

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA
Dirección de Administración de Personal y Profesionalización

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL

INFORMACIÓN DEL ÁREA	1* Adscripción: Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera
	2* Dirección de Área: Dirección del Centro Nacional de Referencia de Plaguicidas y Contaminantes

INFORMACIÓN DE LOS RESPONSABLES	3* Coordinador administrativo: Lic. Elizabeth Martínez de la Rosa		
	4* Cargo: Subdirectora de Ingreso y Certificación		
	5* Domicilio laboral: Boulevard Adolfo Ruiz Cortines 5010	6* Colonia: Insurgentes Cuicuilco	
	7* C.P.: 04530	8* Delegación o municipio: Coyoacán	9* Entidad federativa: Ciudad de México
	10* Teléfono: 59051000 ext. 51627	11* E-mail: elizabeth.delarosa@senasica.gob.mx	
	12* Responsable de programa y alumnos: M. en C. María Guadalupe Barrera Andrade		
	13* Cargo: Subdirectora de Detección de Organismos Genéticamente Modificados	14* Profesión: Maestra en Ciencias	
	15* Domicilio laboral: Km 37.5 Carretera Federal México - Pachuca	16* Colonia: San José Tecámac	
	17* C.P. 55740	18* Delegación o municipio: Tecámac	19* Entidad federativa: Estado de México
	20* Teléfono: 50903000 Ext. 53039	21* E-mail: maria.barrera@senasica.gob.mx	

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA	22* Nombre: Montaje, Estandarización, y Validación de Metodologías para la Detección, Identificación, y Cuantificación de Organismos Genéticamente Modificados		
	23* Objetivo: Desarrollar, estandarizar y validar metodologías moleculares aplicadas a la detección, identificación y cuantificación de modificaciones genéticas en productos de interés agroalimentario		
	24* Metas o productos finales: Que el alumno adquiera la experiencia en manejo de técnicas moleculares de vanguardia, aplicadas al análisis de organismos genéticamente modificados		
	25* Tipo de actividades por atender:		
	<input checked="" type="checkbox"/> Administración pública	<input type="checkbox"/> Certificación de Establecimientos TIF	<input type="checkbox"/> Identidad institucional
	<input type="checkbox"/> Administración del capital humano	<input type="checkbox"/> Control biológico	<input type="checkbox"/> Movilización de mercancías reguladas
	<input type="checkbox"/> Análisis de Información	<input type="checkbox"/> Control documental	<input type="checkbox"/> Promoción institucional
	<input type="checkbox"/> Análisis y vigilancia epidemiológica	<input type="checkbox"/> Control de plagas y contaminantes	<input type="checkbox"/> Protección civil
	<input type="checkbox"/> Análisis de riesgo	<input type="checkbox"/> Defensa legal	<input type="checkbox"/> Regulación y Normatividad
	<input type="checkbox"/> Aprobación y certificación	<input type="checkbox"/> De Investigación	<input type="checkbox"/> Recursos financieros
	<input type="checkbox"/> Atención a usuarios	<input checked="" type="checkbox"/> De Laboratorio	<input type="checkbox"/> Recursos materiales
	<input type="checkbox"/> Auditoría	<input type="checkbox"/> Desarrollo agropecuario	<input type="checkbox"/> Sanidad en especies
	<input checked="" type="checkbox"/> Bioseguridad para OGM	<input type="checkbox"/> Desarrollo de proyectos productivos	<input type="checkbox"/> Tecnologías de la información
	<input type="checkbox"/> Buenas practicas	<input type="checkbox"/> Importaciones y Exportaciones	<input type="checkbox"/> Verificación, inspección y monitoreo
	<input type="checkbox"/> Campañas y programas	<input type="checkbox"/> Fortalecimiento de micro regiones	<input type="checkbox"/> Otro, especifique: _____

