

AÑO 2022

1000 - 004283 / 21 - 002

Original: 1000 - 004283 / 21 - 000

MESA DE ENTRADAS - FACCS NATURALES
SCHIBELZON LEOPOLDO
29-09-2022

ELEVA EL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA ZOOLOGIA
GENERAL SEGUN LO SOLICITADO POR RES. CD N° 65/22.-



FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y MUSEO



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

Expte. N° 1000-004283/21-000

La Plata, 26 de agosto de 2022.-

VISTO:

que por las presentes actuaciones se tramita la presentación del Prof. Leopoldo SOIBELZON, del Programa de la Asignatura Zoología General;

CONSIDERANDO:

que el Consejo Directivo en sesión de fecha 8 de julio de 2022, con cuarto intermedio del 15 de julio de 2022, por el voto positivo de dieciséis de sus dieciséis miembros presentes, atento a los despachos del Consejo Consultivo Departamental de Zoología y de la Comisión de Enseñanza, resolvió aprobar el Programa de contenidos de la asignatura Zoología General, así como la incorporación de la cursada por promoción a partir del ciclo lectivo 2022 presentado por el Prof. Leopoldo SOIBELZON. Asimismo deberá notificarse al Profesor SOIBELZON que deberá modificar la carga horaria total de la asignatura que figura en el programa, donde dice 5hs semanales deberá decir 6hs semanales, debiendo presentar el Profesor nuevamente el programa con la modificación realizada;

ATENCIÓN:

a las atribuciones conferidas por el art. 80º inc. 1) del Estatuto de la UNLP;

Por ello;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

RESUELVE:

ARTICULO 1.- Aprobar el Programa de contenidos de la Asignatura Zoología General, presentado por el Prof. Leopoldo SOIBELZON.-

ARTICULO 2.- Incorporar al programa de contenidos de la asignatura Zoología General, la modalidad de cursada por promoción a partir del ciclo lectivo 2022.-

ARTICULO 3.- Poner en conocimiento al Profesor SOIBELZON que deberá modificar la carga horaria total de la asignatura que figura en el programa, donde dice 5hs semanales deberá decir 6hs semanales, debiendo el Profesor presentar nuevamente el programa con la modificación realizada.-

ARTICULO 4.- Regístrese por el Departamento de Mesa de Entradas. Pase a la Dirección de Profesorado y Concursos para su conocimiento y notificación del Prof. Leopoldo SOIBELZON; cumplido gírese a Dirección de Enseñanza para su conocimiento. Hecho, gírese a sus efectos a la Biblioteca y resérvese hasta su oportuno archivo.-

RESOLUCIÓN CD N°: 65/22

En sesión de fecha: 8/7/2022 con cuarto intermedio del 15/7/2022.-

MORGAN
Cecilia Clara
Firmado digitalmente
por MORGAN Cecilia
Clara
Fecha: 2022.08.29
11:44:44 -03'00'

SEC. ASUNTOS ACADÉMICOS
FAC. CS .NAT. Y MUSEO-UNLP

KRUSE
Eduardo
Emilio
Firmado digitalmente
por KRUSE Eduardo
Emilio
Fecha: 2022.08.29
13:37:09 -03'00'

DECANO
FAC. CS. NAT. Y MUSEO-UNLP



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

ASIGNATURA: **Zoología General**

TIPO DE REGIMEN:

ANUAL

Se dicta en el

CARGA HORARIA SEMANAL: Trabajos Prácticos: 003 hs/sem
Teóricos: 003 hs/sem
Teórico/Práctico: 000 hs/sem
Total 006 hs/sem

CARGA HORARIA TOTAL: **192 horas**

MODALIDAD DE CURSADA: Regimen tradicional

Regimen especial

PROFESOR TITULAR/PROFESOR A CARGO: **Doctor en Ciencias Naturales, Soibelzon Leopoldo H. Profesor Titular**

E-mail de contacto: **Lsoibelzon@fcnym.unlp.edu.ar**

Otra información (Página web/otros): **Aulas Virtuales FCNyM.**

Materia de las carreras:	Obligatoria	Optativa
Licenciatura en Biología orientación Botánica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Licenciatura en Biología orientación Ecología	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Licenciatura en Biología orientación Paleontología	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Licenciatura en Biología orientación Zoología	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Licenciatura en Antropología	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Licenciatura en geología	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Licenciatura en Geoquímica





2.- CONTENIDO GLOBAL DEL CURSO Y FUNDAMENTACION DE LA ASIGNATURA.

