FACULTAD DE QUÍMICA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

Nombre: Jesica Esther Escobar Cabrera

Correo Electrónico: Jeec82@Yahoo.Com.Mx

Cvu Conacyt:

Formación Académica:

- Doctorado En Ciencias Biológicas. Facultad De Ciencias Naturales.Universidad Autónoma De Querétaro. (2011 – 2015)
- Maestría En Nutrición Humana. Facultad De Ciencias Naturales. Universidad Autónoma De Querétaro. (2008 – 2010)
- Licenciatura En Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad De Química. Universidad Autónoma De Querétaro. (2000-2005)

Distinciones Obtenidas:

- Candidato A Sni 2021-2025
- Perfil Prodep 2018-2022

Experiencia En Docencia:

- Profesor De Tiempo Completo, Facultad De Química, Uaq (2018- A La Fecha)
- Docente De La Facultad De Química, Uaq. (2011-2017)
- Auxiliar De Laboratorio De La Unidad De Investigación Genética, Facultad De Química, Uaq. (2007- 2011)

Artículos Publicados

Primer Autor O De Correspondencia

- **Jesica Escobar-Cabrera**, Angelina Rodríguez-Torres, Laura Berumen-Segura, Guadalupe García Alcocer. Embryoprotein Twist Distribution In Breast Cancer Cells Mda-Mb-231 Treated With 5-Fluorouracil And Malnutrition**.** Journal Of Biomedical Science And Engineering. 2011; 4(12): 750-754.
- **Escobar-Cabrera Je**, Berumen-Segura Lc And García-Alcocer G. The Role Of Transcription Factor Twist In Cancer Cells. Journal Of Genetic Syndromes And Gene Therapy. 2013; 4:124.

- **Escobar-Cabrera Je** And García-Alcocer G. Breast Cancer Risk Factors. Journal Of Scientific And Technical Research. 2019; 16(3).
- Elizabeth Martínez-Rojo, Raquel Cariño-Cortés, Guadalupe García-Alcocer, Laura Berumen-Segura And **Jesica Escobar-Cabrera.** *Stevia Eupatoria* And *Stevia Pilosa* Extracts Inhibit The Proliferation And Migration Of Prostate Cancer Cells. Medicina. 2020. 56: 90.
- Elizabeth Martínez-Rojo, Laura Cristina Berumen, Guadalupe García-Alcocer And **Jesica Escobar-Cabrera**. The Role Of Androgens And Androgen Receptor In Human Bladder Cancer. Biomolecules. 2021. 11:594.

Co-Autor

- Guadalupe García-Alcocer, Angelina Rodríguez, Paulina Moreno-Layseca, Laura Berumen, **Jesica Escobar**, Ricardo Miledi. Serotonin Receptor 5-Ht5a In Rat Hippocampus Decrease By Leptin Treatment. Neuroscience Letters. 2010; 486: 171-173.
- Laura C. Berumen, Ernesto Mora, **Jesica Escobar**, Ricardo Miledi, Guadalupe García Alcocer. Serotonin Receptors 5-Ht2c And 5-Ht5a Distribution During Early Chick Development. Ciencia E Técnica. Vitivinícola. 2016; 31(2).
- Karla Padilla, David Gonzalez-Mendoza, Laura C. Berumen, **Jesica E. Escobar**, Ricardo Miledi, Guadalupe García-Alcocer. Differential Gene Expression Patterns And Co-Localization Of Atp-Gated P2x6 /P2x4 Ion Channels During Rat Small Intestine Ontogeny.Gene Expression Patterns. 2016; 21(2): 81-88.
- Alma Mendoza-Santiago, Edgardo Becerra-Becerra, Edith Garay, Moustapha Bah, Laura Berumen-Segura, **Jesica Escobar-Cabrera,** Abigail Hernández-Pérez And Guadalupe García-Alcocer. Glutamic Acid Increased Methotrexate Polyglutamation And Cytotoxicity In A Ccrf-Sb Acute Lymphoblastic Leukemia Cell Line. Medicina. 2019; 55: 758.
- Edgardo Becerra-Becerra, Laura Berumen, T. García-Gasca, **Jesica Escobar-Cabrera,** Ulisses Moreno And García-Alcocer G, Antiproliferative And Apoptotic Interaction Between Azathioprine And N-Acetylcysteine In Acute Lymphoblasticleukemia Jurkat Cells. Synergy; 2020; 10: 100061.
- Alfredo Rodríguez-Cruz, Antonio Romo-Mancillas, Jesús Mendiola-Précoma, **Jesica Escobar-Cabrera**, Guadalupe García-Alcocer And Laura Berumen-Segura. Effect Of Valerenic Acid On Neuroinflammation In A Mptp-Induced Mouse
- Model Of Parkinson’s Disease. Ibro Reports. 2020; 8: 28-35.

