

Plan de estudios

UNIDADES CURRICULARES DE APRENDIZAJE

Áreas de formación		Semestre I		Semestre II		Semestre III	Semestre IV
Básica	Bioestadística y Diseño Experimental	Problemáticas actuales en salud y socioeconómicas del estado de Oaxaca.	Técnicas básicas de bioanálisis				
Aplicación y Seguimiento	Seminario de presentación de Proyecto			Seminario de Integración de Proyecto	Seminario de Avances de Proyecto	Seminario de Evaluación de Proyecto	
Tesis	Trabajo de investigación I			Trabajo de investigación II	Trabajo de investigación III	Trabajo de investigación IV	
UACs de incidencia	Optativa 1			Optativa 2	Optativa 3	Optativa 4	Optativa 5

Líneas de incidencia	UCAs especializantes Optativas
Salud y Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo sustentable y construcción de indicadores de sustentabilidad • Toxicología ambiental • Microbiología ambiental • Salud ambiental • Manejo integral de residuos • Desarrollo de procesos sustentables • Monitoreo de la calidad de aguas, suelo y aire
Diagnóstico Clínico	<ul style="list-style-type: none"> • Biología Molecular Aplicada • Bioquímica Clínica Diagnóstica • Hematología por el Laboratorio • Inmunología e Inmunoensayos • Microbiología Clínica Emergente • Control de Calidad en Laboratorio Clínico • Administración y Legislación del Laboratorio Clínico
Farmacia	<ul style="list-style-type: none"> • Atención Farmacéutica • Biofarmacia Avanzada • Farmacocinética Clínica • Farmacogenómica y Genética • Farmacología Clínica y Terapéutica • Farmacología Avanzada • Toxicología Clínica

Productos Naturales	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis Espectroscópico • Fitoquímica • Metabolismo Secundario de Plantas • Modelos Experimentales y Ensayos Preclínicos • Productos Naturales Marinos • Química Orgánica Avanzada
Industria del Mezcal	<ul style="list-style-type: none"> • Producción de agave • Hidrólisis y Extracción • Fermentaciones y procesos de separación • Maduración del destilado • Acondicionamientos y envasado • Sistemas de gestión de calidad • Dirección de empresas mezcaleras
Química Aplicada	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas instrumentales de análisis • Temas selectos de Química Orgánica • Síntesis Orgánica • Química Bio-orgánica • Química de Coordinación • Cinética química • Química Supramolecular