La biología como ciencia. La ciencia de la zoología: conceptos y contenidos. Los principios científicos básicos, naturaleza de la ciencia y el método científico. Inductivismo y deductivismo. Reduccionismo y composición metodológico. Teoría celular. La organización celular. Modelos celulares procariotas y eucariotas. Estructura y función de la membrana plasmática, pared celular, matriz citoplasmática, organelas. El núcleo celular. Composición y función. Interacción núcleo-citoplasma. Citoesqueleto, movilidad y comunicación. Metabolismo celular. Metabolismo de hidratos de carbono, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos. Enzimas y cinética enzimática. Reproducción celular. Diferenciación celular. Bases celulares de los mecanismos morfogenéticos. Los principios de la genética. Teoría de la herencia. Herencia mendeliana y no mendeliana. Ácidos nucleicos, ADN-ARN: estructura y función en organismos procariotas y eucariotas. Anormalidades en la estructura del cromosoma. Virus. Técnicas de biología molecular. Conceptos de biotecnología. Aplicaciones de la biología molecular. Bioética y legislación. Fundamentos de evolución. Niveles de organización. Modelos de desarrollo embrionario. Morfología, citología, histología, anatomía y fisiología de los animales. Inmunología. Fundamentos de fisiología animal (fisiología general). Fisiología celular. Fisiología de órganos y sistemas. Mecanismos de regulación y control. Regulación metabólica y hormonal. Ciclos de vida. Reproducción. El comportamiento animal y sus bases fisiológicas (fisiología del comportamiento). Diversidad de la vida animal. Fundamentos de ecología. El animal y su ambiente. Ecología del comportamiento. Distintos reinos de organismos. Biodiversidad: dominios y reinos. Los procariotas: morfología, citología, reproducción, ciclos de vida, importancia socioeconómica, sanitaria y epidemiología. Reino Protozoa (= protistas de filiación animal). Protozoos de interés sanitario. Epidemiología. Reino Animalia. Phylum Porifera. Phylum Cnidaria. Acelomados. Phylum Platyhelminthes. Phylum Nematoda. Los celomados. Phylum Annelida. Phylum Mollusca. Phylum Arthropoda. Phylum Echinodermata. Phylum Cordata. Subphylum Vertebrata. El ecosistema. Comunidades y poblaciones. Nociones de biogeografía. Biomas y regiones zoogeográficas. Importancia socioeconómica y sanitaria de los microorganismos, protozoarios y los animales.

3.- OBJETIVOS.

3.1.- OBJETIVOS GENERALES.

Introducir al estudiante en el conocimiento de los animales y el rol que cumplen en la naturaleza, incluyendo la interpretación de los procesos biológicos. Los aspectos morfológicos, biológicos y funcionales de los organismos, su evolución, continuidad y relaciones con el ambiente.

3.2.- OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Analizar planes estructurales, mecanismos funcionales, fenómenos reproductivos y de desarrollo de todos los organismos. Discutir sus relaciones filogenéticas. Discutir las relaciones de los organismos con su medio ambiente.

4.-CONTENIDOS.



TEMA 1: Generalidades. La vida, consideraciones generales y principios biológicos. La ciencia de la zoología: Conceptos y contenidos. Los principios científicos básicos, naturaleza de la ciencia y el método científico. Reinos.

