Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

REGISTRO DE PLAN, PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL

Rev. 03

☐ PLAN ☐ PROGRAMA ☑ PROYECTO

FECHA DE RECEPCIÓN:	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE APROBACIÓN:	DÍA	MES	AÑO	CLAVE DE APROBACIÓN DCBSL.114.18.25.2
	02	10	2025		27	10	2025	Número de Sesión: 215-(18.25)

ADSCRIPCIÓN

UNIDAD	DIVISIÓN, DIRECCIÓN O COORDINACIÓN	DEPARTAMENTO O SECCIÓN
Lerma	Ciencias Biológicas y de la Salud	Ciencias de la Salud

INSTITUCIÓN RECEPTORA DE LOS PRESTADORES (AS)

NOMBRE: Universidad Autónoma Metropolitana **1**

CALLE Y NÚMERO:	COLONIA:	DELEGACIÓN O MUNICIPIO:	CÓDIGO POSTAL:
Av. de las Garzas 10	El Panteón	Lerma	52005

ENTIDAD FEDERATIVA: Estado de México

PÁGINA WEB: *http://www.ler.uam.mx* **TELÉFONO:** 728 282 7002 **e-mail:** k.guzman@correo.ler.uam.mx

DATOS GENERALES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO

NOMBRE: Fenotipación conductual y molecular de modelos de deterioro cognitivo **2**

JUSTIFICACIÓN: **3**

Los trastornos neurocognitivos son una de las principales causas de discapacidad y afectan a millones de personas en el mundo, con prevalencias elevadas en México. Alteraciones metabólicas como diabetes tipo 2, descontrol glucémico, alta adiposidad y problemas vasculares se asocian a procesos inflamatorios subcrónicos que deterioran aprendizaje, memoria y funciones ejecutivas, incrementando el riesgo de enfermedades neurodegenerativas. Factores del estilo de vida como la estimulación cognitiva mediante enriquecimiento ambiental y ciertos compuestos dietarios pueden ejercer efectos neuroprotectores. Ante la alta prevalencia de estos factores de riesgo resulta esencial implementar estrategias que identifiquen tempranamente daño cognitivo y alteraciones en la plasticidad sináptica, así como comprender las bases funcionales de los factores protectores. El proyecto combina fenotipación conductual con análisis histológico y cuantificación de proteínas para vincular marcadores centrales con desempeño cognitivo, enfatizando modelos animales que integren ejes periférico-central. Se incorporará a personas prestadoras de servicio social para capacitarlos en técnicas de investigación, elaboración de procedimientos normalizados y manuales que fortalezcan el laboratorio. Finalmente, se generarán materiales de divulgación para acercar el conocimiento a la comunidad y promover estilos de vida saludables para proteger la salud cognitiva.

OBJETIVOS: **4**

Formativos: • Desarrollar competencias en la revisión de la literatura científica actual. Aprender y reforzar los fundamentos teóricos y prácticos de técnicas de investigación. Conocer y aplicar los análisis estadísticos. Retributivos: Redactar reportes técnicos y científicos. Elaborar, actualizar y estandarizar procedimientos normalizados de operación y manuales operativos para las técnicas y protocolos empleados, fortaleciendo la reproducibilidad de los procesos del laboratorio. Sociales: Contribuir a la apropiación social del conocimiento, participando en la preparación de materiales de divulgación accesibles. Promover estilos de vida saludable mediante actividades de difusión dirigidas a la comunidad universitaria y público en general, enfatizando la alimentación saludable, el ejercicio y la estimulación cognitiva.

TIPO DE PLAN, PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL **5**

INTERDISCIPLINARIO ☑ SI ☐ NO

ALCANCE DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL **6**

☐ NACIONAL ☐ REGIONAL ☐ ESTATAL ☑ LOCAL

SECTOR BENEFICIADO **ÁREA** **7**

☑ EDUCATIVO ☐ PRODUCTIVO ☐ PÚBLICO ☑ SOCIAL

☐ RURAL ☑ URBANA

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL **8**

LUGAR: UAM LERMA Laboratorio de Bioquímica e Histología

DÍAS: LUNES A VIERNES

HORARIO: Entre 9:00 y 17:00 hrs.

