

**DICTAMEN SS.001.22 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA**

**ANTECEDENTES**

- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería en su Sesión CUA-DCNI-227-22, efectuada el 18 de abril de 2022, integró la Comisión para analizar los Proyectos de Servicio Social.

Los miembros designados para esta Comisión fueron: Dr. Gerardo Pérez Hernández, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales; Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología; Dr. Arturo Abreu Corona, Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales; Dr. Jorge Cervantes Ojeda, Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas; C. Cristina Vega Bezié, Representante Propietaria del Alumnado del Departamento de Procesos y Tecnología y C. Christopher Xavier Sánchez Durán, Representante Propietario del Alumnado del Departamento Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

- II. Se nombraron también los siguientes Asesores: Lic. María del Carmen Silva Espinosa. Jefa de Sección de Servicio Social y Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina, Abogada Delegada de Legislación Universitaria.
- III. La Comisión se reunió el 28 de abril y 17 de mayo; y finalizó con la firma del presente dictamen en esta fecha.
- IV. La Comisión contó con los siguientes documentos:
- Lineamientos particulares para la presentación y análisis de los proyectos de servicio social ante el Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) de la Unidad Cuajimalpa, aprobados por el Consejo Divisional de CNI según acuerdo DCNI-18-225-22.
  - Reglamento de Servicio Social a nivel de Licenciatura.
  - Políticas Operativas para la prestación del servicio social en la Unidad Cuajimalpa, reformadas por el Consejo Académico en su Sesión CUA-121-16 celebrada el 3 de marzo de 2016.
  - Formato de Registro de Programas o Proyectos de Servicio Social.

## **CONSIDERANDOS**

1. Los prestadores del servicio social de la Unidad Cuajimalpa deberán cumplir con los objetivos establecidos en el Reglamento de Servicio Social a nivel de Licenciatura.
2. El Reglamento de Servicio Social a Nivel de Licenciatura, en su artículo 4, establece que la prestación del servicio social estará vinculada con el plan de estudios que cursa el alumnado o egresados.
3. La duración del servicio social, de acuerdo con la legislación nacional y universitaria, será de seis meses como mínimo y dos años como máximo. El número de horas que requiera el servicio social será determinado por el Consejo Divisional correspondiente, de acuerdo con las características del plan de estudios, pero en ningún caso será menor a 480 horas.
4. Se analizaron los siguientes elementos: objetivos; tipo de programa; población beneficiada; el área que apoyará; responsable del programa y alumnado o personas egresadas que pueden participar; además de las etapas; la vigencia del proyecto, el número de personas prestadoras de servicio social requeridas en el proyecto, las actividades a realizar, la orientación de las actividades, lugar de realización del servicio social y, los criterios de evaluación.
5. En virtud de la contingencia relacionada por la COVID-19, la Comisión solicitó a la Oficina de Servicio Social se verifique que las unidades receptoras se apeguen a las medidas sanitarias salud emitidas por las autoridades competentes, y que las actividades, a realizarse por las personas prestadoras de servicio social, se lleven a cabo de manera segura.

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión de Servicio Social pone a consideración del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, emite el siguiente:

