



Universidad Nacional de San Luis
Rectorado

ES COPIA
Celia María Rodríguez
Directora de Despacho
UNSL

SAN LUIS, - 4 JUN 2015

VISTO:

El Expediente EXP-USL: 4979/2015 mediante el cual se solicita la protocolización del Curso de Posgrado: **BIOLOGÍA EVOLUTIVA**; y

CONSIDERANDO:

Que el Curso de Posgrado se propone dictar en el ámbito de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia del 29 de junio al 3 de julio de 2015, con un crédito horario de 40 horas presenciales y bajo la coordinación de la Dra. Andrea Beatriz **ARCUCCI**.

Que la Comisión Asesora de Posgrado de Ciencias Químicas de la Facultad Química, Bioquímica y Farmacia recomienda aprobar el curso de referencia.

Que el Consejo de Posgrado de la Universidad Nacional de San Luis en su reunión del 26 de mayo de 2015, analizó la propuesta y observa que el programa del curso, bibliografía, metodología de evaluación y docentes a cargo, constituyen una propuesta de formación de posgrado de calidad en su campo específico de estudio.

Que, por lo expuesto, el Consejo de Posgrado aprueba la propuesta como Curso de Posgrado, según lo establecido en Ordenanza CS N° 23/09.

Que corresponde su protocolización.

Por ello y en uso de sus atribuciones

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Protocolizar el dictado del Curso de Posgrado: **BIOLOGÍA EVOLUTIVA**, en el ámbito de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia del 29 de junio al 3 de julio de 2015, con un crédito horario de 40 horas presenciales.

ARTÍCULO 2°.- Protocolizar el cuerpo docente constituido por: Responsable: Dra. Andrea Beatriz **ARCUCCI** (DNI N° 14.387.827) de la Universidad Nacional de San Luis, Corresponsable: Dr. Leonardo **SALGADO** (DNI N° 16.120.304) de la Universidad Nacional de Río Negro, Colaboradora: Dra. Verónica **VEGA** (DNI N° 23.707.267) de esta Casa de Altos Estudios.

Dr. Félix D. Nieto Quintas
Rector
U.N.S.L.

Dra. Alicia Marcela Pirinista
Secretaria de Posgrado
U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Rectorado

COPIA
2015-05-14
13:02


ARTÍCULO 3°.- Aprobar el programa del Curso de referencia, de acuerdo al ANEXO de la presente disposición.-

ARTÍCULO 4°.- Comuníquese, insértese en el Libro de Resoluciones, publíquese en el Digesto Electrónico de la UNSL y archívese.-

RESOLUCIÓN R N° 792

may


Dra. Alicia Marcela Printista
Secretaria de Posgrado
U.N.S.L.


Dr. Felix D. Nieto Quintas
Rector
U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Rectorado

"2015 - Año del Bicentenario del Congreso de los Pueblos Libres"

COPIA

ANEXO

DENOMINACIÓN DEL CURSO: BIOLOGÍA EVOLUTIVA

UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE: Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia

CATEGORIZACIÓN: Perfeccionamiento

RESPONSABLE: Dra. Andrea Beatriz ARCUCCI

CORRESPONSABLE: Dr. Leonardo SALGADO

COLABORADORA: Dra. Verónica VEGA

COORDINADORA: Dra. Andrea Beatriz ARCUCCI

CRÉDITO HORARIO: 40 horas

MODALIDAD DE DICTADO: Presencial

FECHA DE DICTADO DEL CURSO: 29 de junio al 3 de julio de 2015

FECHA PREVISTA PARA ELEVAR LA NÓMINA DE ALUMNOS APROBADOS: Agosto de 2015

DESTINATARIOS: Egresados con título de grado universitario en Cs. Biológicas, Cs. de la Salud, Ing. Agrónomos, Ecólogos, Prof. en Cs. Biológicas, Bioquímicos, Médicos y en disciplinas afines a la temática del curso.

LUGAR DE DICTADO: FQByF – San Luis.

CUPO: 40 personas.

FUNDAMENTACIÓN: La evolución es uno de los conceptos centrales de la biología actual; un gran número de hechos la confirman. Sin embargo, aún subsisten dudas importantes sobre ciertos aspectos puntuales de su estructura que dejan abierta la posibilidad para futuras modificaciones. De todos modos, está claro que sin una comprensión de los alcances e implicaciones de la teoría evolutiva, así como de los principales mecanismos que la producen, es muy difícil comprender un hecho cualquiera del mundo biológico, desde las adaptaciones individuales hasta el registro paleontológico. No sólo eso: históricamente, la teoría de la evolución ha ampliado el universo de los hechos explicables dentro de sus términos, hasta abarcar otras áreas del conocimiento, como la antropología, la psicología, la sociología, la medicina, donde estos modelos están siendo aplicados en la actualidad.

Sin duda, la biología evolutiva ha experimentado espectaculares avances en los últimos 50 años; los aportes de la Biología Molecular, la Genética y la Embriología Molecular, por ejemplo han aportado gran cantidad de conocimientos nuevos. Sin embargo, muchas de las antiguas controversias, que animaron sus primeros tiempos, siguen vigentes, aunque revestidas de nuevas formas.

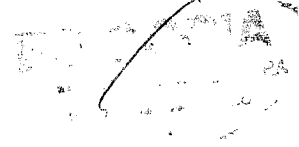
Jr. Félix D. Nieto Quintas
Rector
U.N.S.L.

Dra. Alicia Marcela Printista
Secretaría de Posgrado
U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Rectorado

"2015 - Año del Bicentenario del Congreso de los Pueblos Libres"



Este curso pretende aportar un panorama del conocimiento general actual de la teoría evolutiva, de su desarrollo histórico, y de las principales controversias que en la actualidad animan el mundo científico en torno a ella, que es imprescindible conocer para los graduados en Cs. Biológicas en estos tiempos.

