



# Universidad de Buenos Aires

## Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

### Departamento de Ciencias Biológicas

Int. Glíraldes 2620  
Ciudad Universitaria - Pab. II, 4º Piso  
CP:1428 Nuñez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina  
http://www.bg.fcen.uba.ar

Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 05
Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 55
	Código de la materia: 7186

### SEMINARIOS DE BIOTECNOLOGÍA

CARÁCTER:	[SI / NO]	PUNTAJE:
Curso obligatorio de licenciatura (plan )	NO	
Curso optativo de licenciatura (plan )	NO	
Curso de postgrado	SI	5

Duración de la materia: 21 semanas.	Cuatrimestre en que se dicta: primero
Frecuencia en que se dicta: bianual	

Horas de clases:		Hs.
	Teóricas	2
	Problemas	0
	Laboratorios	0
	Seminarios	6
Carga horaria semanal:		8
Carga horaria total cuatrimestral:		164

Asignaturas correlativas:	
Curso PG. Dirigido a:	Egresados o Alumnos avanzados de las carreras de Ciencias Biológicas, Ciencias Químicas, Bioquímica, Agronomía, Veterinaria, Medicina, Biotecnología. Los postulantes deberán estar familiarizados con la lectura y análisis de publicaciones internacionales en idioma inglés.
Forma de Evaluación:	Exposición de Seminarios y Examen Final

Profesor/a a cargo:	Dr. H. Esteban Hopp	
Firma:		
Aclaración:	Dr. H. Esteban Hopp	Fecha: 04 / 04 / 2005

Dr. GRACIELA ESNAU

**Curso o Seminario de Postgrado y/o Doctorado**

**Departamento:** FBMC - FCE y N - UBA

**Carrera:** Doctorado F. C. E. y N. - U.B.A.

**Nombre del Curso o Seminario:** SEMINARIOS DE BIOTECNOLOGIA

**Responsable:** Dr. H. Esteban Hopp

**Docentes que colaboran en el dictado del curso:**

Dr. H. Esteban Hopp (Prof. Titular)	Silvio Cravero
Ruth Heinz (JTP)	Cecilia Vázquez Rovere
Daniela Tosto (Ay. 1ra)	Analía Berinstein
Ana Julia Distefano (Ay. 1ra)	Andrea Puebla
María Carolina Martínez (Ay. 1ra)	Norma Paniego
Osvaldo Rossetti	Elisa Carrillo
Angel Cataldi	Marisa Farber
Marisa Romano	Marisa López Bilbao
Mariana del Vas	Susana Marcucci Poltri
Oscar Taboga	Fernando Carrari
Gabriela Calamante	Sebastián Asurmendi
Fabiana Bigi	Silvina Wilkowsky

Salvo los 5 primeros, el resto no tiene cargos docentes en esta facultad. Todos son autores de publicaciones en temas de la especialidad en revistas científicas de referato internacional y salvo uno (Silvio Cravero), todos están doctorados.

**Dirigido a:** Egresados o Alumnos avanzados de las carreras de Ciencias Biológicas, Agronomía, Ciencias Químicas, Bioquímica, Veterinaria, Medicina. Los postulantes deberán estar familiarizados con la lectura y análisis de publicaciones internacionales en idioma inglés.

**Fecha de iniciación:** 4/4/2005      **Fecha de finalización:** 22/8/2005

**Modalidad horaria:** Dos clases semanales: lunes y viernes de 9 a 13 hs.

**Lugar de Realización:** Auditorio del CICVyA -CNIA- Unidad Integrada INTA

Castelar-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA

**Cantidad de horas totales:** 164      **Cantidad de horas semanales:** 8

a) Horas semanales de clases teóricas: 2

b) Horas semanales de clases de problemas: 6

c) Horas semanales de laboratorios, trabajos de campo, etc.: 0

**Nº de alumnos mínimo:** 5      **Nº de alumnos máximo:** 21

**Prioridades de ingreso o métodos de selección:** Estudiantes de la carrera del doctorado realizando sus tesis en temas de biotecnología

**Forma de evaluación:** Evaluación de seminarios y examen final

**Puntaje para doctorado:** 5 puntos

**Arancel (justificar):** No se cobra arancel a los alumnos de la carrera del doctorado de cualquiera de las carreras de la FCEyN, así como a los docentes de la misma e investigadores del INTA Castelar. Tampoco se cobra a los alumnos de la maestría o doctorado de la Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía o de la maestría en Biotecnología de la UBA (quienes pagan arancel en las unidades académicas responsables del postgrado respectivo). En cualquier otro caso no mencionado, la inscripción no se canaliza a través de la UBA. **Modalidad de pago:** No se aplica en este caso por no haber arancel.

**Nº de aprobación de programa:** Resolución CD Nº 872/95

Aclaración: si bien el curso se dictó y dicta regularmente y sin interrupciones (prueba de ello fue que los cursantes no tuvieron problemas en acreditar el puntaje para la carrera del doctorado), la última resolución conocida es la N°

923 del 05-07-1999 debido a que no se volvió a solicitar cada vez que se volvió a dictar el curso con posterioridad a esa fecha.

**Programa:** Curso basado en la lectura, exposición y discusión por parte de alumnos y docentes de publicaciones originales recientes de revistas periódicas internacionales. Los trabajos serán seleccionados para ofrecer una visión actualizada de los últimos avances en Biotecnología. Cada participante realiza una completa actualización de tres o cuatro temas específicos sintetizada mediante al menos tres exposiciones durante el desarrollo del curso y redactado como informe. Los tópicos generales a ser cubiertos por el curso incluyen: Genómica, transcriptómica, proteómica, metabolómica, etc. en sus aspectos de aplicación biotecnológica. Ingeniería Genética: avances en la transfección de microorganismos, células animales y vegetales con genes de interés; estrategias moleculares para la ingeniería genética de resistencias a patógenos, expresión de antígenos o vacunas recombinantes. Biología Molecular de caracteres de interés agropecuario; Bioseguridad referente a manejo de OGMs. Genética de patógenos: epidemiología molecular; Biotecnología y mejoramiento vegetal y animal; Vacunas a ADN desnudo, Genética de marcadores moleculares: Mapeo y caracterización de QTLs (loci de caracteres cuantitativos); estudio genómico (marcadores moleculares, clonado posicional usando YAC's y BACs, secuenciación de genomas, etc). Estudios comparativos (filogenia, caracterización de diversidad genética) usando marcadores moleculares y su uso en el mejoramiento y en la conservación de recursos genéticos. Bioinformática.

Dentro de estos tópicos se elegirán temas específicos de actualidad a partir de publicaciones recientes de revistas internacionales.

**Comisión que evaluó el curso:** Comisión de Investigación, Publicaciones y Postgrado

VºBº Departamento

  
GRACIELA ESNÁIDER



Dr. ALBERTO R. KORNBLITH  
Director  
Dpto. de Fisiología,  
Biología Molecular y Celular