Capítulo De Libros

- 1.Libro: Tópicos Selectos En Nutrición Y Alimentación, Capítulo 17: “Efecto De La Depleción De Aminoácidos No Esenciales Y El Tratamiento Con 5-Fu En La Distribución De Twist En Células De Cáncer De Mama”, Jesica Esther Escobar Cabrera, Laura Cristina Berumen Segura, Guadalupe García Alcocer, Pag. 141- 149. 2014. Facultad De Ciencias Naturales. Universidad Autónoma De Querétaro.

Memorias

- “Distribution Of Serotonin Receptors 5-Ht5a During Neurulation”. E Mora-Loyola, P Moreno-Layseca, J Escobar-Cabrera, Lc Berumen, A Rodriguez-Torres, G García Alcocer. *The Journal Of Pathology*. 2010. Issn: 1096-9896.
- “Disminución Del Factor De Transcripción Twist En Células De Cáncer De Mama Inducida Por Deficiencia Nutricional Y El Tratamiento Con 5-Fluorouracilo”, Escobar-Cabrera Jesica, Rodríguez-Torres Angelina, Berúmen- Segura Laura, García-Alcocer María Guadalupe. *Senología Y Patología Mamaria*. Volúmen 23, Suplemento 1, Pág. 303-304. 2010. Issn:0214-1582.”
- 3.“Inhibition Of Jurkat And Human Peripheral Blood Mononuclear Cells Proliferation By Serotonin And Valerenic Acid”, Alfredo Rodriguez Cruz, Jesús Mendiola Précoma, Jesica E. Escobar-Cabrera, Karla Padilla, Guadalupe García Alcocer Y Laura Berumen. *Association Of Immunology-Alai*. 2015.
- 4.Changes Associated With The High-Fat Diet In The Expression Of d1r/D2r Dopaminergic Receptors In The Frontal Cortex Of A Murine Model Of Sporadic Alzheimer´S Disease. Jesús Mendiola Précoma,Arely Janeth Flores Monzón, Laura Berumen, Jesica Escobar-Cabrera And Guadalupe García Alcocer. Ibro Reports. 2019. Vol 6 Pag. S474.

Proyectos De Investigación

- 1.“Cambios Proteogenómicos Y Funcionales De Los Receptores Purinérgicos P2x4 Y P2x6 En Las Regiones Proximal Y Distal Del Intestino De Rata Durante La Ontogenia”. Universidad Autónoma De Querétaro, Facultad De Química. Responsbale: Guadalupe García Alcocer. Colaboradores: Laura Cristina Segura, Jesica Esther Escobar Cabrera. 2013-2014. Financiamiento: Fcq.
- 2.“Formulación De Sustrato Para Quimioluminiscencia”. Universidad Autónoma De Querétaro, Facultad De Química. Responsable: Laura Crisitna Berumen Segura. Colaboradores: Guadalupe García Alcocer, Mamadou Moustapha Bah, Jesica Esther Escobar Cabrera. 2013-2014. Financiamiento: Conacyt.