TEMA 2: Nociones de Biología celular y molecular. Virus, generalidades. Importancia sanitaria. El comienzo de la vida, las primeras células. Teoría celular. Células procariotas y eucariotas, origen de la multicelularidad. Componentes de las células eucariotas y sus funciones. Las superficies celulares y sus especializaciones. Entrada y salida de sustancias de la célula. El núcleo, ácidos nucleicos, cromatina, cromosomas. El ciclo celular. Regulación. Fases de la mitosis, concepto de diploidía. Replicación del ADN. El código genético. Transcripción y Traducción.

TEMA 3: Los principios de la genética. Herencia mendeliana y no mendeliana. Teoría del Gen, combinación y distribución de los genes. Los genes y el ambiente. Regulación de la expresión génica. Mutaciones. Genes y cromosomas: ligamiento, recombinación y mapeo. Anormalidades en la estructura del cromosoma.

TEMA 4: El proceso reproductor. Reproducción asexual: modelos (división binaria, división múltiple, fragmentación y gemación). Sexualidad. Meiosis, concepto de haploidía. Sexualidad. Reproducción sexual: modelos (singamia, conjugación, partenogénesis). Dioecia y monoecia. Alternancia de generaciones. Fecundación: tipos. Diversas modalidades de reproducción (ovulíparos, ovíparos, ovovivíparos, vivíparos).

TEMA 5: Nociones sobre embriología. Tipos de huevos. Modelos de segmentación, blastulación, gastrulación. Formación de hojas blastodérmicas. Modos de organización del mesodermo. Protostomía y deuterostomía. Desarrollo postembrionario. Metamorfosis. Regeneración.

TEMA 6: Nociones sobre histología y niveles de organización. Tejidos. Definición, origen y función. Histogénesis. Tipos de tejidos, componentes básicos.

TEMA 7: Clasificación y filogenia de los animales. Conceptos: taxón, taxonomía, sistemática, clasificación, determinación. Linneo y el desarrollo de la clasificación. Conceptos de especie. Nomenclatura binomial. Conceptos básicos del cladismo: monofilia, parafilia, polifilia, grupos naturales, apomorfías y plesiomorfías. Selección de caracteres, construcción y análisis de matrices.

TEMA 8: Desarrollo histórico del pensamiento evolutivo. Ideas evolutivas predarwinistas, darwinistas y neodarwinistas. La teoría sintética de la evolución. La adaptación y sus mecanismos. Origen de la variabilidad. Selección natural. Unidades de selección. Aislamiento reproductivo y la especie biológica. Evidencias de la micro y macroevolución.

TEMA 9: El comportamiento animal y sus bases biológicas. Patrones de acción fija. Aprendizaje. Comportamiento social, ventajas de la sociabilidad. Sociedades de insectos,



sociedades de vertebrados. Territorialidad, jerarquías, migraciones. Comunicación en el reino animal: visual, táctil, auditiva, química, eléctrica.

TEMA 10: Nociones de Ecología. Autoecología y sinecología. Ambientes, componentes abióticos y bióticos. Flujo de la energía. Niveles tróficos. Individuos y poblaciones, características. Comunidades, nicho ecológico. Interacciones en las comunidades: competencia, depredación, simbiosis (parasitismo, mutualismo). El mimetismo y sus tipos. Evolución de las comunidades Sucesión ecológica. Ecosistemas. Contaminación.

TEMA 11: Nociones de Biogeografía. Distribución de la vida sobre la tierra. Los ambientes: los biomas. Regiones zoogeográficas. Biogeografía sudamericana y argentina. Rutas de dispersión y barreras. Factores que determinan la distribución de los organismos (distribuciones disjuntas, por dispersión y por vicarianza). La distribución actual como producto histórico, el Gran Intercambio Biótico Americano.

TEMA 12 Protistas de "filiación animal": los Protozoa. Orgánulos y fisiología general. Tipos de reproducción y su valor adaptativo. Tipos representativos. Formas fósiles importantes. Protozoos de interés sanitario.

