

## Reseña curricular

Nombre:	Omar Elind Arroyo Helguera
Licenciatura en:	Biología área Biotecnología
Facultad donde cursó la licenciatura:	Facultad de Biología
Universidad donde cursó la licenciatura:	Universidad Veracruzana
Maestría en:	Ciencias en Neurobiología
Facultad/Instituto/Centro donde cursó la maestría:	Instituto de Neurobiología
Universidad donde cursó la maestría:	Universidad Nacional Autónoma de México
Doctorado en:	Ciencias Biomédicas
Facultad/Instituto/Centro donde cursó el doctorado:	Instituto de Neurobiología
Universidad donde cursó el doctorado:	Universidad Nacional Autónoma de México
Nombramiento dentro de la Universidad:	“T. C. Acad. Carrera Titular C”. Instituto de Salud Pública, Universidad Veracruzana, 16 Febrero del 2010 a la fecha.
Pertenencia al SNI:	Si
Perfil PROMEP:	Si
Línea de Generación y aplicación del Conocimiento:	Salud Materna y perinatal
Línea de investigación	La deficiencia de yodo a nivel nacional y mundial sigue siendo un problema de Salud Pública. Su carencia resulta en patologías tiroideas y causa alteraciones en el desarrollo normal del sistema nervioso durante el embarazo, así como alteraciones en la fisiología normal de todos los tejidos. Estudios recientes han demostrado que el aporte adecuado de yodo mantiene la fisiología normal de diversos tejidos, al ejercer efectos antioxidantes y antiproliferativos y se ha propuesto su uso profiláctico para combatir el cáncer. Además de las funciones antes mencionadas, el yodo, se ha usado como un agente bactericida y antiviral, aunque se desconoce su efecto antimicótico. En el laboratorio estamos interesados en determinar por técnicas de Biología molecular y celular alteraciones en los sistemas de transporte de

	<p>yodo en placenta, así como desarrollar instrumentos que nos indiquen los factores de riesgo asociados a preeclampsia. De igual forma nos interesa analizar a nivel molecular y celular, sí el yodo altera los mecanismos de adhesión e invasión celular. Finalmente nos interesa analizar los posibles efectos antimicóticos del yodo contra patógenos emergentes del ser humano.</p>
<p>Materias que imparte</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesor en el curso Teórico práctico: Introducción a la biología molecular, nivel: Licenciatura, Maestría y Doctorado Unidad de Proteogenómica del Instituto de Neurobiología, UNAM, Campus Juriquilla, Querétaro, Qro. Abril 2005.</li> <li>• Profesor en el curso Teórico-Práctico de “Introducción a la Biología Molecular”, nivel: Licenciatura, Maestría, Doctorado, Instituto de Neurobiología, UNAM-Campus Querétaro, Qro. Octubre 2005.</li> <li>• Profesor en el curso Teórico-Práctico de “Introducción a la Biología Molecular”, nivel: Licenciatura, Maestría, Doctorado, Instituto de Neurobiología, UNAM-Campus Querétaro, Qro. Abril 2006.</li> <li>• Participación en el curso de tópicos selectos de nano biotecnología, Doctorado en nanotecnología. Noviembre 2007.</li> <li>• Participación en el curso Temas Selectos I (BM-202), Maestría en Ciencias en Biología Molecular. 2008-2009.</li> <li>• Participación en el Curso Temas Selectos I (BM-202), Doctorado y Maestría en Ciencias en Biología Molecular. Enero – Mayo 2008. Enero-Mayo 2009.</li> <li>• Profesor en el Curso propedéutico BM-2009 “Enzimas carbohidratos y metabolismo energético”, Maestría en Ciencias en Biología Molecular. Junio-Julio 2009.</li> <li>• Participación en el curso de Biología Celular y Molecular (BM-101) “Apoptosis y Cáncer, Maestría en Ciencias Biología Molecular. Agosto-Diciembre 2009.</li> </ul>
<p>Correo electrónico:</p>	<p><a href="mailto:oarroyo@uv.mx">oarroyo@uv.mx</a></p>