

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0906

SALTA, 4 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.330/2013

VISTO:

Las presentes actuaciones, relacionadas con la elevación de la ING. VACCA MOLINA, MARITZA JUANITA y la LIC. BONOMO, MARIA LUISA CRISTINA docentes de la asignatura INTRODUCCION A LA BIOTECNOLOGIA VEGETAL - OPTATIVA, para la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas - plan 2013;

CONSIDERANDO:

Que la Escuela de Biología a fs. 10 vta., aconseja aprobar los contenidos programáticos elevados por el citado docente;

Que tanto, la Comisión de Docencia y Disciplina como la de Interpretación y Reglamento a fs. 26, aconsejan aprobar matriz curricular, programa analítico, programa de trabajos prácticos, bibliografía y reglamento de la asignatura Introducción a la Biotecnología Vegetal - Optativa, para la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas – plan 2013;

Que en virtud de lo expresado, corresponde emitir la presente de acuerdo a los términos estipulados en su parte dispositiva;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

RESUELVE:

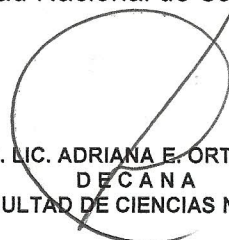
ARTICULO 1°.- APROBAR y poner en vigencia a partir del período lectivo 2013 – lo siguiente: Matriz Curricular, Programa Analítico, Programa de Trabajos Prácticos, Bibliografía y Reglamento, correspondiente a la asignatura **Introducción a la Biotecnología Vegetal - Optativa** para la carrera de **Licenciatura en Ciencias Biológicas – plan 2013** elevado por la ING. VACCA MOLINA, MARITZA JUANITA y la LIC. BONOMO, MARIA LUISA CRISTINA docentes de dicha asignatura, que como Anexo I, forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- DEJAR INDICADO que las citadas docentes, **si** adjuntan el archivo digital de los contenidos programáticos de la asignatura, dispuestos por Resolución CDNAT-2009-0165.

ARTICULO 3°.- HAGASE saber a quien corresponda, por Dirección Alumnos fotocópiense seis (6) ejemplares de lo aprobado, uno para el CUECNa, Escuela de Biología, Biblioteca de Naturales, Dirección Docencia, Cátedra y para la Dirección Alumnos y siga a ésta, para su toma de razón y demás efectos, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de Salta.
nsc / sg.



LIC. MARIA MERCEDES ALEMAN
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



MSC. LIC. ADRIANA E. ORTIN VUJOVICH
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
 República Argentina

R- DNAT- 2013- 0906

SALTA, 4 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.330/2013

ANEXO I

1. CARACTERIZACIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR									
1.1 Nombre	Introducción a la Biotecnología Vegetal			1.2 Carrera y Plan de estudio	Licenciatura en Ciencias Biológicas – Plan 2013				
1.3 Tipo	Curso Optativa			1.4 Número estimado de alumnos	20				
1.5 Régimen	Anual	-	Cuatrimestral	1° Cuatrimestre	-	Otro	-		
				2° Cuatrimestre	X				
1.6 Aprobación por:			Promoción		X				
			Examen Final		X				
2. CARGA HORARIA									
2.1 Carga Horaria Total	105			2.2 Carga Horaria Semanal	7				
2.3 Horas Teóricas	3			2.4 Horas de Formación Práctica	4				
3. EQUIPO DOCENTE									
2.1 Cargo	2. 2 Apellido y Nombres				2. 3 Categoría y Dedicación				
Profesores	VACCA MOLINA, Maritza Juanita				PADJ. Simple				
Profesores	MARTINEZ, Olga Gladys				PADJ. Exclusiva				
Auxiliares	BONOMO DE VILLA, María Luisa Cristina				JTP – Ex				
Auxiliares	AVILES, Zulma Judith				JTP – SEx				
1. OBJETIVOS Generales									
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las principales herramientas de la Biotecnología Vegetal y sus aplicaciones en la propagación, conservación, saneamiento y mejoramiento genético de plantas. • Valorar las ventajas y limitaciones del uso de la Biotecnología en plantas cultivadas. • Adquirir destrezas en la multiplicación <i>in vitro</i> de especies vegetales. • Detectar problemas relacionados con la agricultura, conservación y manejo ambiental, e inferir soluciones mediante la aplicación de herramientas biotecnológicas. • Reflexionar sobre los aspectos éticos y políticos asociados a la actividad científica. 									
4. PROGRAMA									

