


RESUMEN CURRICULAR

Datos académicos

Nombre Completo (Nombre(s), Apellidos):		
Dra. Cristina Gehibí Reynaga Peña		
Nombramiento actual:		
Profesor Investigador		
Adscripción (Entidad y Universidad):		
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. Unidad Monterrey		
Formación:		
Dr(a). en Genética Molecular	por	Universidad de California, Riverside CA. E.U.A.
Químico Farmacobiólogo	por	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Maestría en biología Experimental	por	Universidad de Guanajuato
Línea(s) de investigación (Enlistar de 3 a 5 líneas):		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Crecimiento 2. Morfogénesis y patogenicidad de los hongos. 3. Área de sub-especialidad: microscopía de luz, confocal y electrónica 		
Síntesis Curricular (máximo 500 palabras):		
<p>Ha publicado y es su interés actual, la enseñanza de la ciencia para niños y jóvenes, con especial interés en la atención a grupos en vulnerabilidad educativa como son niños con discapacidad visual y niños del medio rural y grupos indígenas. Desarrollo de materiales escritos, audiovisuales y táctiles tridimensionales para la divulgación y enseñanza de la ciencia, con el fin de promover una cultura de inclusión y acceso a la ciencia para todos. De igual manera a participado en congresos nacionales e internacionales en aproximadamente 54 trabajos presentados. Ha dirigido dos tesis.</p>		
Publicaciones (últimas 10):		
<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Reynaga-Peña C. G.</u>, Méndez-Morán, L., Jablonska, B., Springer, P.S., León-Ramírez, C. y Ruiz-Herrera, J. 2006. The <i>Ustilago maydis</i>-<i>Arabidopsis thaliana</i> pathosystem as a model for fungal-plant interactions. <i>In: Biology of Plant-Microbe Interactions. Proceedings of the 12th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions. Volume 5</i>, pp. 606-610. Mérida, Yuc. México. 2. Kämper J, Kahmann R, Bölker M, Ma LJ, Brefort T, Saville BJ, Banuett F, Kronstad JW, Gold SE, Müller O, Perlin MH, Wösten HA, de Vries R, Ruiz-Herrera J, <u>Reynaga-Peña CG</u>, Snetselaar K, McCann M, Perez-Martin J, Feldbrügge M, Basse CW, Steinberg G, Ibeas JI, Holloman W, Guzman P, Farman M, Stajich JE, Sentandreu R, González-Prieto JM, Kennell JC, Molina L, Schirawski J, Mendoza-Mendoza A, Greilinger D, Munch K, Rossel N, Scherer M, Vranes M, Ladendorf O, Vincon V, Fuchs U, Sandrock B, Meng S, Ho EC, Cahill MJ, Boyce KJ, Klose J, Klosterman SJ, Deelstra HJ, Ortiz-Castellanos L, Li W, Sanchez-Alonso P, Schreier PH, Hauser-Hahn I, Vaupel M, Koopmann E, Friedrich G, Voss H, Schluter T, Margolis J, Platt D, Swimmer C, Gnirke A, Chen F, Vysotskaia V, Mannhaupt G, Guldener U, Munsterkötter M, Haase D, Oesterheld M, Mewes HW, Mauceli EW, DeCaprio D, Wade CM, Butler J, Young S, Jaffe DB, Calvo S, Nusbaum C, Galagan J, Birren BW. 2006. Insights from the genome of the biotrophic fungal plant pathogen <i>Ustilago maydis</i>. Nature. 2006 Nov 2; 444(7115): 97-101. doi:10.1038/nature05248 3. Banuett, F., Quintanilla, R., and <u>Reynaga-Peña, C.G.</u> The machinery for cell morphogenesis in the basidiomycete fungus <i>Ustilago maydis</i>. A survey of the genome sequence. <i>Fungal Genetics and Biology. Volume 45, Supplement 1, August 2008, Pages S3-S14.</i> 4. Donayre Torres, A. J., <u>Reynaga Peña, C.G.</u> y Gómez Lim, M.A. 2008. Expresión de Genes Quiméricos GAG del Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH-1) en Jitomate <i>Lycopersicon sculentum</i> y en 		

Escherichia coli. Revista Fitotecnia Mexicana Vol 31 (4): 309-316.

5. Paz de la Rosa, G., Monroy-García, A., Mora-García, M. L., Reynaga-Peña, C.G., Hernández-Monters, J., Weiss-Steider, B. and Gómez-Lim, M.A. 2009. An HPV 16 L1-based chimeric human papiloma virus-like particles containig a string of epitopes produced in plants able to elicit humoral and cytotoxic T-cell activity in mice. *Virology Journal* 6:2.
6. Ruiz-Herrera J., Aréchiga Carvajal E and Reynaga-Peña C. G. 2009. *Ustilago maydis* as a model for phytopathogenic fungal development. In: *Agriculturally Important Microorganisms*. Khachatourians G. G., Arora D.K., Rajendran T.P. and Srivastava K. (Ed). Academic World International. Vol I. Pp 107-122. ISBN: 9788190310413
7. Meyer V, Arentshorst M, Flitter SJ, Nitsche BM, Kwon MJ, Reynaga-Peña CG, Bartnicki-Garcia S, van den Hondel CAMJJ, and AFJ Ram. 2009. Reconstruction of signalling networks regulating fungal morphogenesis by transcriptomics. **Eukaryotic Cell**. Nov. 2009, 8(11): 1677–1691. doi:10.1128/EC.00050-09
8. Reynaga-Peña, C.G. La educación en ciencia para niños y jóvenes con discapacidad visual. *Revista Educarnos* 2 (7): 117-132. Oct. 2012. ISSN 2007-1930.
9. Reynaga Peña, C.G., López Valentín, D.M. y Moreno Gutiérrez, M.C.. Propuesta de evaluación del aprendizaje disciplinar en biología para estudiantes con discapacidad visual utilizando un enfoque kinestésico. *Enseñanza de las Ciencias*, Número extra, año 2013: 2992-2996. ISSN 0212-4521.
10. Reynaga Peña, C.G., Hernández Valencia, I., Rico Moreno, J.N., Treviño Escobedo, D. Educación científica de niños con o sin discapacidad visual por medio de representaciones táctiles-auditivas y actividades multi-sensoriales. *Enseñanza de las Ciencias*, Número extra, año 2013: 2997-3001. ISSN 0212-4521.

Distinciones recibidas (últimas 2):

1. Nominación al Premio The Tech Awards, convocado por el Tech Museum en San José, California. Mayo 2009
2. Nominación a Premio “*Ciudad Capital: Heberto Castillo Martínez*”, convocado por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal. Noviembre 2008.

Formación de recursos humanos

# Tesis Dirigidas	Licenciatura /especialidad	Maestría	Doctorado
Concluidas		1	1
En proceso			