



Periodo de información: 2018-2022



Dra. Jesica Escobar Cabrera

Profesora investigadora

SNI Candidata (vigencia 2024)

Perfil PRODEP (vigencia 2025)

Formación Académica:

Doctorado en Ciencias Biológicas, UAQ

Maestría en Nutrición Humana, UAQ

Químico Farmacéutico Biólogo, UAQ

Contacto:

Tel. 442 1921200. Ext. 5528

jesica.escobar@uaq.mx

QUÍMICA BIOMOLECULAR

Laboratorio de Factores de Transcripción y Neoplasia

Líneas de Investigación

- Modificación de factores de transcripción por efecto de fármacos antineoplásicos en cultivo celular

Formación de recursos humanos:

Nivel	En proceso	Terminada
Licenciatura		2
Maestría	3	2
Doctorado		1

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

1. Martínez-Rojo E, Berumen LC, García-Alcocer G, **Escobar-Cabrera J**. The Role of Androgens and Androgen Receptor in Human Bladder Cancer. *Biomolecules*. (2021). 11(4):594. DOI: [10.3390/biom11040594](https://doi.org/10.3390/biom11040594)
2. Martínez-Rojo E, Cariño-Cortés R, Berumen LC, García-Alcocer G, Escobar-Cabrera J (2020). Stevia eupatoria and Stevia pilosa extracts inhibit the proliferation and migration of prostate cancer cells. *Medicina (Kaunas)*. 2020; 56(2):90 DOI:[10.3390/medicina56020090](https://doi.org/10.3390/medicina56020090).



Periodo de información: 2018-2022

3. Becerra E, Berumen LC, García-Gasca T, **Escobar J**, Moreno U, García-Alcocer G (2020). Antiproliferative and apoptotic interaction between azathioprine and N-acetylcysteine in acute lymphoblastic leukemia Jurkat cells. Synergy. (2020). Volume 10, 2020, 100061. DOI: [10.1016/j.synres.2019.100061](https://doi.org/10.1016/j.synres.2019.100061)
4. Rodríguez-Cruz A, Romo-Mancillas A, Mendiola-Precoma J, **Escobar-Cabrera JE**, García-Alcocer G, Berumen LC (2020) Effect of valerianic acid on neuroinflammation in a MPTP-induced mouse model of Parkinson's disease. IBRO Rep. (2019). Dec 17;8:28-35. DOI: [10.1016/j.ibror.2019.12.002](https://doi.org/10.1016/j.ibror.2019.12.002).
5. Mendoza-Santiago A, Becerra E, Garay E, Bah M, Berumen-Segura L, **Escobar-Cabrera J**, Hernández-Pérez A, García-Alcocer G. Glutamic Acid Increased Methotrexate Polyglutamation and Cytotoxicity in a CCRF-SB Acute Lymphoblastic Leukemia Cell Line. Medicina (Kaunas). (2019). Nov 26;55(12):758. DOI: [10.3390/medicina55120758](https://doi.org/10.3390/medicina55120758).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

TESIS DIRIGIDAS

LICENCIATURA

ESTUDIANTE	FECHA DE TITULACIÓN	TÍTULO DE TESIS
MERA CAZARES MARIAN ASTRID	16/12/2020	Efecto antiproliferativo y antimigratorio de un extracto metanólico de hoja de <i>Stevia tomentosa</i> en dos tipos de células de cáncer de mama dependientes de hormonas y triple negativo
VITELA RAMOS MAYRA LIZBETH	09/12/2021	Evaluación de los extractos de hoja y flor provenientes de <i>Stevia pilosa</i> en la proliferación y migración de células de cáncer de mama

MAESTRÍA

ESTUDIANTE	FECHA DE TITULACIÓN	TÍTULO DE TESIS
LÓPEZ LÓPEZ CARLOS HIRAM	EN PROCESO	Análisis del extracto de <i>Nymphoides fallax</i> sobre la actividad inhibitoria de la proliferación y migración de las células prostáticas tumorales PC-3 y LNCaP



Periodo de información: 2018-2022

RÍOS MEDINA PALOMA	EN PROCESO	Efecto del antagonista de IGF1-R, AG1024, sobre la angiogénesis y metástasis de las líneas MCF-7 Y MDA-MB-231 de cáncer de mama por un modelo CAM
VITELA RAMOS MAYRA LIZBETH	EN PROCESO	Caracterización y evaluación del efecto de un extracto de <i>Stevia pilosa</i> sobre células de cáncer de mama MCF-7 Y MDA-MB-231 y en el modelo <i>ex vivo</i> de embrión de pollo
MERA CAZARES MARIAN ASTRID	22/02/2023	Comparación del efecto inhibitor de la proliferación y migración del extracto de <i>Stevia tomentosa</i> y la mezcla de β -sitosterol y estigmasterol en células de cáncer de mama
GRANADOS MACÍAS URIEL	17/01/2019	Efecto apoptótico y anti-migratorio de la combinación de Acacetina 7-O-rutinosida y mitoxantrona en células de cáncer de próstata

DOCTORADO

ESTUDIANTE	FECHA DE TITULACIÓN	TÍTULO DE TESIS
MARTÍNEZ ROJO ELIZABETH	23/02/2023	Efecto inhibitor de la proliferación y migración del esteviol en células de cáncer de próstata y su interacción con la vía del receptor de andrógenos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO INTERNO

5.1.1 Taller Piloto STEM: Hacia la organización de un verano STEM enfocado en Química. Mayo 2021- Junio 2022. Universidad Autónoma de Querétaro. FONDO Química Somos Todos. Facultad de Química. Retribución social. Monto \$30, 000.

5.1.2 “Estudio del efecto antimigratorio del esteviol e isosteviol en dos líneas celulares de cáncer de próstata: LNCAP y PC-3”. 2021. Universidad Autónoma de Querétaro. FOPER. Monto \$50,000.

5.1.3 “Efecto sinérgico proapoptótico y antiproliferativo del extracto metanólico de hoja de *Stevia tomentosa*. 2021. Universidad Autónoma de Querétaro. FOPER. Monto \$50,000.



Periodo de información: 2018-2022

5.1.4 Efecto del antagonista de IGF-1R, AG1024, sobre la proliferación y migración de las células de cáncer de mama MCF-7 y MDA-MB-231. 2020. Universidad Autónoma de Querétaro. FOPER. Monto \$50,000.

5.1.5 "Evaluación in vitro de los extractos de hoja y flor de Stevia pilosa y Stevia eupatoria sobre la proliferación y la migración de células de cáncer de próstata y cáncer de mama". 2018. Universidad Autónoma de Querétaro. Facultad de Química. SIN financiamiento.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

5.2.1 Estudio in vitro del efecto anticancerígeno del extracto metanólico de hojas de *Stevia tomentosa* en células de cáncer. Agosto 2018- Julio 2019. PRODEP. Monto \$501,403 MXN.

DISTINCIONES

Sistema Nacional de Investigadores Nivel Candidato 2020-2024. CONACYT. México

Profesor de tiempo completo con Perfil Deseable PRODEP 2019-2022. SEP. México