



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

RESOLUCIÓN Nº 286

SANTA ROSA, 05 de agosto de 2016

VISTO:

El Expte. Nº 546/2016 iniciado por Secretaría de Ciencia y Técnica, S/ eleva propuesta de Curso titulado "Fotosíntesis, efectos de factores relevantes en escenarios de cambio global"; y

CONSIDERANDO:

Que la M.Sc. Pamela Diana LERNER presenta nota a la Secretaría de Ciencia y Técnica a fin de elevar la propuesta de dictado del Curso titulado "**Fotosíntesis, efectos de factores relevantes en escenarios de cambio global**".

Que el mismo será dictado por la M.Sc. Pamela Diana LERNER en colaboración con la Dra. María de los Ángeles RUIZ y estará destinado a graduados y estudiantes avanzados de la Licenciatura en Ciencias Biológicas e Ingeniería en Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente y docentes de nivel secundario.

Que cuenta con los avales de las Secretarías de Ciencia y Técnica y Académica.

Que se presentan además, características del curso como: fundamentación, objetivos, modalidad, programa, bibliografía, fecha de inicio y (posible) finalización, carga horaria, destinatarios, cupo y requisitos de aprobación.

Que en la sesión ordinaria del día 04 de agosto de 2016, el Consejo Directivo aprobó, por unanimidad, el despacho de la Comisión de Perfeccionamiento Docente y Doctorado.

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1º.- Otorgar el aval académico al Curso "**Fotosíntesis, efectos de factores relevantes en escenarios de cambio global**", que tendrá como Docente Responsable a la M.Sc. Pamela Diana LERNER (DNI 18.259.349), y como colaboradora a la Dra. María de los Ángeles RUIZ (DNI 18.106.455) y cuyas características constan en el Anexo I de la presente Resolución.-

ARTÍCULO 2º.- Extender por Secretaría de Ciencia y Técnica los certificados a los asistentes y responsables del dictado del curso mencionado en el artículo 1º.-



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 286/16 CD

ARTÍCULO 3º.- Regístrese, comuníquese. Pase a conocimiento de las Secretarías de Ciencia y Técnica y Académica y de los interesados. Cumplido, archívese.-



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN N° 286/16 CD

ANEXO I

Fundamentación y objetivos:

La fotosíntesis ha sido fundamental para la evolución de la vida sobre la Tierra y actualmente es el proceso que sustenta la producción primaria del planeta. Factores que son relevantes en escenarios de Cambio Global, el cual se asocia a alteraciones del clima o la composición atmosférica y a su influencia directa o indirecta sobre la biota, tienen efectos sobre la fotosíntesis.

Resulta necesario ofrecer información básica y actualizada de respuestas fotosintéticas a cambios ambientales dada la importancia de este proceso para sostener la vida sobre la tierra, ante la creciente demanda global por recursos vegetales, y por su potencialidad para mitigar el cambio global.

Por ello, se considera de interés proponer a graduados, estudiantes avanzados y docentes de Educación Secundaria un curso con los siguientes objetivos: 1) examinar las bases fisiológicas de la fotosíntesis, 2) reconocer tendencias de cambio global, y 3) identificar el impacto de estas tendencias sobre el proceso de fotosíntesis.

Destinatarios:

Graduados y estudiantes avanzados de Licenciatura en Ciencias Biológicas (alumnos que hayan aprobado Fisiología II), Profesorado en Ciencias Biológicas (alumnos que estén cursando cuarto año), Ingeniería en Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente (alumnos que estén cursando cuarto año) y Docentes de Educación Secundaria.

Fecha:

Septiembre - Octubre 2016.

Modalidad:

Semipresencial.

Carga horaria:

48 horas, 18 presenciales y 30 no presenciales. La carga horaria presencial se distribuirá en 6 encuentros de 3 hs. cada uno, a desarrollarse en los meses de septiembre y octubre de 2016. La carga horaria no presencial se destinará a la lectura, análisis crítico y preparación de presentación oral de trabajos científicos y a la entrega-corrección de una evaluación final escrita.

Programa:

- Unidad 1: El proceso de Fotosíntesis. Generalidades.
- Unidad 2: Ecofisiología de Fotosíntesis.
- Unidad 3: Fotosíntesis y cambio global. Sinopsis de tendencias de cambio global.
- Unidad 4: Respuestas fotosintéticas en el contexto de escenarios de cambio global.

Bibliografía:

Azcón-Bieto, J. y M. Talón. 2008. **Fundamentos de Fisiología Vegetal** (2ª ed.). McGraw-Hill Interamericana de España, Madrid.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Flexas, J., Loreto, F. and H. Medrano (eds). 2012. **Terrestrial Photosynthesis in a Changing Environment. A Molecular, Physiological and Ecological Approach**. Cambridge University Press.

CORRESPONDE AL ANEXO I DE LA RESOLUCIÓN Nº 286/16 CD

Lambers, H., Chapin III, F. Stuart and T. L Pons. 2008. **Plant Physiological Ecology** (2nd ed.). Springer Science+Business Media, New York.

Larcher, W. 2003. **Physiological Plant Ecology** (4th ed.). Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York.

Morison, J. I. L. and M. D. Morecroft (eds.). 2006. **Plant Growth and Climate Change**. Blackwell Publishing Ltd., Oxford, Ames, Victoria.

Taiz, L. y E. Zeiger. 2007. **Fisiología Vegetal** (Traducción de la 3^a ed. en inglés). Universidad Jaume I, Castellón de la Plana, España.

Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M. and A. Murphy. 2015. **Plant Physiology and Development** (6th ed.). Sinauer Associates Inc., Publishers Sunderland, Massachusetts U.S.A.

Lugar:

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Av. Uruguay 151.

Metodología:

Clases teóricas y prácticas. La parte práctica del curso consistirá en la lectura, análisis crítico y preparación de presentación oral de trabajos científicos recientes extraídos de revistas internacionales con referato y relacionados con la temática de cada uno de los encuentros del curso.

Docentes:

M.Sc. Pamela D. LERNER – Responsable – Fac. de Cs. Exactas y Naturales (UNLPam).

Dra. María de los Angeles RUIZ - Colaboradora – EEA Anguil (INTA) - Fac. de Cs. Exactas y Naturales (UNLPam).

Cupo:

30 participantes.

Requisitos de aprobación:

Para aprobar el curso los alumnos deberán asistir al 80% de las clases, exponer un trabajo científico y aprobar una evaluación final escrita. Aquellos alumnos que no cumplan con alguno de los requisitos mencionados recibirán certificado de asistencia.