



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0026337/2013, por el cual la Srta. Daihana Soledad ARGIBAY solicita equivalencias de materias aprobadas en la Universidad Federal de Paraná, BRASIL; las cuales son "ADAPTACOES FISIOLÓGICAS DOS ANIMAIS AO AMBIENTE", "O CÉREBRO VAI AO CINEMA", "MUTAGENESE AMBIENTAL", "ENTOMOLOGIA" "CONTROLE BIOLÓGICO" E "INTRODUCAO À BIOLOGÍA MARINHA"; y

CONSIDERANDO:

Lo informado por el Área de Apoyo Administrativo a la Función Docente a fs. 23 a 26 y por la Secretaría Académica Área Biología a fs. 28;

Que el Consejo de la Escuela de BIOLOGÍA a fs. 26 reconoce la Asignatura "MUTAGENESE AMBIENTAL" y "CONTROLE BIOLÓGICO", que la Srta. Daihana Soledad ARGIBAY, alumna regular de nuestra Carrera, cursará en la Universidad Federal de Paraná, Brasil como alumna de intercambio en el marco del programa Escala Estudiantil (AUGM) de la Universidad Nacional de Córdoba, como Talleres de Biología Aplicada para nuestra Carrera de CIENCIAS BIOLÓGICAS;

Que el Consejo de la Escuela de Biología, a fs. 26 indica que corresponde otorgar equivalencias entre "ENTOMOLOGÍA" e "INTRODUCAO À BIOLOGÍA MARINHA" CURSADAS EN Brasil, con "ENTOMOLOGÍA" y "ECOLOGÍA MARINA", respectivamente, de nuestra Carrera;

Que el Consejo de la Escuela de Biología, a fs. 26 indica que no corresponde reconocer las Asignaturas "ADAPTACOES FISIOLÓGICAS DOS ANIMAIS AO AMBIENTE" y "O CÉREBRO VAI AO CINEMA" cursadas en Brasil por la causante;

Lo aconsejado por la Comisión de ENSEÑANZA;

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º).- Aprobar el Programa Analítico de la Asignatura "MUTAGENESE AMBIENTAL" para la Carrera de CIENCIAS BIOLÓGICAS Plan 261/90, que como ANEXO I forma parte de la presente Resolución.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 2º).- Aprobar el Programa Analítico de la Asignatura “CONTROLE BIOLÓGICO” para la Carrera de CIENCIAS BIOLÓGICAS Plan 261/90, que como ANEXO II forma parte de la presente Resolución.

Art. 3º).-Conceder a la Srta. Daihana Soledad ARGIBAY (D.N.I: 35.344.231), por equivalencia, la siguiente materia para la Carrera de CIENCIAS BIOLÓGICAS Plan 261/90. Los aplazos de su actuación académica anterior en las materias que resultaron equivalentes se consignarán en la presente Resolución.

NOMBRE DE LA MATERIA	EQUIVALENCIA	CALIFICACIÓN	FECHA
ENTOMOLOGÍA	ENTOMOLOGÍA	7	2012-2013
INTRODUCAO À BIOLOGÍA MARINHA	ECOLOGÍA MARINA	8	2012-2013
MUTAGENESE AMBIENTAL	MUTAGENESE AMBIENTAL	7	2012-2013
CONTROLE BIOLÓGICO	CONTROLE BIOLOGICO	8	2012-2013

Materias: Aprobadas 4, Aplazadas 0, Total 4

Art. 3º).- La presente actuación académica es válida desde CICLO LECTIVO 2013.

Art. 4º).- El Secretario Académico del Área Biología, refrendará el Acta de Equivalencia correspondiente a la presente Resolución.-

Art. 5º).- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese al Área Oficialía – Fichero de Alumnos, a la Carrera de Ciencias Biológicas y gírense las presentes actuaciones al Área de Apoyo Administrativo a la Función Docente (centro). Para la prosecución del trámite.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, A LOS SEIS DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL TRECE.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




MARÍA E. COLANTONIO
SECRETARÍA
Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

REVISADO
Ab/

Av. Vélez Sársfield 1600
5016 CORDOBA – República Argentina
ÁREA OPERATIVA

RESOLUCION N° 714 -H.C.D- 2013.-

Departamento: Genética

Setor: Ciências Biológicas

Disciplina: MUTAGÊNESE AMBIENTAL Código: BG046

Semestral: ☒ Anual ☐ 20 Semanas Natureza: ☒ Obrigatória
☒ Normal ☐ Especial (Seguindo o calendário agrícola) ☒ Optativa

Carga horária: • teórica 30 • prática 30 • estágio -
 • total 60 • n° de créditos: 03

Pré-requisito: Genética II

Co-requisito:

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:

Ementa (Unidades didáticas):
 Teoria e prática sobre os efeitos dos agentes xenobiontes; Técnicas de coleta de material em campo, bioensaios acompanhados em laboratórios; Aplicação de análises estatísticas próprias para a área.