OBJETIVOS:

- Presentar una visión detallada de la teoría de la evolución.
- Presentar y discutir los principales conceptos vinculados a la teoría de la evolución y sus desarrollos más recientes.
- Presentar una visión de las principales controversias sobre la teoría de la evolución y su aplicación en las principales disciplinas biológicas.
- Familiarizar a los estudiantes con la literatura evolucionista clásica y reciente a través de la lectura y discusión de seminarios.
- Generar discusiones grupales sobre puntos clave como teorías alternativas y desenvolvimientos modernos de la teoría evolutiva.
- Discutir el impacto social y cultural del darwinismo.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Evolución y darwinismo; teoría sintética de la evolución; Modelos evolutivos en las diferentes escalas de la evolución. Evolución y Biología Molecular. Evolución y Embriología. La Evolución y su impacto social. Principales controversias actuales.

PROGRAMA:

- 1- La teoría de la evolución; antecedentes y desarrollo. La dualidad forma y función, en un contexto pre-evolucionista y evolucionista.
- 2- Darwinismo y evolucionismo. El aporte de Darwin a la teoría sintética (común ancestría, gradualismo, etc.). Principales objeciones a Darwin: el origen de los órganos complejos, existencia de caracteres no-adaptativos, imperfección del registro paleontológico, etc. Respuestas dadas desde la Teoría Sintética de la Evolución a esas objeciones.
- 3- La teoría de la evolución y el origen de la vida. Generación espontánea y darwinismo.
- 4- Selección Natural. Niveles de selección. Conflicto y cooperación. Selección Natural y adaptación. Modelos no adaptativos de evolución. Micro y Macroevolución. Adaptación y diseño inteligente.
- 5- Evolución y el Origen de las Especies. El rol de la Selección Natural. Evolución y geografía.
- 6- Evolución y Desarrollo embriológico. Tasas y ritmos de evolución: explicaciones gradualistas y discontinuistas. Genética y embriología evolutiva, una nueva síntesis?.
- 7- Reconstrucción filogenética, el árbol de la vida y sus reconstrucciones recientes.
- 8- Problemas recurrentes; evolución y finalidad; evolución y progreso, aplicaciones de la teoría evolutiva en otras ciencias.
- 9- La aplicación de la teoría evolutiva en las Ciencias Humanas y de la Salud: reseña de las ideas evolutivas aplicadas a algunos problemas de la Antropología, la Psicología y la Medicina.

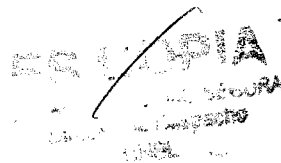

Sr. Felisa D. Nibelo Luimas
Rector
U.N.S.L.


Dra. Alicia Marcote Printista
Secretaría de Posgrado
U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Rectorado

"2015 - Año del Bicentenario del Congreso de los Pueblos Libres"



BIBLIOGRAFÍA:

- Ayala, F.J. (1987). La naturaleza inacabada. Ensayos en torno a la evolución. Biblioteca Científica Salvat 93. Salvat Editores S.A., Barcelona. 270 pp.
- Ayala F.J. y R.... La metodología científica en las Ciencias biológicas.
- Bowler, P. J. 1984. Evolution: The History of an Idea. University of California Press. 412 pp.
- Bowler, P. J. 1996. Life Splendid Drama. The University of Chicago Press. 525 pp.
- Carroll, S. The shape of Life. Chicago University Press.
- Dobzhansky, T.; Ayala, F.J.; Stebbins, G.L. y Valentine, J.W. (1980). Evolución. Ed. Omega, Barcelona. 558 pp.
- Eldredge, N. 2010. El árbol de la vida: Darwin. Cambridge University Press.
- Darwin, Ch. R. 1980. El Origen de las Especies. 533 pp.
- Futuyma, D. 1998. Evolutionary Biology. Sinauer Publishers. 765 pags.
- Gallardo, M. 2010. Evolución: La ciencia de la vida. Editorial Panamericana.
- Gould. S. J. 1977. Ontogeny and Phylogeny. Harvard University Press. 501 pp.
- Gould, S. 2002. La estructura de la Teoría Evolutiva. Ed. Tusquets.
- Kimura, M. 1983. Neutral theory of molecular evolution. Cambridge University Press.
- Makinistián, A.A. 2004. Desarrollo Histórico de las Ideas y Teorías Evolucionistas. Prensas Universitarias de Zaragoza, 295pp.
- Moreno, C.2010. La teoría Evolutiva en la Medicina. Ed. Panamericana.
- Page R. y W. Holmes.1998. Molecular Evolution. Blackwell Science.
- Ruse, M. 2006. Darwinism and its Discontents. Cambridge University Press.
- Ridley, M. 1996. Evolutionary Biology. Blackwell Science.
- Soler, M. 2005. Evolucion ; las bases de la biología. Proyecto Sur Ediciones, Granada España.
- Stebbins, G.L. (1978). Procesos de la evolución orgánica. Prentice-Hall Int./ Ediciones del Castillo. Madrid.

ARANCEL: \$800 (pesos ochocientos).

COSTOS Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Los gastos de traslado y estadía del Dr. Leonardo Salgado se cubrirán en parte del arancel de los estudiantes.

Cpde RESOLUCIÓN R N°
mav

792

Dra. Alicia Marcela Printista
Secretaria de Posgrado
U.N.S.L.

Dr. Felix D. Nieto Quintas
Rector
U.N.S.L.