

## CURSO A LA MEDIDA

### **Título: Aplicación de Técnicas Biotecnológicas para el mejoramiento y propagación de Cultivos Tropicales**

Objetivo: Brindar los requisitos básicos necesarios para el establecimiento de un Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales, así como las principales técnicas empleadas en la micropropagación y el mejoramiento genético de las plantas.

Se impartirán además conferencias especializadas por un colectivo de alto nivel científico en temas de actualidad en Mejoramiento Genético y Biotecnología Vegetal. Se hará especial énfasis en la vinculación de la Biotecnología Agrícola con las nuevas tendencias del fitomejoramiento participativo.

El curso consta de 80 horas de duración con actividades teóricas y prácticas.

#### Conferencias

- Principios y fundamentos del cultivo de tejidos *in vitro*.  
Dra. María M. Hernández
- Organogénesis y Embriogénesis somática. Experiencias en tomate.  
Dra. Silvia Montes, M.Sc. Dagmara Planas
- Biotecnología rural. Nuevas perspectivas en la mejora vegetal en Cuba.  
Dra. María M. Hernández , Ing. Lorenzo Suárez
- Conferencia: Papel de los biorreguladores del crecimiento vegetal en la biotecnología.  
MSc. Humberto Izquierdo, Lic. Yovany Quiñones
- Papel de las isoenzimas en la deteminación de la variabilidad genética en plantas cultivadas i *n vitro*.  
M.Sc. Marilyn Florido, Ing. Mercedes Lara
- Saneamiento y conservación de germoplasma vegetal  
Lic. Yovany Quiñones
- Mejora genética por mutaciones. Principales resultados.  
Dra. María C. González
- Cultivo de Anteras y sus aplicaciones en el mejoramiento genético.  
Dra. María C. González
- Biotecnología a la medida. Experiencia cubana  
Dra. Martha Alvarez, Dr. Carlos Moya, Dr. Carlos de la Fé
- Mejoramiento genético asistido por marcadores moleculares  
Dr. Ariel Arencibia
- Transgénesis. Experiencias en Cuba.  
Dr. Gil A. Enríquez

Se incluyen clases prácticas relacionadas con cada uno de los temas de las conferencias; así como de cultivos como tomate, papa, batata, yuca, plátano, ornamentales y otros de interés general.