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de:

Professor: Marta Margarete Cestari Assinatura:

Chefe do Departamento: Enilze M.S.F. Ribeiro Assinatura:



Aprovado pelo C.E.P: Resolução ____ / ____ de ____ / Ministério da Educação
 Universidade Federal do Paraná
 Setor de Ciências Biológicas
 Coordenadoria do Curso
 Pro-reitor de Graduação e Ensino Profissionalizante:
 Assinatura:

Confere com o original
 Curitiba, 20/12/11

Secretária(o) Administrativa(o)

Rosane Cavet Martins
 Secretária Administrativa
 Matr. 90611



CA
 C

Disciplina: Mutagênese Ambiental**Código: BG046****Turma(s): Ciências Ambientais****Curso: Ciências Biológicas****Departamento: Genética****Setor: C. Biológicas****Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de:****Professor responsável: Marta Margarete Cestari**

Programa, contendo os itens de cada unidade didática:	Procedimentos didáticos:
•	
1. Avaliação mutagênica de ambientes contaminados (biomarcadores e bioindicadores)	Aula expositiva Prática: Micronúcleo, Aberrações Cromossômicas e Ensaio Cometa de organismos coletados na natureza.
2. Avaliação mutagênica em Bioensaio (Biomarcadores e Bioindicadores)	Aula expositiva Prática: Montagem de bioensaio.
3. Agentes Xenobiontes e seus efeitos no homem e nos animais	Aula expositiva Prática: Aplicação dos testes de Micronúcleo, Aberrações Cromossômicas e Ensaio Cometa dos organismos provenientes dos bioensaio.
4. Agentes ionizantes e não ionizantes e seus efeitos no homem e nos animais	Aula expositiva Prática: Montagem de tabelas de dados
5. Metodologias e Análises de Agentes Mutagênicos, Carcinogênicos e teratogênicos.	Aula Expositiva Prática: Análises estatísticas dos dados produzidos das análises dos organismos.

Objetivo (competência do aluno):

Compreensão dos princípios da mutagênese ambiental visando tornar os estudantes proficientes nas metodologias correntes nesta área bem com entender o perigo das alterações no material genético provocadas por agentes xenobiontes.

Avaliação: Provas, relatórios e seminários**Observações:**

W.A.

✓

Referências Bibliográficas:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- AL-SABIT, K. **Handbook of genotoxic, effects and fish chromosomes**. 1991.
RABELLO-GAY, M.N., RODRIGUES, M.A.La R., MONTELEONE-NETO, R. **Mutagenese, Teratogenese e Carcinogenese**. 1991.
RIBEIRO, L.R., SALVADORI, D.M.F., MARQUES, E.K. **Mutagenese Ambiental**. 2003.
SILVA, J., ERDTMANN, B., HENRIQUES, J.A.P. **Genética Toxicológica**. 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CARRASCO, K. R.; TILBURY, K. L.; MYERS, M.S. (1990). Assessment of the piscine micronucleus test as an in situ biological indicator of chemical contaminant effects. **Can. J. Fish. Sci.**, Ottawa, vol. 47, p. 2123 – 2136.
COLLINS, A. R.; DOBSON, L. V.; DUSINSKÁ, M.; KENNEDY, G.; STÉTINA, R. (1997). The comet assay: what can it really tell us?. **Mutation Research – Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis**, Amsterdam, v. 375, p. 183 – 193.
FENECH, M. (2000). The *in vitro* micronucleus technique. **Mutation Research – Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis**, Amsterdam, v. 455, p. 81 – 95.
FENOCCHIO, A. S.; VENERE, P. C.; CESAR, A. C. G.; DIAS, A. L.; BERTOLLO, L. A. C. (1991). Short term culture from solid tissues of fishes. **Caryologia**, Florence, v.44, n. 2, p.161-166.
HEDDLE, J. A. (1973). A rapid *in vivo* test for chromosomal damage. **Mutation Research**, Amsterdam, v. 18, p. 187 – 190.