TEMA 13: Reino Metazoa (= Animalia). Teorías sobre su origen. Los Parazoa. Phylum Porifera. Caracterización citológica, estructural y funcional. Aspectos reproductivos. Filogenia y radiación adaptativa. Los Eumetazoa. Los Radiados. Caracterización. Ctenophora: caracteres generales. El plan estructural de los Coelenterata. Phylum Cnidaria. Organización y mecanismos de funcionamiento. Alternancia de generaciones. Organización colonial. Los arrecifes de coral. Relaciones filogenéticas del grupo.

TEMA 14: Bilateria. Principales clados de los Bilateria: Lophotrochozoa, Ecdysozoa y Deuterostomia. Evidencias moleculares y correlatos morfológicos. Los Bilaterios. Caracteres comunes a su organización. Compartimentación y funcionalidad. Animales protostomados y deuterostomados. Clado Lophotrochozoa: Briozoa y Brachiopoda. Phylum Platyhelminthes. Plan corporal. Formas de vida libre y simbióticas. Estrategias reproductivas. Relaciones filogenéticas del grupo.

TEMA 15: Los celomados. Funciones y ventajas biológicas que aporta la aparición del celoma. Clado Lophotrochozoa: Phylum Annelida. Caracterización. Organización corporal y mecanismos de funcionamiento. Posibles relaciones filogenéticas. Clado Lophotrochozoa: Phylum Mollusca. Caracterización. Organización y mecanismos de funcionamiento. Formas acuáticas y terrestres. Moluscos de interés económico. Filogenia del grupo.

TEMA 16: Clado Ecdysozoa: Phylum Nematoda. Caracterización. Discusión del concepto de "celoma fluido". Organización y mecanismos de funcionamiento. Formas libres y parásitas. Nematodos de interés sanitario. Relaciones filogenéticas. Clado Ecdysozoa: Phylum Arthropoda. El por qué del éxito del phylum. Caracterización. Quelicerados. Mandibulados acuáticos y terrestres. Organización y mecanismos de funcionamiento. Metamorfosis. Relaciones filogenéticas. Importancia sanitaria de los artrópodos y en la economía humana.



TEMA 17: Clado Deuterostomata: caracteres comunes a su organización. Phyla Echinodermata, Hemichordata y Chordata. Phylum Echinodermata. Caracterización. Modificaciones larvales y consecuencias en los adultos. Organización y mecanismos de funcionamiento. Relaciones filogenéticas. Deuterostomia: Phylum Hemichordata: caracteres generales, relaciones filogenéticas, estructura y biología.

TEMA 18: Clado Deuterostomata: Phylum Chordata. Origen y sinapomorfías. Plan básico corporal. Clasificación. Urochordata y Cephalochordata. Caracterización. Organización y mecanismos de funcionamiento.

TEMA 19: Clado Deuterostomata: Phylum Chordata. Craniata (=Vertebrata). Sinapomorfías. Consideraciones filogenéticas. Evolución de los vertebrados. Primeros craneados. Cyclostomata. Mixini y Petromizontida. Caracterización. Organización y mecanismos de funcionamiento.

TEMA 20: Clado Deuterostomata: Phylum Chordata. Craniata (=Vertebrata). Gnathostomata. Origen de las mandíbulas, neurocráneo y esplanocráneo. Sinapomorfías. Plan básico corporal. Esqueleto axial y apendicular. Adaptaciones estructurales y funcionales. Los gnathostomados pisciformes. Chondrichthyes, relaciones filogenéticas con los restantes Craniata, sinapomorfías y características del grupo. Osteichthyes, sinapomorfías y relaciones filogenéticas. Actinopterygii y Sarcopterygii, Caracterización. Organización y mecanismos de funcionamiento. Dipnoi, relaciones filogenéticas y sinapomorfías. Representantes actuales.

TEMA 21: Clado Deuterostomata: Phylum Chordata. Craniata (=Vertebrata). Gnathostomata. Tetrapoda, sinapomorfías. Paso del medio acuático al terrestre. Adaptaciones al medio terrestre. Miembro quiridido, origen. Lissanphibia, sinapomorfías. Origen y evolución. Organización y mecanismos de funcionamiento. Caudata, Anura y Apoda.