- 3.“Efecto De Factores Neuroendócrinos Sobre La Diferenciación De Células Tumorales”. Responsable: Laura Crisitna Berumen Segura. Colaboradores: Alicia Irasema Mendieta Trejo, Guadalupe García Alcocer, Jesica Esther Escobar Cabrera, Sarahí López Esparza, Daniela Sanjuan Mora. Finanaciamiento: Fondo De Proyectos Especiales De Rectoría 2015 (Foper).
- 4.“Efectos De La Hormona De Crecimiento Y La Serotonina En La Diferenciación De Adipocitos Beige”. Universidad Autónoma De Querétaro, Facultad De Química. Responsable: Laura Cristina Berumen. Colaboradores: Angelina Rodríguez Torres, Jesica Esther Escobar Cabrera, María Guadalupe García Alcocer. 2015-2016.
- 5.Modificación De La Expresión De Proteínas Asociadas Con La Migración De Células Neoplásicas Durante La Exposición A Fármacos Utilizados En La Terapia Contra El Cáncer. Financiamiento Fofi 2016-2018 (Responsable).
- 6.Incremento De La Citotoxicidad De Azatioprina Por Efecto De Moléculas Bioactivas En Cultivos Celulares De Leucemia Linfoblástica Aguda. Financiamiento Fofi 2016-2018 (Colaborador).
- 7.“Modificación De La Expresión De Proteínas Asociadas Con La Migración De Células Neoplásicas Durante La Exposición A Fármacos Utilizados En La Terapia Contra El Cáncer”. Universidad Autónoma De Querétaro, Facultad De Química. Responsable: Jesica Esther Escobar Cabrera. Colaboradores: Laura Cristina Berumen, Guadalupe García Alcocer. 2016-2018. Financiamiento: Fofi.
- 8.“Construcción De La Infraestructura Física Para Los Posgrados En Ciencias Químico Biológicas”. Universidad Autónoma De Querétaro, Facultad De Química. Laura Cristina Berumen, Guillermo Iván López, Mamadou Moustapha Bah, Juana Isela Rojas Molina, Jesica Esther Escobar Cabrera, César Ibarra Alvarado, María Alejandra Rojas Molina, José Alejandro García Arredondo, Rubén Antonio Romo Mancillas. 2015-2017. Financiamiento: Fomix.
- 9.“Incremento De La Citotoxicidad De Azatioprina Por Efecto De Moléculas Bioactivas En Cultivos Celulares De Leucemia Linfoblástica Aguda”. Universidad Autónoma De Querétaro, Facultad De Química. Responsable: Guadalupe García Alcocer. Colaboradores: Jesica Esther Escobar Cabrera, Laura Cristina Berumen. 2016-2018. Financiamiento: Fofi-Uaq.
- 10.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. Carga Horaria Sin Financiamiento 2018 (Responsable).
- 11.Estudio *In Vitro* Del Efecto Anticancerígeno Del Extracto Metanólico De Hojas De *Stevia Tomentosa* En Células De Cáncer. Financiamiento Prodep 2018-2020 (Responsable).

- 12. Estudio *In Vitro* Del Efecto De Péptidos Similares A Insulina (Ilps; Insulina, Igf-1 E Igf-2) Sobre La Proliferación, Apoptosis Y Capacidad Invasiva De Células De Adenocarcinoma De Pulmón (A549) Y Ovario (Skov3). Financiamiento Fofi-Uaq 2018-2020 (Colaborador).
- 13.Participación De Los Factores Neuroendócrinos Como Biomarcadores De Agresividad De Los Tumores Secretores Del Pulmón. Financiamiento Conacyt 2019-2022 (Colaborador).
- 14.Taller Piloto Stem: Hacia La Organización De Un Verano Stem Enfocado En Química. Participantes: Jesica Escobar, Sandra Mendoza, Marcela Gaytán, Lucía Abadía, Maricela González. Financiamiento: Química Somos Todos 2021.

Dirección De Tesis

Doctorado

- 1.Elizabeth Martínez Rojo. Doctorado En Ciencias Química Biológicas, Facultad De Química. Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: “Estudio Del Efecto Del Esteviol E Isosteviol Sobre Cáncer De Próstata Y La Vía De Señalización Del Receptor De Andrógenos. 2018-(En Proceso).

Maestría

- 1.Jessica Trinidad Pérez Pérez. Maestría En Ciencias Química Biológicas, Facultad De Química. Tesis: “Efecto De Raloxifeno Y El Tranilast Sobre La Expresión Proteica De E-Cadherina En Células De Cáncer De Mama”. 2016.
- 2.Elizabeth Martínez Rojo. Maestría En Ciencias Química Biológicas, Facultad De Química. Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: “Evaluación Del Efecto De Los Extractos De *Stevia Pilosa Y Stevia Eupatoria* Sobre La Proliferación Y Migración De Células De Cáncer De Próstata Lncap Y Pc-3” . 2015-2017.
- 3. Uriel Granados Macías. Maestría En Ciencias Química Biológica, Facultad De Química. Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Efecto Apoptótico Y Antimigratorio De La Combinación De La Acacetina O-Rutinosida Y Mitoxantrona Sobre Células De Cáncer De Próstata. 2016-2018.
- 4. Marian Astrid Mera Cázares. Maestría En Ciencias Química Biológica, Facultad De Química. Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Vías De Señalización Involucradas En El Efecto Inhibidor De La Proliferación Y Migración Del Extracto De *Stevia Tomentosa* En Células De Cáncer De Mama. 2021 (En Proceso).

Licenciatura

- Marian Astrid Mera Cázares. Químico Farmaceútico Biologo. “Efecto Antiproliferativo Y Antimigratorio De Un Extracto Metanólico De Hoja De *Stevia Tomentosa* En Dos Tipos De Células De Cáncer De Mama Dependientes De Hormonas Y Triple Negativo”. 2021.
- Mayra Vitela. Biotecnología. Evaluación De Los Extractos De Hoja Y Flor Provenientes De *Stevia Pilosa* En La Proliferación Y Migración De Células De Cáncer De Mama. 2021.

