

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

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