TEMA 22: Clado Deuterostomata: Phylum Chordata. Craniata (=Vertebrata). Gnathostomata. Tetrapoda. Amniota, sinapomorfías. El huevo amniota. Sauropsida y Synapsida, características generales y tipos de cráneos. Afinidades filogenéticas de los Chelonia. Origen y radiación adaptativa. Organización y mecanismos de funcionamiento. Chelonia, características craneales y esqueléticas. Cryptodiras y pleurodiras. Diapsida: filogenia y sinapomorfías. Lepidosauria (Sphenodontia y Squamata) y Archosauria (Crocodilia y Aves). Adaptaciones estructurales y funcionales. Synapsida, Mammalia. Sinapomorfías. Origen y evolución. Organización y mecanismos de funcionamiento. Adaptaciones estructurales y funcionales.

5.- LISTA DE TRABAJOS PRACTICOS.

PRIMER BLOQUE: BIODIVERSIDAD 1

- TP1. Niveles de organización de los organismos vivos. Patrones morfológicos del Reino Animal
TP 2. Clasificación y filogenia de los animales. Nomenclatura científica
TP 3. Protozoos, Poríferos y Cnidarios



- TP 4. Plelmintos
TP 5. Moluscos, Braquiópodos y Briozoos
TP 6. Anélidos y Ecdisozoa. Nematodos
TP 7. Ecdisozoa Artrópodos
SEGUNDO BLOQUE: BIODIVERSIDAD 2
TP 8. Deuterostomata. Equinodermos.
TP 9. Cefalocordados. Tunicados. Craneados.
TP 10. Peces Óseos y Cartilaginosos.
TP 11. Anfibios y Saurópsidos
TP 12. Aves y Mamíferos.
TERCER BLOQUE: CITOLOGÍA, GENÉTICA Y EMBRIOLOGÍA
TP 13. Citología
TP 14. Ácidos nucleicos. Cromosomas.
TP 15. Ciclo celular, Mitosis, Meiosis. Gametogénesis
TP 16. Reproducción Animal.
TP 17. Desarrollo embrionario y postembrionario.
TP 18. Histología
TP 19. Genética. Mendeliana y no mendeliana

6.- OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA CÁTEDRA. (Seminarios, salidas de campo, viajes de campaña, aunque éstas se encuentren sujetas a posibilidades económicas, visitas, monografías, trabajos de investigación, extensión, etc.)

La cátedra participa de la Escuela de Campo Inicial.

7.- METODOLOGÍA.

La metodología a emplear se basa en el tratamiento y discusión grupal de los temas. Habrá clases teóricas y prácticas. En las clases se emplearán todos los recursos didácticos disponibles como pizarrón, presentaciones tipo PowerPoint y videos utilizando el proyector del aula y además durante los trabajos prácticos se emplearán preparados histológicos, esqueletos y ejemplares fijados en alcohol.

8.- RECURSOS MATERIALES DISPONIBLES.

La cátedra cuenta con una importante cantidad de ejemplares secos o fijados en alcohol y preparados histológicos.

9.- FORMAS Y TIPOS DE EVALUACIÓN.

*Régimen de cursada especial con promoción sin examen final:
Las formas y tipos de evaluación se ajustan al Reglamento para el Dictado de Cursadas Especiales.
Los alumnos deberá tener una asistencia del 85% a las clases teóricas y a los TPs en cada bloque temático.
Se realizará una evaluación parcial unificada teórico-práctica cuya nota mínima de aprobación será 6 (seis).



Habrá dos instancias recuperatorias de cada examen parcial. Lxs alumnxs que no alcancen los 6 puntos podrán presentarse nuevamente en alguna de las instancias de recuperatorio para intentar obtener los 6 (seis) puntos mínimos necesarios para continuar en el régimen de promoción.

Lxs alumnxs que hayan obtenido menos de 6 (seis) y entre 4 (cuatro) y 5 (puntos) en cualquiera de los 3 exámenes parciales pasarán al Régimen de cursada tradicional.

*Régimen de cursada tradicional.