Sinodalías

- 1.Paulina Moreno Layseca. Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad De Química, Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Cambios En La Distribución Del Receptor A Serotonina 5ht-5a En El Hipocampo De Rata Por Efecto De La Adipocitocina. 2009.
- 2.Deyanira Aide Razo Soria. Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad De Química, Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Efecto De La Tartrazina En El Proceso De Neurulación De Embriones De Pollo. 2010.
- 3. Rafael Pérez Muñoz. Maestría En Nutrición Humana. Facultad De Ciencias Naturales. Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Efecto De Edulcorantes Artificiales En La Formación Del Tubo Neural De Embriones De Pollo. 2011.
- 4.Xóchitl González Morales. Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad De Química, Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Distribución De La Subunidad A2 Del Receptor A Glicina Durante El Desarrollo Del Cerebelo De Rata. 2011.
- 5.Maricarmen Corona Vázquez. Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad De Química, Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Expresión De La Subunidad 4 De Los Receptores Ionotrópicos Purinérgicos Durante El Desarrollo En Las Regiones Proximal Y Distal Del Intestino De Rata. 2011.
- 6.Edgardo Becerra Becerra. Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad De Química, Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Evaluación Del Efecto Genotóxico Del Sulfato De Cobre Y Del Efecto Reparador De N-Acetilcisteína En Linfocitos Humanos. 2014.
- 7.Sarahí López Esparza. Maestría En Ciencias Químico Biológicas. Facultad De Química. Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Modificaciones En La Expresión De Receptores A Serotonina 5-Ht2c Y 5-Ht5a En El Hipocampo De Ratas Con Obesidad Inducida Por Dieta. 2014.
- 8.Irasema Mendieta Trejo. Maestría En Ciencias Químico Biológicas. Facultad De Química. Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Evaluación De Los Efectos De Serotonina (5-Ht) Y Melatonina (Mlt) Sobre La Respuesta Inmune Antitumoral. 2014.
- 9.Alma Rosa Mendoza Santiago. Maestría En Ciencias Químico Biológicas. Facultad De Química. Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Efecto De La Concentración De Ácido Glutámico En La Eficiencia Del Agente Quimioterapeútico Metotrexato En Células (Ccrf-Sb) De Leucemia Linfoblástica Aguda. 2015.

- 10.María Guadalupe López Domínguez: Químico Farmaceútico Biólogo. Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Determinación De Los Niveles De Expresión Proteica De Transportador Snat5 En Corteza Cerebral De Rata Durante La Ontogenia. 2015.
- 11. Luis Humberto Rodríguez Ríos. Maestría En Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Caracterización Farmacológica Y Análisis Del Peptidoma Del Veneno De Poecilotheria Ornata. 2015.
- 12. Andrea Hernández Mendoza. Maestría En Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma De Querétaro.Tesis: Efectos In Vitro De La Hormona De Crecimiento En La Diferenciación De Adipocitos Beige". 2016.
- 13. Edgardo Becerra Becerra. Maestría En Ciencias Químico Biológicas. Facultad De Química. Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Interacción Antiproliferativa Y Apoptótica Entre Azatioprina Y N-Acetilcisteína, En Células Jurkat De Leucemia Linfoblástica Aguda T". 2016.
- 14. Claudia Gutiérrez García. Químico Farmaceútico Biólogo. Facultad De Química, Universidad Autónoma De Querétaro. Tesis: Efecto De La Combinación De Metrotexato Y Ácido Glutámico En El Tratamiento De Células (Jurkat) De Leucemia Linfoblástica Aguda Tipo T. 2016.
- 15. Mariana García Camargo. Licenciatura De Químico Frmaceútico Biólogo. Efecto Genotóxico De A Alfalfa (Medicago Sativa L) En Linfocitos Humano Con El Ensayo Cometa. 2017.
- 16. Alicia Irasema Mendieta Trejo. Doctorado En Ciencias Químico Biológicas. Tesis: Efecto De Factores Neuroendócrinos De a549ne Sobre La Actividad Antineoplásica De Linfocitos T Citotóxico *In Vitro.* En Proceso 2017.
- 17. María Magdalena Eréndira Gonzalez Tello.Maestría En Ciencias Químico Biológicas. Efecto De Las Betaninas En Los Cambios De Expresión Y Distribución De Los Receptores A Serotonina 5-Ht2c Y 5-Ht5a En Unmodelo De Ratas Para Alzheimer Inducido Por Dieta. En Proceso 2017.
- 18. Claudia Gutiérrez García. Maestría En Ciencias Químico Biológicas. Tesis: Efecto De Pteroestilbeno En Conjunto Con Doxorrubicina En El Tratamiento De Células Hs-445 De Linfoma De Hodgkin. En Proceso 2017.
- 19. Aransazú Pizaña Hernández. Maestría En Ciencias Químico Biológicas. Tesis: Caracterización Química Y Farmacológica De Los Compuestos Vasoconstrictores De Extracto Acuoso De Pseudodiplora Strigosa. En Proceso 2017.
- 20. Paulina Jacobo Aispuro. Maestría En Nutrición Humana. Tesis: Efecto Antiproliferativo De Un Extracto Liofilizado De Pasto De Cebada (Hordeum Vulgare) En Modelos De Cáncer *In Vitro".* 2019..