## **DICTAMEN**

**ÚNICO.** Se recomienda al Consejo Divisional aprobar los proyectos de servicio social de la siguiente lista:



Casa abierta al tiempo

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

## Unidad Cuajimalpa

Título del Proyecto	Institución	Objetivos	Alumnos asociados	Lugar de realización	Apoyos	Horario	Vigencia	Sugerencia de Asesor interno
Detección de firmas en el repertorio inmune anti-SARS-CoV-2 basadas en las propiedades estructurales para la predicción de anticuerpos potencialmente neutralizantes por medio de Aprendizaje Automático.	Instituto Nacional de Salud Pública.	Establecer un modelo basado en Aprendizaje Automático que encuentre firmas características de los anticuerpos que neutralizan al SARS-CoV-2 basados en sus propiedades estructurales a nivel de secuencia primaria.	4 Biología Molecular (1 por semestre)	Debido a la contingencia actual, todo el proyecto será llevado a cabo a distancia por medio de la conexión remota a los servidores informáticos del Instituto.	Cursos, capacitación y posibilidad de realizar proyecto terminal. Aseoría. Apoyo económico \$5448 mensuales solo durante el primer año y solo a 1 alumno.	Lunes a viernes, considerando el horario de clases de los alumnos.	2 Años	Dr. Gerardo Pérez Hernández/Tutor
Correlación entre la expresión de FOXL2/GnRHR y diversos estadios de cáncer de mama.	Unidad de Investigación Médica en Medicina Reproductiva - IMSS	Comparar los niveles de expresión de FOXL2 y GnRHR en tejido mamario neoplásico y ganglionar axilar en función del estadio clínico del CaMa.	4 Biología Molecular (1 por semestre)	Unidad de Investigación Médica en Medicina Reproductiva – UMAE en Ginecología y Obstetricia no. 4. Av. Río Magdalena No. 289. 6º Piso, Laboratorio K. Colonia Ermita Tizapan. CP. 01070. Ciudad de México.	Material, equipo y posibilidad de realizar proyecto terminal.	Lunes a viernes, considerando el horario de clases de los alumnos.	2 Años	Dra.Elena Aréchega Ocampo/Tutor
Papel de los herpesvirus humanos en las hepatitis crónicas y/o autoinmunes en pacientes pediátricos.	Hospital Infantil de México Federico Gómez. Secretaría de Salud.	Analizar la participación de EBV en la hepatitis autoinmune, definir posibles mecanismos de daño hepático por este virus e identificar intermediarios de la respuesta inmune que pudieran ser usados como marcadores de pronóstico y/o como blanco terapéuticos en el control de la enfermedad.	12 Biología Molecular (2 por semestre)	Hospital Infantil de México Federico Gómez.Dr. Márquez #162, Col. Doctores, Cuauhtémoc, CP 06720, Ciudad de México, CDMX. Unidad de Investigación en Virología y Cáncer. Edificio Federico Gómez, 2º piso, frente al Solarium y junto al Banco de Sangre.	Material y equipo.	Lunes a viernes, considerando el horario de clases de los alumnos.	3 Años	Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar/Tutor
La xantona $\alpha$ -mangostina como agente coadyuvante de la terapia hormonal en el tratamiento de cáncer de mama.	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ).	Evaluar el efecto antineoplásico de la $\alpha$ -mangostina <i>per se</i> y como agente coadyuvante del tamoxifeno en un modelo <i>in vitro</i> de cáncer de mama RE+.	1 Biología Molecular (Al concluir se podría inscribir otro alumno mas)	Laboratorio 1 del Departamento de Biología de la Reproducción "Dr. Carlos Gual Castro" del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, con dirección en Vasco de Quiroga no. 15, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, C.P. 14080, Del. Tlalpan, CDMX.	Cursos, materiales y equipo, capacitación y Apoyo en la elaboración de trabajo terminal.	Lunes a viernes, mixto, considerando el horario de clases de los alumnos.	1 Año	Dra. Claudia Haydée González de la Rosa/Dra. Ana Leticia Arregui Mena/Tutor
Identificación de Variantes Patogénicas en el gen $\beta$ -catenina en Pacientes con Tumor Sólido Pseudopapilar de Páncreas	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Secretaría de Salud	Identificar las mutaciones somáticas en el gen CTNNB1 en el tejido pancreático tumoral y comparar con el tejido pancreático normal, para confirmar la característica somática propia del tumor. Determinar si el sitio donde ocurre la mutación está relacionado con las siguientes variables: preponderancia en el sexo femenino, la edad de inicio, la velocidad de crecimiento tumoral, la probabilidad de malignizarse y desarrollar metástasis.	1 Biología Molecular	Departamento de Genética, Instituto Nacional De Ciencias Médicas Y Nutrición "Salvador Zubirán". Vasco de Quiroga 15, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Delegación Tlalpan, Ciudad de México.	Cursos, materiales y equipo, capacitación y Apoyo en la elaboración de trabajo terminal.	Lunes a viernes, considerando el horario de clases de los alumnos.	1 Año	Dr. Ernesto Soto Reyes Solis/Tutor



División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería  
Consejo Divisional

Torre III, 7mo. piso, oficina 720, Av. Vasco de Quiroga 4871, Colonia Santa Fe Cuajimalpa. Alcaldía Cuajimalpa de Morelos. CP 05348, Ciudad de México  
<http://dcni.cua.uam.mx> | Tel (+52) 55.5814.6500 ext. 3704



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

LA COMISIÓN:

**VOTOS**

Integrantes	Sentido del voto
Dr. Gerardo Pérez Hernández	A favor
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	A favor
Dr. Arturo Abreu Corona	A favor
Dr. Jorge Cervantes Ojeda	A favor
C. Cristina Vega Bezié	A favor
C. Christopher Xavier Sánchez Durán	-
<b>Total de los votos</b>	<b>5</b>

Asesores:

Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina  
Abogada Delegada de Legislación Universitaria

Lic. María del Carmen Silva Espinosa  
Jefa de Sección de Servicio Social

**Coordinadora**

**Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría**  
Secretaria del Consejo Divisional de  
Ciencias Naturales e Ingeniería