Lxs alumnxs deberán tener una asistencia del 80% a los Trabajos prácticos en cada bloque. Se tomar  un examen parcial y dos recuperatorios cuya nota mínima de aprobación será 4 (cuatro) puntos.

10.- BIBLIOGRAFIA.

10.1.- BIBLIOGRAFIA GENERAL (si la hubiera).

Curtis, H. et al. 2007. Biología. 7ma Edición. Editorial Médica Panamericana.

Barnes, R.S.K.; Calow, P., Olive, P.J.W., Golding, D.W. & J.I. Spicer. 2001. The Invertebrates: a new synthesis (3thEdition). Blackwell-Science Editors. United Kingdom. 497 pp.

Hickman, P.C. et al. 2021. Principios Integrales de Zoología. 18a Edición. S.L. Servet Diseño y Comunicación. 924 pp.

10.2.- BIBLIOGRAFIA POR UNIDAD TEMATICA.

Temas 1 a 22

Hickman, P.C. et al. 2021. Principios Integrales de Zoología. 18a Edición. S.L. Servet Diseño y Comunicación. 924 pp.

Temas 1 a 6 y 8 a 12.

Curtis, H. et al. 2007. Biología. 7ma Edición. Editorial Médica Panamericana.

Tema 2.

Alberts, B et al. 2021. Introducción a la Biología Celular. 5ta edición. Editorial Panamericana. 733 pp.

Carballal, G. - Oubi a, J.R. 2015. Virología Médica. 4ta edición. Corpus Libros Médicos y Científicos. 792 pp.

Tema 5.

Gilbert, S. 2005. Biología del Desarrollo, 7ma edición. Editorial Panamericana. 882 pp.

Schwartz, V. 1977. Embriología animal comparada. Ediciones Omega, SA. 418pp.

Tema 6.

Geneser, F. et al. 2015. Histología. Médica Panamericana. 768pp.

Ross MH y col, "Histología. Texto y atlas color con Biología Celular y Molecular". 7a edición, Editorial Wolters Kluwer

Tema 8.

Ridley M. 2004. Evolution 3rd Edition. Blackwell Publishing, Malden USA 751pp.



Tema 9.

Alcock, J. 2001. *Animal Behaviour. An evolutionary approach*. 7ma edición. Sinauer Associates, Inc. 596 pp.

Carranza, J. de. 1994. *Etología. Introducción a la ciencia del comportamiento*. Servicio de publicaciones. Universidad de Extremadura.

Lorenz, K. 1986. *Fundamentos de etología. Estudio comparado de la conducta*. Paidós Studio Básica.

Tema 10.

Begon M, J L Harper y C R Townsend. 1988. *Ecología. individuos, poblaciones y comunidades*. Omega. 886 pp.

Margalef, R 1981. *Ecología*. Planeta. 245 pp.

Odum, EP. 1971. *Ecología*. Interamericana

Tema 11.

Brown, J.H. & M.V. Lomolino. 1998. *Biogeography*. Sinauer Assoc. 621 pp.

Crisci, J.V., L. Ka Tinas & P. Posadas. 2000. *Introducción a la teoría y práctica de la Biogeografía histórica*. Sociedad Argentina de Botánica. 169 pp

Temas 12 a 17.

Barnes, R.S.K.; Calow, P., Olive, P.J.W., Golding, D.W. & J.I. Spicer. 2001. *The Invertebrates: a new synthesis (3th Edition)*. Blackwell-Science Editors. United Kingdom. 497 pp.

Brusca R. C. & G. J. Brusca. 2005. *Invertebrados*. 2da edición. McGraw Hill / Interamericana de España, S. A. 1005 pp.

Ruppert E. E. & R. D. Barnes. 1996. *Zoología de los invertebrados*. 6ta edición. McGraw-Hill Interamericana, México. 1114 pp.

Temas 12 a 16.

Barnes R. D. 1989. *Zoología de los invertebrados*. 5ta edición. Interamericana, México. 957 pp.

Temas 13 a 14.