- 21. José Manuel Álvarez Salazar. Maestría En Ciencias Químico Biológicas. Tesis: Síntesis Y Evaluación Anticonvulsiva En Modelos In Vivo De Pirrolidinas Análogas A Levetiracetam Y Brivaracetam. En Proceso 2021.
- 22. Jhonatan Edwin Gachuz Vázquez. Doctorado En Ciencias Químico Biológicas. Tesis: Caracterización Química Y Farmacológica De Toxinas Nociceptivas Presentes En El Extracto Acuoso De *Palythoa Caribaeorum.* En Proceso 2021.

Trabajos En Congresos, Foros Y Simposios

- 1.Seminarios Renoval. Facultad De Química. División De Estudios De Posgrado. Universidad Autónoma De Querétaro. "Efecto De Fármacos Antineoplásicos Sobre El Factor De Transcripción Twist En Células De Cáncer De Mama". Ponencia. Jesica Esther Escobar Cabrera. 2013.
- 2.Foro De Investigación Y Posgrado. Facultad De Ciencias Naturales. Universidad Autónoma De Querétaro. "Disminución Del Factor De Transcripción Twist En Células De Cáncer De Mama Inducida Por Deficiencia Nutricional Y El Tratamiento Con 5-Fluorouracilo".Ponencia. Jesica Esther Escobar Cabrera. 2011.
- 3.1er Encuentro De Jóvenes Investigadores Del Estado De Querétaro. Universidad Autónoma De Querétaro Y Consejo Nacional De Ciencia Y Tecnología. "Coexpresión De Los Receptores A Serotonina 5ht2c Y 5ht5a Durante El Desarrollo Del Intestino De Rata". Jesús Mendiola, Padilla Karla, Escobar Cabrera Jesica, Berumen Laura, García Guadalupe. Universidad Autónoma De Querétaro Y Consejo Nacional De Ciencia Y Tecnología. 2013.
- 4.1er Encuentro De Jóvenes Investigadores Del Estado De Querétaro Y Entrevista Por Radio Universidad (Uaq). Universidad Autónoma De Querétaro Y Consejo Nacional De Ciencia Y Tecnología. "Estandarización Del Uso De Sustrato Para Quimioluminiscencia En Análisis De Expresión De Receptores 5ht5a Y De Melatonina En Linfocitos Por Western Blot". Rodriguez Cruz, Laura Crisitna Berumen Segura, María Guadlupe García Alcocer, Karla Margarita Padilla Olvera, Mamadou Moustapha Bah, Jesica Esther Escobar Cabrera. 2013.
- 5.Xxi Congreso Nacional De Inmunología, A.C. 1er Simposio Internacional Sobre La Inmunidad Con La Asociación Latinoamericana De Inmunología (Alai). "Análisis De Expresión Del Receptor 5-Ht5a En Linfocitos Humanos Por Western Blot". Alfredo Rodríguez Cruz, Karla Padilla, Guadalupe García, Jesica Esther Escobar Cabrera, Laura Cristina Berumen. 2014.
- 6."Inhibition Of Jurkat And Human Peripheral Blood Mononuclear Cells Proliferation By Serotonin And Valerenic Acid", Alfredo Rodriguez Cruz, Jesús Mendiola Précoma, Jesica E. Escobar-Cabrera, Karla Padilla, Guadalupe García Alcocer Y Laura Berumen. *Association Of Immunology-Alai*. 2015.

- 7.X Aniversario De La Maestría En Nutrición Humana. Facultad De Ciencias Naturales. Universidad Autónoma De Querétaro. “Efecto De La Depleción De Aminoácidos No Esenciales Y El Tratamiento Con 5-Fu En La Distribución De Twist En Células De Cáncer De Mama”. Jesica Esther Escobar Cabrera. 2014.

