

Título: “Aspectos bioquímicos y moleculares de la patogénesis en la postcosecha de frutos”.

Docentes organizadoras:

Dra. Natalia Villarreal (IIB-INTECH; UNSAM-CONICET).

Dra. María Marina (IIB-INTECH; UNSAM-CONICET).

Docentes invitados:

Dr. Gustavo Martínez (IIB-INTECH; UNSAM-CONICET).

Dr. Marcos Civello (INFIVE; CONICET).

Dr. Andrés Gárriz (IIB-INTECH; UNSAM-CONICET).

Colaboradores:

José L. Burgos (Técnico CIC, IIB-INTECH)

Lic. Silvia E. Langer (IIB-INTECH)

Programa Tentativo:

Día 1: Generalidades de la maduración de frutos carnosos.

Mañana: Bases bioquímicas y moleculares de los cambios en el sabor, color, aroma y textura durante la maduración y la postcosecha de los frutos.

Tarde: Fundamentos teóricos de las técnicas bioquímicas y moleculares utilizadas.

Día 2: Ablandamiento de frutos y su relación con la susceptibilidad a patógenos.

Mañana: Cambios en la firmeza durante la maduración y postcosecha de frutos.

Tarde: Generalidades del metabolismo de la pared celular.

Día 3: Patogénesis en frutos.

Mañana: Generalidades de los mecanismos de defensa en frutos.

Tarde: Patógenos responsables de las principales pérdidas postcosecha en frutos climatéricos y no climatéricos.

Día 4: Tratamientos postcosecha y patogénesis.

Mañana: Fundamentos de los tratamientos físicos y químicos utilizados para reducir el daño postcosecha provocado por patógenos.

Tarde: Principales avances en el área.

Día 5: Trabajo práctico y evaluación.

Mañana:

- Expresión de genes involucrados en mecanismos de defensa de frutilla mediante PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa) en tiempo real.
- Evaluación de la capacidad de crecimiento de fitopatógenos fúngicos en extractos de pared celular de frutos.

Tarde:

- Análisis y discusión de los resultados.
- Evaluación final del curso.

Dirigido a: graduados y estudiantes avanzados de las carreras Biología, Biología Molecular, Bioquímica, Biotecnología, Ing. Agronómica, Ing. en Alimentos y carreras relacionadas.

Cupos: mínimo de 5 alumnos y máximo de 15 alumnos.

Duración y fecha: 5 días (40 horas); 17 al 21 de octubre de 2016.