APOYOS AL PRESTADOR	26* Apoyos a prestadores:			
	<input checked="" type="checkbox"/> Económicos	<input type="checkbox"/> Atención médica	<input type="checkbox"/> Cursos complementarios	<input type="checkbox"/> Otros, especifique _____
	Monto total (6 meses): _____ Patrocinador: <u>SENASICA</u> <input type="checkbox"/> Servicio de comedor _____			

UBICACIÓN DEL PRESTADOR	27* Entorno del desarrollo de las actividades:			
	<input type="checkbox"/> Campo / investigación	<input type="checkbox"/> Oficina	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio	Nivel <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	<input type="checkbox"/> Oficina de Inspección de Sanidad Agropecuaria (OISA)	<input type="checkbox"/> Punto de Verificación e Inspección Federal (PVIF)	<input type="checkbox"/> Establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF)	<input type="checkbox"/> Otro, especifique: _____

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA

Dirección de Administración de Personal y Profesionalización

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL

28* Entidad federativa: Estado de México	29* Delegación o municipio: Tecámac	30* Colonia o localidad: San José Tecámac
31* Días: <input checked="" type="checkbox"/> Lunes <input checked="" type="checkbox"/> Martes <input checked="" type="checkbox"/> Miércoles <input checked="" type="checkbox"/> Jueves <input checked="" type="checkbox"/> Viernes		32* Horario: <input checked="" type="checkbox"/> Matutino <input checked="" type="checkbox"/> Vespertino <input checked="" type="checkbox"/> Mixto
33* Requisitos: -70% Créditos Aprobados.		
34* Carreras solicitadas:	35* No. de prestadores por carrera	36* Actividades por carrera (cinco actividades diferentes mínimo por cada carrera):
BIOLOGÍA	1	<ul style="list-style-type: none"> • Verificación de reactivos y materiales de referencia. • Extracción y estandarización ADN. • Realizar la técnica de PCR en tiempo real y digital para el análisis de OGM. • Estandarización de metodologías moleculares para el análisis de OGM. • Implementación de nuevas metodologías moleculares.
QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA	1	<ul style="list-style-type: none"> • Preparación de soluciones. • Verificación de reactivos. • Estandarización de metodologías que se implementen en el laboratorio. • Realizar pruebas de repetibilidad para el análisis de OGM. • Realizar actividades involucradas con sistemas de gestión de calidad integrales.
QUÍMICA DE ALIMENTOS	1	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción de ADN y estandarización ADN. • Realizar pruebas de reproducibilidad para el análisis de OGM. • Realizar técnicas de detección, identificación y cuantificación de Organismos Genéticamente Modificados por reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real • Implementar técnicas que permitan detectar, identificar y cuantificar Organismos Genéticamente Modificados • Asignación de valor a Materiales de Referencia por PCR digital
INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA	2	<ul style="list-style-type: none"> • Estandarización de nuevos protocolos de extracción de ADN. • Validación de metodologías para el análisis de nuevas matrices de interés agroalimentario. • Realizar pruebas de robustez para el análisis de OGM. • Caracterización de materiales de referencia por la técnica de PCR en tiempo real. • Realizar actividades involucradas con sistemas de gestión de calidad integrales.
INGENIERÍA EN ALIMENTOS	1	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción de ADN y estandarización ADN. • Determinación de límite de detección y cuantificación para OGM. • Determinación de inhibidores de reacción en PCR tiempo real. • Realizar la técnica de PCR en tiempo real y digital para detección de especies de interés agroalimentario. • Realizar actividades involucradas con sistemas de gestión de calidad integrales.
37* Impacto de las actividades:		
<input type="checkbox"/> Apoyo a la comunidad <input type="checkbox"/> Apoyo a la investigación <input type="checkbox"/> Apoyo a la docencia <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo a la Administración Pública <input type="checkbox"/> Otro, especifique: _____		

TIPO DE PROGRAMA	38* Tipo de intervención (marque sólo una): <input type="checkbox"/> Unidisciplinario <input checked="" type="checkbox"/> Multidisciplinario <input type="checkbox"/> Interdisciplinario
	39* Actividades comunes (sólo si el programa es interdisciplinario):