Carteles O Trabajos

- 1.Convivencia Académica Y Cultural De La Facultad De Química, Uaq. Participación Con Cartel: “Efecto Invernadero”. Escobar Cabrera Jesica Esther. 2000.
- 2.Ix Congreso Nacional Y Iii Congreso Internacional De Ciencia Ambientales, Participación Con Un Cartel: Estudios De Los Componentes Del Ceite Esencial De Origanum Vulgare Y Su Efecto Teratógeno. Jesica Esther Escobar Cabrera, Virgilio García-González, María Guadalupe García-Alcocer Y Salvador Lecona Uribe. 2004.
- 3. L Congreso Nacional De Ciencias Fisiológicas, Puebla, Con El Cartel Titulado: “Cambios En La Distribución De Los Receptores A Serotonina 5ht- $_{2c}$ Durante La Neurulación De Embriones De Pollo Inducidos Por Aspartame”, Escobar-Cabrera Jesica, Berúmen-Segura Laura, Vázquez-Ortiz Sonia, García-Alcocer Guadalupe. 2007.
- 4. L Congreso Nacional De Ciencias Fisiológicas, Puebla, Con El Cartel Titulado: “Distribución De Receptores A Serotonina 5-H_{t5a} Durante La Neurulación De Embriones De Pollo Y Su Relación Con La Toxicidad Inducida Por Clenbuterol”, García-Alcocer Guadalupe, Escobar Cabrera Jesica, Vázquez Sonia, Berúmen Laura Cristina, 2007.
- 5.Li Congreso Nacional De Ciencias Fisiológicas, “Modulación En La Exresión De Receptores A Serotonina En Hipocampo De Rata Por Efecto De Hormonas Esteroides”, Berúmen-Segura L, Orozco C, Escobar J, Rodriguez A, García- Alcocer G, 2008.
- 6.52nd Annual Meeting Of The Western Pharmacology Society. “Modulation Of Serotonin Receptor Expression In Rat Hippocampus Of Ovariectomized Rats By Estradiol Benzoate”. González X, Escobar J, Rodríguez A, García Alcocer G Y Berumen Segura L.C. 2009.
- 7.Lii Congreso Nacional De Ciencias Fisiológicas Participación Con Cartel: “Modulación De Los Receptores A Serotonina 5- Ht5a Por Leptina En El Hipocampo De Rata” , Paulina Moreno Layseca, Jesica Escobar, Angelina Rodríguez, Laura Cristina Berumen, Guadalupe García-Alcocer, 2009.
- 8. Lii Congreso Nacional De Ciencias Fisiológicas Participación Con Dos Trabajos “Efecto De La Leptina Y Serotonina En La Distribución De Recptores A Leptina En El Hipocampo De Rata” María De La Paz Juárez Juárez, Jesica Escobar Cabrera, Angelina Rodríguez, Laura Cristina Berumen, Guadalupe García-Alcocer, 2009.
- 9.Congreso Nacional De Genética, “Efecto Del Antioxidante Alfa-Tocoferol Durante La Neurulación En Embriones De Pollo”, González Lb, Escobar Je, Rodríguez- Torres A, Berumen Lc, García- Alcocer G, 2009.

- 10.Ix Congreso Nacional De La Sociedad Mexicana De Biología Del Desarrollo, “Cuantificación Del Arnm Del Trasnportador 1 De Aminoácidos Neutros Dependiente De Sodio (Snat1) En Corteza De Raa Durante La Ontogenia”, Ruiz Herrera X, Ledesma Colunga G, Berumen Segura Lc, García Alcocer Mg, Escobar Cabrera J, Rodríguez Torres A. 2009.
- 11.Congreso Nacional De Genética, “Determinación De Los Niveles De Expresión Genética Del Transportador 5 De Aminoácidos Neutros Dependiente De Sodio (Snat5) En Corteza De Rata Durante La Ontogenia”, Rodríguez Angelina, Ledesma Guadalupe, Ruiz Xarubet, Escobar Jesica, Berumen Laura, García-Alcocer Guadalupe, 2010.
- 12. Congreso Mundial De La Sociedad Internacional De Senología Y 29 Congreso Nacional De La Sociedad Española De Senología Y Enfermedad Mamaria, “Disminución Del Factor De Transcripción Twist En Células De Cáncer De Mama Inducida Por Deficiencia Nutricional Y El Tratamiento Con 5-Fluorouracilo”, Escobar-Cabrera Jesica, Rodríguez-Torres Angelina, Berúmen- Segura Laura, García-Alcocer María Guadalupe. 2010.
- 13.Iv Simposio De Espectrometría De Masas, Proteómica, Celular Y Molecular. Sociedad Mexicana De Protéomica. Violeta García Santoyo, Laura Cristina Berumen, María Guadalupe García Alcocer, Jesica Escobar, Angelina Rodríguez Torres. 2011.
- 14.Liv Congreso Nacional De Ciencias Fisiológicas. “Expresión De La Variante Glicosilada De 5-Ht5a En Corteza De Rata Durante La Ontogenia”. Vazquez Corona M, Castillo Ramos N, Escobar Cabrera Je, García Alcocer G, Rodríguez Torres A, Berumen Segura Lc. 2011.
- 15. X Congreso Internacional Y Xvi Congreso Nacional De Ciencias Ambientales: “Evaluación Del Efecto Del Complejo Vitamínico B En El Desarrollo Temprano Del Sistema Nervioso De Embriones De Pollo”, Urbina Bárcenas E., Escobar Cabrera J., Rodríguez Torres A., García-Alcocer G. 2011.
- 16. X Congreso Internacional Y Xvi Congreso Nacional De Ciencias Ambientales: “Alteración Del Desarrollo Temprano Del Sistema Nervioso De Embriones De Pollo Por Efecto De Fenitoína”, Astorga Ontiveros D., Escobar Cabrera J., Rodríguez Torres A., García-Alcocer G. 2011.
- 17. X Congreso Internacional Y Xvi Congreso Nacional De Ciencias Ambientales: “Efecto De La Tartrazina En El Proceso De Neurulación De Embriones De Pollo”, Razo Soria D., Escobar Cabrera J., Rodríguez Torres A., García Alcocer G. 2011.
- 18. X Congreso Internacional Y Xvi Congreso Nacional De Ciencias Ambientales: “Cambios Fenotípicos Inducidos Por Clenbuterol En El Desarrollo Temprano Del Sistema Nervioso De Embriones De Pollo”. Nieto Leal P., Escobar Cabrera J., Berumen Segura L.C., García-Alcocer G. 2011.