☐ MATUTINO ☑ MIXTO ☐ VESPERTINO ☐ FIN DE SEMANA

UBICACIÓN DEL PRESTADOR (A) **9**

☑ OFICINA ☑ LABORATORIO ☐ CAMPO ☐ ZONA RURAL ☐ ZONA URBANA

DURACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO **10**

☐ UN AÑO ☐ DOS AÑOS ☑ TRES AÑOS

CONVENIO INSTITUCIONAL **11**

☐ SI ☑ NO

☐ EN PROCESO ☐ UAM ☐ UNIDAD ☐ DIVISIÓN

ETAPAS GENERALES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO **12**

1. Búsqueda y análisis de literatura y familiarización con las técnicas, equipos, etc.
2. Estandarización de protocolos y generación de resultados.
3. Generación de manuales y procedimientos normalizados de operación.
4. Difusión y divulgación de resultados.
5. Entrega de reportes.

DURACIÓN DE CADA ETAPA **13**

480 HORAS,
4 HORAS DIARIAS
POR ALUMNO

LICENCIATURAS Y NÚMERO DE PRESTADORES (AS) REQUERIDOS EN EL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO: UNIDAD LERMA **14**

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

[ ] Lic. en Ing. en Recursos Hídricos

NÚM. DE ALUMNOS [ ] Lic. en Computación y Telecomunicaciones

NÚM. DE ALUMNOS [ ] Lic. en Ing. en Sistemas Mecatrónicos Industriales

NÚM. DE ALUMNOS [ ] CUALQUIER CARRERA

NÚM. DE ALUMNOS

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

[1] Lic. en Biología Ambiental

NÚM. DE ALUMNOS [1] Lic. en Ciencias y Tecnología de Alimentos

NÚM. DE ALUMNOS [4] Lic. en Psicología Biomédica

NÚM. DE ALUMNOS [ ] CUALQUIER CARRERA

NÚM. DE ALUMNOS

DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

[ ] Lic. en Arte y Comunicación Digitales

NÚM. DE ALUMNOS [ ] Lic. en Políticas Públicas

NÚM. DE ALUMNOS [ ] Lic. en Educación y Tecnologías Digitales

NÚM. DE ALUMNOS [ ] CUALQUIER CARRERA

NÚM. DE ALUMNOS

EL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO SE ENFOCA AL APOYO DE: **15**

- [ ] ADMINISTRACIÓN
- [ ] COMUNIDAD
- [ ] DOCENCIA
- [ ] EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA
- [x] INVESTIGACIÓN
- [ ] OTRA ESPECIFIQUE

_____

ACTIVIDADES ORIENTADAS AL DESARROLLO DE: **16**

- [ ] ABASTO Y COMERCIALIZACIÓN
- [ ] ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
- [ ] AGRICULTURA Y DESARROLLO AGROPECUARIO
- [ ] ASENTAMIENTOS INDÍGENAS
- [ ] ATENCIÓN A LA JUVENTUD
- [ ] CAPACITACIÓN
- [ ] COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
- [ ] CULTURA Y RECREACIÓN
- [ ] DEMOGRAFÍA
- [ ] DEPORTE
- [ ] DERECHOS HUMANOS
- [ ] DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
- [ ] DESARROLLO INDUSTRIAL
- [ ] DESARROLLO SUSTENTABLE
- [ ] EDUCACIÓN
- [ ] EQUIDAD DE GÉNERO
- [ ] FINANZAS
- [ ] FORTALECIMIENTO DELEGACIONAL O MUNICIPAL
- [ ] GRUPOS VULNERABLES
- [ ] IDENTIDAD CULTURAL
- [ ] JUSTICIA, PROTECCIÓN CIVIL Y SEGURIDAD PÚBLICA
- [ ] MEDIO AMBIENTE Y ECOLOGÍA
- [ ] MEDIOS DE COMUNICACIÓN
- [ ] MICRORREGIONES
- [ ] MIPYMES
- [ ] PESCA
- [ ] POLÍTICA, PLANEACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL
- [ ] PRODUCCIÓN
- [x] SALUD
- [ ] TURISMO
- [ ] URBANIZACIÓN
- [ ] VIVIENDA
- [ ] OTRA ESPECIFIQUE

