

Doctorado en Biotecnología

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

LGAC 1: Biotecnología Agroalimentaria

Desarrolla productos a base de: i) prebióticos y probióticos endémicos de la región centro sur, ii) alimentos funcionales tradicionales. Además del estudio de microorganismos de importancia fitopatológica que afectan a los cultivos y microorganismos simbióticos de importancia agrícola como biofertilizantes.

LGAC 2: Biotecnología Ambiental

Promueve el desarrollo de: i) productos y procesos sustentables que responden a las necesidades de la sociedad en materia de fuentes alternativas de energía y materia prima, y ii) tecnologías basadas en seres vivos para la descontaminación de suelo, aire y agua.

LGAC 3: Biotecnología Medica-Farmacéutica

Da respuesta a los diferentes problemas de salud que aquejan a la población mexicana mediante: i) el desarrollo de métodos de diagnóstico molecular de enfermedades humanas y veterinarias, ii) el desarrollo de tratamientos innovadores como terapia génica y uso de nanotecnología, y iii) el aprovechamiento de la gran diversidad de productos naturales que la región centro-sur posee para la propuesta de tratamientos alternativos.