- 19.Congreso Nacional De Ciencias Fisiológicas. “Cambios Ontogénicos De Los Receptores Purinérgicos P2x4 Activados Por Atp En El Intestino De Rata”. Valle Moreno L, Escobar Cabrera Je, Berumen Segura L, Garcia Alcocer. 2011.
- 20.Liv Congreso Nacional De Ciencias Fisiológicas, “Distribución De Los Receptores Purinérgicos P2x6 Durante El Desarrollo Del Intestino De Rata”, Padilla Olvera Km, Escobar Cabrera J, Rodriguez Torrres A, Berumen Segura Lc, García Alcocer Mg, 2011.
- 21.Cátedra Nacional De Química “Mario Molina” , La Química En El Siglo Xxi. Distribución De Los Receptores Purinérgicos P2x6 En El Intestino De Rata Neonata”, Karla Margarita Padilla Olvera, Jesica Escobar Cabrera, Angelina Rodríguez Torres, Laura Cristina Berumen, Guadalupe García Alcocer. 2011.
- 22.Forum Of Neuroscience, Barcelona, España. “Proteogenomic Changes In Purinergic Receptor P2x4 During Rat Gut Devolpment”. Karla Padilla, Jesica Escobar Cabrera, Laura Berumen, Guadalupe García. 2012.
- 23.Vi Foro De Investigación Y Posgrado, Facultad De Ciencias Naturales. “Cambios Genómicos Del Receptor Purinérgico P2x6 Y P2x4 Inducidos Por Diferente Alimentación Durante La Ontogenia Del Intestino De Rata”. Padilla Karla, Escobar Cabrera Jesica, Berumen Laura, García Guadalupe. Universidad Autónoma De Querétaro. 2013.
- 24.Foro De Desarrollo De La Investigación En La Facultad De Ciencias Naturales. “Efecto De Fármacos Antineoplásicos Sobre El Factor De Transcripción Twist En Células De Cáncer”. Escobar Cabrera Je, Berumen Segura Lc, García Gasca T, García Alcocer Mg. 2014.
- 25. Xxxi Congreso Nacional De Bioquímica. Efecto Del Raloxifeno Y Eltranilast En La Expresión Proteica De E-Cadherina En Céulas De Cáncer De Mama. Jesica Trinidad Pérez, Pérez, Laura Cristina Berumen, Guadalupe García Alcocer, Jesica Esther Escobar Cabrera. 2016.

Cursos Pedagógicos

- 1.“Estrategias Didácticas Para El Desarrollo De Competencias”. Asociación Nacional De Universidades E Instituciones De Educación Superior. Universidad Autónoma De Querétaro. 2012.
- 2.“Técnicas Didácticas”. Programa Institucional De Formación De Profesores. Universidad Autónoma De Querétaro. 2014.
- 3.“Didáctica Para ¿Auditivo, Visual O Kinestésico?. Didáctico-Pedagógico Del Programa Institucional De Profesores. 2017.
- 4. “Estrategias Y Técnicas Docentes Con Enfoque En El Desarrollo De Competencias”. Didáctico-Pedagógico Del Programa Institucional De Formación De Profesores, Facultad De Química. 2017.