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA **17**

Las personas prestadoras de servicio social de las tres carreras solicitadas realizarán las siguientes actividades:

1. Revisión en la literatura, análisis y síntesis de la información correspondiente.
2. Aplicación y análisis de tareas conductuales.
3. Aplicación de técnicas de biología molecular para determinación de proteínas de interés.
4. Análisis estadístico de datos.
5. Generación de manuales y procedimientos normalizados de operación relacionadas con los protocolos desarrollados.
6. Contribución a la apropiación social del conocimiento por medio de la difusión y divulgación científica en seminarios, infografías, videos, etc. dirigidos a la comunidad.

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA

RECURSOS NECESARIOS Y DISPONIBLES PARA LA EJECUCION DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO **18**

Se cuenta con el equipamiento, material, reactivos, equipo de cómputo y acceso a internet para llevar a cabo las actividades planteadas.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

Presupuesto departamental asignado a la responsable del proyecto de servicio social

APOYOS Y ESTÍMULOS A LOS PRESTADORES (AS) DE SERVICIO SOCIAL

- [x] APOYO EN LA ELABORACIÓN DEL TRABAJO TERMINAL O TESINA
- [x] ASESORÍA
- [x] CURSOS Y CAPACITACIÓN
- [x] MATERIALES Y EQUIPO
- [ ] VIÁTICOS

APOYO ECONÓMICO **19**

- [ ] SI — CANTIDAD MENSUAL: $ _____
- [x] NO — INDIQUE POR CUANTOS MESES: _____

OTROS APOYOS (ESPECIFIQUE):

NOMBRE Y CARGO DEL ASESOR (A) RESPONSABLE Y CORRESPONSABLES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO **20**

NOMBRE(S):	CARGO:	TELÉFONO:	e-mail:	No. Económico
Dra. Kioko Rubì Guzmàn Ramos	Profesora del Depto. de Ciencias de la Salud	728 282 7002	k.guzman@correo.ler.uam.m	39547

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO **21**

(CUMPLIMIENTO DE OBJETIVO, No. DE BENEFICIARIOS, IMPACTO ACADÉMICO, IMPACTO SOCIAL, OTROS ESPECIFIQUE)

El proyecto se evaluará en función de la generación de resultados, el impacto social de las actividades de difusión y divulgación de la información científica relacionada con el tema.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN A PRESTADORES (AS) **22**

1. Poner a disposición en un espacio virtual en Google drive el material de lectura recopilado durante la revisión de la literatura para el análisis y síntesis de la información, así como la base de datos generados.
2. Entrega de al menos un procedimiento normalizado de operación y de un manual operativo.
3. Entrega de los informes parcial y fina con el registro fotográfico (si aplica) y el monitoreo del impacto social.

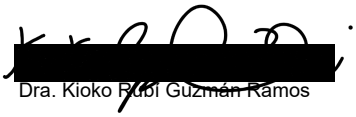
OBSERVACIONES **23**

Asesor (a) de la institución receptora

Nombre(s), firma y sello

24

Asesor (a) de la UAM



Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos

Nombre(s), firma y sello

Coordinación de Enlace Académico de la UAML

Nombre(s), firma y sello

OBSERVACIONES DEL ÓRGANO COLEGIADO **25**

APROBADO	X	**COLEGIO ACADÉMICO**	
NO APROBADO		**CONSEJO ACADÉMICO**	
		CONSEJO DIVISIONAL	X

OBSERVACIONES

EL FORMATO DEBE SER LLENADO DE FORMA ELECTRÓNICA O A MÁQUINA, Y DEBERÁ SER ACOMPAÑADO POR LA SOLICITUD CORRESPONDIENTE EN PAPEL MEMBRETADO, FIRMADO Y SELLADO . EN CASO DE QUE LOS ESPACIOS SEAN INSUFICIENTES, FAVOR DE AGREGAR LA INFORMACIÓN EN UNA HOJA ANEXA SEGUN EL CASO.
SE RECOMIENDA USAR ADOBE READER 9.0 O SUPERIOR.