio al 5 de Agosto de 2022.



Contenidos

Fisiología de la Nutrición: Alimentos y requerimientos nutricionales de las abejas. Metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas en insectos con énfasis en abejas. Sistema digestivo y glándulas asociadas.

Principales órganos y sustancias de reserva en abejas. Células de los cuerpos grasos: función, acción hormonal, y relación con la oogénesis. Lípidos, carbohidratos y proteínas: síntesis y transporte. Dinámica de síntesis y reserva de la Vitelogenina y hexamerinas

Nutrición e Inmunidad en abejas Inmunidad Innata: mecanismos de defensa, barreras físicas, Inmunidad celular y humoral. Inmunidad inducible: polipéptidos, proteínas y enzimas. Relación del estado nutricional e inmunidad. Efecto de la dieta sobre la respuesta inmunológica. Interacción entre sustancias naturales y el sistema inmunológico de las abejas. Ácido abscísico y óxido nítrico su efecto sobre la respuesta inmune. Inmunidad a nivel de la colonia

Dieta y salud de las abejas. Flora de interés, calidad y diversidad de polen: su efecto sobre la salud de las abejas. Curvas de floración. Cambio ambiental: impacto de los monocultivos en la nutrición de las abejas. Dietas naturales y artificiales y su incidencia sobre las principales enfermedades. Protocolos de ensayos a campo y laboratorio para evaluación de dietas.

Pesticidas su relación con la salud de las abejas. Efectos fisiológicos de los pesticidas en las abejas. Genes asociados con la detoxificación a xenobióticos. Relación entre nutrición, salud y pesticidas. Inductores de enzimas detoxificantes presentes en miel y polen. Interacciones entre exposición a dosis sub-letales de pesticidas, nutrición deficiente y principales patógenos de las abejas: Varroosis, nosemosis y virus. *Acaricidas: Principales acaricidas utilizados en el país. Concepto de sensibilidad, tolerancia y resistencia. Desarrollo y mecanismos de la resistencia. Bioensayos: determinación de la CL50. Resistencia de Varroa destructor: mecanismos de resistencia, mapa de resistencia en Argentina.*

Responsable –Dra. Marina Basualdo. Profesor Asociado- Área de Producción Apícola. FCV-UNICEN. **Docentes Invitados:** Dr. Matías Maggi, Dra. Giulia Mitton.

Investigadores de CIAS-Centro de Investigación de abejas Sociales-IIPROSAM- CONICET-FCEyN-UNMDP.

Destinatarios Graduados en Medicina Veterinaria, Ingeniería Agronómica, Licenciatura en Ciencias Biológicas o carreras afines

Modalidad: Virtual con evaluación final

Carga horaria

Carga horaria total	45 horas
Carga horaria teórica	27 horas
Carga horaria individual	18 horas

Cupo limitado

Arancel: 8000 \$ para Argentinos y 80 U\$S para extranjeros

Fecha límite de inscripción: 13 de Junio

Inscripción: posgrado@vet.unicen.edu.ar

Consultas: mbasu@vet.unicen.edu.ar Área de Producción Apícola. Tel. 0249-438-5850 Interno 3317