- 5. “Modelo Educativo Universitario Y Su Implementación". Didáctico Pedagógico Del Programa Institucional De Formación De Profesores, Facultad De Química. 2019.
- 6. Elaboración De Programas En Base Al Modelo Educativo, Uaq. Didáctico-Pedagógico Del Programa Institucional De Formación De Profesores, Facultad De Química. 2019.

Cursos De Inducción Institucional

- Responsabilidad Social Universitaria. Didáctico-Pedagógico Del Programa Institucional De Profesores, Facultad De Química. 2018.

Cursos De Formación Docente

- 1.“Diagnóstico De Laboratorio De Las Parasitosis Intestinales Y Urogenitales”. Universidad Autónoma De Querétaro Y Universidad Autónoma De Madrid. 2003.
- 2.“Química Analítica A Microescala Total”. Universidad Autónoma De Querétaro. 2007.
- 3.Instrumento Light Cycler 1.5. Universidad Autónoma De Querétaro. 2008.
- 4.“Microscopía De La Óptica A Confocal”. Universidad Autónoma De México. 2010.
- 5.“Tendencias Actuales Y Metodologías Innovadoras En Biología Molecular Ii”.Sociedad Mexicana De Ciencias Fisiológicas. 2011.
- 6.“Desing Of New Drug Of Natural Products”. Universidad Autónoma De Querétaro. 2013.
- 7. .“Técnicas De Redacción”. Universidad Autónoma De Querétaro. 2014.
- 8. .“Introducción A La Metabolómica”. Programa Insitucional De Formación De Profesores. Universidad Autónoma De Querétaro. 2015.
- 9. “Curso Básico De Aplicaciones En Citometría De Flujo”. Sociedad Mexicana De Inmunología. 2014.
- 10.“Operación Y Mantenimiento Del Citómetro De Flujo Bd Facsverse”. Bd Biociencias. 2015.
- 11. “Química General Y Orgánica A Microescala”. Actualización Disciplinaria, Programa Institucional De Profesores, Facultad De Química, Uaq. 2017.

Impartición De Cursos

- Profesora Colaboradora En El Curso “Mpb-612 Control De Calidad De Los Bioenergéticos Y Co-productos”, Impartiendo El Tema “Propiedades Fisicoquímicas En Aceites Y Biodiesel: Índice De Acidez, Ácidos Grasos Libres, Yodo Ésteres, Saponificación, Perfil De Ácidos Grasos, Densidad”. Colegio De Post-Graduados, Campus San Luis Potosí. 2013.

Organización De Foros, Seminarios, Etc.

- 1.International Course “Drug Design With Natural Products”. Universidad Autónoma De Querétaro. 2013.
- 2. Simposiun Del Posgrado En Ciencias Químico Biológicas. Facultad De Química, Universidad Autónoma De Querétaro. 2016.

Asistencia A Talleres, Congresos, Simposios

- 1.I Jornadas De Químicos Farmaceúticos Biólogos. Facultad De Química De La Universidad De Guanajuato Y Sección Estudiantil De Químicos Farmaceúticos Biólogos. 2004.
- 2.Taller: Formulación De Medicamentos Y Cosméticos, Impartido Dentro De Ias I Jornadas De Químicos Farmaceúticos Biológos. Facultad De Química De La Universidad De Guanajuato Y Sección Estudiantil De Químicos Farmaceúticos Biólogos. 2004.
- 3.Asistencia Al Ix Congreso Nacional Y Iii Congreso Internacional De Ciencias Ambientales. Umar Y Academia Nacional De Ciencias Ambientales, Huatulco. 2004.
- 4.Seminario De Autores “Como Escribir Un Trabajo De Investigación Y Cómo Conseguir Que Sea Aceptado En Una Revista Científica”. Impartido Por El Dr. Noelly Gracy, Regional Marketing Manager, Northern Europe And Latin America, Elsevier.
- 5.Asistencia Al 16th Word Congress Of Senologic International Society. Valencia, España. 2010.
- 6. Reunión Académica Del X Aniversario De La Maestría En Nutrición Humana. Facultad De Ciencias Naturales, Uaq. 2014.
- 7. Simposio Transducción De Señales. Simposio Satélite Al Xxix Congreso Nacional De Bioquímica. Unam, México. 2012.
- 8.Iv Congreso De Especies Reactivas De Oxígeno En Biología Y Medicina. 2013.
- 9.V Taller Internacional De Aspectos Comparativos Del Estrés Oxidativo En Sistemas Biológicos Impartido Dentro Del Iv Congreso De Especies Reactivas De Oxígeno En Biología Y Medicina. 2013.