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
 República Argentina

R- DNAT- 2013- 0906

SALTA, 4 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.330/2013

4.1 Introducción y justificación		<i>Ver: ANEXO</i>	
4.2 Analítico con organizador previo al desarrollo de la unidad			
4.3 De Trabajos Prácticos con objetivos específico			
2. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS (Marcar con X las utilizadas)ⁱⁱⁱ			
X	Clases expositivas	X	Trabajo individual
X	Prácticas de Laboratorio	X	Trabajo grupal
-	Práctica de Campo	x	Exposición oral de alumnos
X	Prácticos en aula	X	Debates
-	Aula de informática	X	Seminarios
-	Aula Taller	-	Docencia virtual
x	Visitas guiadas	-	Monografías
OTRAS (Especificar):			

5. PROCESOS DE EVALUACIÓN	
6.1 De la enseñanza	<p>Con el fin de evaluar el desarrollo de las acciones programadas se prevé:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizar reuniones periódicas con el equipo docente. ✓ Analizar los resultados obtenidos por los estudiantes en los distintos momentos evaluativos. ✓ Dialogar permanentemente con los estudiantes sobre las actividades propuestas y el avance en el conocimiento de los temas trabajados. ✓ Evaluar el cumplimiento del cronograma previsto y la necesidad de ajustar las propuestas metodológicas.
6.2 Del aprendizaje	<p>Con el fin de evaluar el proceso de aprendizaje se prevé:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dos parciales escritos con sus respectivas recuperaciones. ✓ Examen final con carácter integrador al que se accede si se cumple con lo establecido en el reglamento interno de la asignatura (ver Anexo).
6. BIBLIOGRAFÍA^{vi}	

R- DNAT- 2013- 0906

SALTA, 4 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.330/2013

ANEXO
7. REGLAMENTO DE CÁTEDRA
ANEXO

ANEXO

PROGRAMA DE INTRODUCCION A LA BIOTECNOLOGIA VEGETAL

4.1 INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

El futuro profesional debe entender y valorar las relaciones existentes entre el bienestar humano, la estabilidad social y los procesos naturales de la tierra que sustentan la vida. Hay que garantizar la capacidad de la tierra de continuar ofreciendo aire y agua pura, suelos productivos y una rica diversidad de vida vegetal y animal para asegurar nuestra calidad de vida y la de nuestros descendientes. El actual crecimiento de la población ya está sobreexplotando los recursos naturales. En el futuro, la población mundial se va a duplicar, por lo cual se debe responder a las crecientes presiones que se ejercen sobre los recursos naturales de la tierra para alimentar a una población en continua expansión.

La biotecnología, constituye una pieza importante para resolver el reto del desarrollo sostenible, ofrece la posibilidad de producir cultivos mejorados para la exportación de variedades vegetales, preservación de la biodiversidad, mayor productividad de los cultivos actuales y generación de organismos genéticamente modificados, que den respuestas a problemas ambientales, alimenticios y de salud humana. Así también proporciona un concepto diferente del modo en que se buscan, descubren y desarrollan productos útiles, tanto agronómicos, como médicos e industriales.


CURRICULUM

Programa de Introducción a la Biotecnología Vegetal

Programa Analítico

Unidad 1. Biotecnología vegetal. Aspectos generales. Terminología empleada y glosario.

Filename: R-DEC-0xxx-2013



Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0906

SALTA, 4 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.330/2013

Objetivos:

- Elaborar los alcances de la Biotecnología Vegetal.
- Conocer la terminología específica de la asignatura.

Unidad 2. Establecimiento de un laboratorio para el cultivo de tejidos vegetales. El cultivo *in vitro* de tejidos vegetales: concepto, principios y fundamentos. Principales técnicas y estrategias. Ventajas y desventajas. Aplicaciones.

Objetivos:

- Conocer la planificación de un laboratorio de cultivo de tejidos.
- Conocer y explicar la metodología del cultivo *in Vitro* de tejidos vegetales.
- Valorar la importancia de la aplicación en la producción agrícola.

Unidad 3. Establecimiento de cultivos *in vitro*. Medios de cultivo: generalidades, composición y preparación. Agentes gelatinizadores. Empleo de reguladores de crecimiento. Contaminación.

Objetivos:

- Identificar las etapas del cultivo de tejidos vegetales.
- Conocer y explicar los protocolos de preparación de medios de cultivos.
- Valorar la adición de fitoreguladores a los medios de cultivo.
- Reconocer la importancia de la contaminación.

Unidad 4. Técnicas de Propagación. Diferentes técnicas de cultivo y sus aplicaciones: Micropropagación, conceptos, metodología, resultados. Organogénesis. Embriogénesis somática. Cultivo de anteras. Cultivo de meristemas. Obtención de plantas con sanidad controlada. Cultivo de embriones y óvulos. Suspensiones celulares: descripción, manipulación y Aplicaciones: Biosíntesis y bioconversión de metabolitos secundarios. Protoplastos: aislamiento, cultivo y regeneración de plantas. Microinjerto

Objetivos:

Filename: R-DEC-0xxx-2013