Ageitos De Castellanos Z. J. & E. C. Lopretto. 1990. *Los invertebrados. Tomo II. Los agnotozoos, parazoos y metazoos no celomados*. Librería Agropecuaria, Buenos Aires. 529 pp

Tema 15.

Ageitos De Castellanos Z. J. 1994. *Los invertebrados. Tomo III. Primera parte. Moluscos*. Estudio Sigma, Buenos Aires. 206 pp.

Tema 16.

Ageitos De Castellanos Z. J., N. J. Cazzaniga & E. C. Lopretto. 1996. *Los invertebrados. Tomo III. Segunda parte. Los celomados*. Estudio Sigma, Buenos Aires. 570 pp.



Tema 18 a 22.

Montero R. Y A. Autino. 2009. Sistemática y Filogenia de los Vertebrados, con énfasis en la fauna argentina. Edición de los autores, Tucumán.

Pough, F.H.; C. M. Janis & J.B. Heiser. 2013. Vertebrate life. 9th Edition. Prentice-Hall, New Jersey.

Ziswiler, V. 1978-1980. Zoología Especial Vertebrados. Tomo 1, Anamniotas. Tomo 2, Amniotas, Omega, Barcelona.

11.- CRONOGRAMA.

ACTIVIDAD			SEMANA	SEMESTRE
TP	TEORICO	OTROS (Detallar)		
Introducción a la cursada	1 y 2		1	1er. Semestre
1	3 y 4		2	
2	5 y 6		3	
3	7 y 8		4	
4	9 y 10		5	
5	11 y 12		6	
6	13 y 14		7	
7	15 y 16		8	
Recuperatorio de TPs	16 y 17		9	
1er Parcial			10	
8	18 y 19		11	
1er recuperatorio			12	
9	20 y 21		13	
2do recuperatorio			14	
10	22 y 23		15	
11	24 y 25		16	

ACTIVIDAD			SEMANA	SEMESTRE
TP	TEORICO	OTROS (Detallar)		
12	26 y 27		17	2do. Semestre
Recuperatorio de TPs	28 y 29		18	
2do parcial			19	



13	30 y 31		20
1er recuperatorio			21
14	32 y 33		22
2do recuperatorio			23
15	34 y 35		24
16	36 y 37		25
17	38 y 39		26
18	39 y 40		27
19	41 y 42		28
Recuperatorio de TPs			29
Parcial			30
1er recuperatorio			31
2do recuperatorio			32

La Plata, de de

.....
Firma y aclaración

PARA USO DE LA SECRETARIA ACADEMICA

Fecha de aprobación:/...../..... Nro de Resolución:

Fecha de entrada en vigencia/...../.....



División Paleontología Vertebrados
Museo de La Plata
Facultad de Ciencias Naturales y Museo



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

La Plata, 28 de oct. de 2022

Sr. Decano de la FCNyM
Dr. Eduardo Kruse
-----S/D-----

Acompaña a esta nota un archivo con el programa de la
asignatura Zoología General revisado según Res CD N°: 65/22.

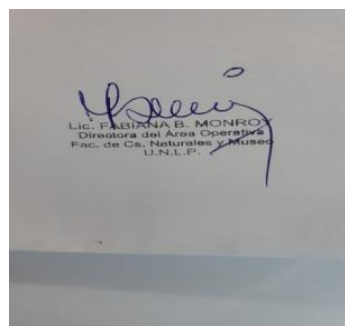
Sin más me despido con la consideración más distinguida.

Dr. Leopoldo Soibelson
Prof. Titular Zoología General
FCNyM/UNLP
Inv. Principal CONICET



DIRECCION OPERATIVA, 30 DE SETIEMBRE DE 2022.-

VISTO, pase a conocimiento y consideración del Consejo Consultivo Departamental de Zoología.-



Lic. FABIANA B. MONRO
Directora del Área Operativa
Fac. de Cs. Naturales y Museo
U.N.L.P.