Assinaturas:	Professor responsável:
	Assinatura
	Chefe do Departamento: _____ Carimbo e Assinatura
	Coordenador do Curso: _____ Carimbo e Assinatura

WA - 
Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Dra. SONIA E. COLANTONIO
VICEDECANA
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

Departamento:

Setor: Ciências Biológicas

Disciplina: Controle Biológico

Código: BZ052

Semestral: ☒ Anual ☐ 20 Semanas Natureza:
☒ Normal ☐ Obrigatória
☐ Especial (Seguindo o calendário agrícola) ☒ Optativa

Carga horária: • teórica 15 • prática 30 • estágio -
• total 45 • n° de créditos: 03 2

Pré-requisito:

Co-requisito:

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:

Ementa (Unidades didáticas):

Conhecimento básico de tópicos em controle biológico com ênfase em grupos de insetos predadores e parasitóides. Identificação dos grupos mais importantes nas Ordens Coleoptera, Hemiptera, Diptera e Hymenoptera de interesse em controle biológico. Biologia de predadores e parasitóides para estudos práticos de criação. Estudo de controle biológico no contexto do Manejo Integrado de Pragas (MIP). Histórico e conhecimento dos Programas de controle biológico no Brasil.

Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de:

Professor:

Luis Amilton Foerster
Lúcia Massutti de Almeida
Luciane Marinoni
Gabriel Augusto Rodrigues de Melo

Assinatura:

L. Foerster

Chefe do Departamento:

Zundir José Buzzi

Assinatura:

Zundir José Buzzi

Aprovado pelo C.E.P: Resolução

de

Ministério da Educação

Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Biológicas

Coordenação do Curso

Pró-reitor de Ensino e Pesquisa:

Assinatura:

Confere com o original
Curitiba, 21/12/12

Disciplina: Tópicos em Controle Biológico

Código: Secretária(o) Administrativa(o)

Turma(s):

Rosane Cavet Martins
Secretária Administrativa

Curso: Ciências Biológicas



Departamento: Zoologia

BZ052

Sector: Ciências Biológicas

Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2005

Professor responsável:

Luís Amilton Foerster

Lúcia Massutti de Almeida

Luciane Marinoni

Gabriel Augusto Rodrigues de Melo

Programa, contendo os itens de cada unidade didática:

Procedimentos didáticos:

Controle Biológico: conceituação e classificação

Aula teórico-prática com utilização de multimídia, quadro-negro, slides e transparências.

Agentes naturais de controle biológico:

Idem.

- Patógenos

- Predadores

- Parasitóides

Principais tipos de patógenos que infectam insetos

Idem.

Principais Ordens e Famílias de predadores (Hemiptera, Coleoptera, Neuroptera, Diptera)

Idem.

Principais Ordens e Famílias de parasitóides (Hymenoptera, Diptera)

Idem.

Biologia de predadores

Idem.

Biologia de parasitóides

Idem.

O controle biológico no contexto do Manejo Integrado de Pragas (MIP)

Idem.

Programas de controle biológico no Brasil

Idem.

Objetivo (competência do aluno):

Ser capaz de entender os processos biológicos no contexto do controle biológico.

Avaliação:

- Seminários e provas.

Referências Bibliográficas:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BUENO, V.H.P. 2000. **Controle Biológico de Pragas: produção massal e controle de qualidade.** Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, 196 p.

PARRA, J.R.P., H.N.DE OLIVEIRA & A.S. PINTO. 2003. **Guia ilustrado de pragas e insetos benéficos dos citros.** Piracicaba, SP, 140 p.



WA
7

PARRA, J.R.P., P.S.M. BOTELHO, B.S. CORREA-FERREIRA & J.M.S. BENTO. 2002. **Controle Biológico no Brasil. Parasitóides e Predadores**. Ed. Manole., Barueri, SP, 609 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALMEIDA, L.M., C.S. RIBEIRO-COSTA & L. MARINONI. 1998. **Manual de coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos**. Holos Editora, Ribeirão Preto, SP. 95 p.

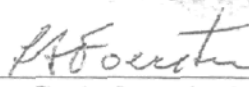
MELO, I.S. & J.L. AZEVEDO. 1998. **Controle Biológico**. Jaguariúna, SP. EMBRAPA. 262 p.

CLAUSEN, C.P. 1962. **Entomophagous Insects**. Hafner Publishing Company, New York, 342 p.

JARVIS, M. & N. KIDD (eds.). 1996. **Insect natural enemies**. Chpman & Hall, London, 491p.

PARRA, J.R.P. & R.A. ZUCCHI (eds.). 1997. **Trichogramma e o controle biológico aplicado**. FEALQ, Piracicaba, SP, 324p.

WAJNBERG, E. & S.A. HASSAN (eds.). 1994. **Biological control with egg parasitoids**. CABInternational, Wallingford, UK, 286p.

Assinaturas:	Professor responsável: 
	Carimbo e Assinatura  Prof. Dr. Zundir José Buzzi Chefe do Departamento de Zoologia Matricula nº. 050636
	Carimbo e Assinatura
	Coordenador do curso: _____


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Dra. SONIA E. COLANTONIO
VICEDECANA
 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
 Universidad Nacional de Córdoba