La Plata, 21 de octubre de 2022

-----Este CONSEJO CONSULTIVO DEPARTAMENTAL DE ZOOLOGÍA, habiendo analizado la presentación del Dr. Leopoldo Soibelzon (Expte. 1000-4283/21-002) quien eleva -según lo solicitado por Res. CD N° 65/22- una nueva versión del programa de la asignatura "Zoología General" en el que ha modificado la carga horaria total (donde decía "5 horas semanales" ahora dice "6 horas semanales"), recomienda dar curso favorable al programa. -----

-----Suscriben este dictamen en forma unánime los Doctores A. Bolzán, E. Lopretto y R. Ferrari (representantes profesores), Dra. C. Vieytes (representante graduada) y Srta. A. Alderete (representante estudiantil). -----

Dra. Estela C. Lopretto
Jefe del CCD-Zoología



"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

DIRECCION DE CONCURSOS, 25 de octubre de 2022.

Habiéndose evaluado por el Consejo Consultivo Departamental de Zoología, se gira a la Secretaría Académica a sus efectos.

Karina Ochoa



Expte. 1000-4283/21-002

La Plata, 28 de octubre de 2022.-

Vista la presentación del Prof. Leopoldo Soibelzon, y atento a que el programa de la asignatura Zoología General, presentado por Expte. 1000-4283/21-002, presenta la adecuación sugerida por el Consejo Directivo, según Resolución CD 65/22, corresponde aceptar la nueva versión del Programa de la Asignatura Zoología General, cuya aprobación consta en la resolución mencionada, según consta en el corresponde 2 del expediente de referencia, y dejar asentado que el mismo entrará en vigencia el 1º de abril de 2023, y por el término de 3 años.

Pase a Mesa de Entradas a los fines de notificar al Dr. Leopoldo Soibelzon. Cumplido gírese a la Dirección de Profesorado y Concursos, y a la Biblioteca, para lo que estimen corresponder. Cumplido, archívese.

**SAENZ
Cynthia
Edith**

Firmado
digitalmente por
SAENZ Cynthia
Edith
Fecha: 2022.10.31
12:19:56 -03'00'

Lic. Cynthia Sáenz

Prosecretaria Académica

FCN y Museo - UNLP



▼ NOTIFICACION EXP. 1000-4283/21-002-SOIBELZON LEOPOLDO Abrir en una nueva ventana
 Otras opciones ▼
De: Mesa de Entradas - FCNyM
Fecha: 02/11/22 (10:58:34 -03)
Para: Isoibelzon
 1 adjunto

Texto (1 KB)

Saludos cordiales
Samborski Margarita
Dep. Mesa de Entradas de FCNyM

CEDULA DE NOTIFICACION EXP.1000-4283-21-002-SOIBELZON LEOPOLDO.pdf
(85 KB)



Universidad Nacional de La Plata

CEDULA DE NOTIFICACION

Señor SOIBELZON LEOPOLDO
NOTIFICO a Ud. por medio del presente que en el expediente número 1000-4283/21-002 ha resultado: poner en su conocimiento lo dispuesto a fs. 16 por la Prosecretaría Académica, cuyo escaneo se adjunta.

.....RECURSOS QUE PUEDEN INTERPONERSE.....

- 1) Si el acto administrativo emana de organismo de Presidencia, Decanos de Facultades o Director de Escuelas Superiores: Aclaratoria (Art. 101, Ord. 101); reconsideración (Art. 102 y siguientes de la Ordenanza Citada) y/o apelación (Art. 105, Ord. 101).....
- 2) Si el acto Administrativo emana del Presidente o de los Consejos Directivos de las Facultades o de los Consejeros Directivos de las Escuelas Superiores: Aclaratoria (Art. 101, Ord. 101); reconsideración (Art. 102 y siguientes de la Ordenanza Citada) y/o recurso Jerárquico para ante el Consejo Superior (Art.106 y sigtes.Ord. 101).....
- 3) Si el Acto emana del Consejo Superior (última instancia universitaria- Art. 109 de la Ordenanza 101): Aclaratoria (Art.101).Recurso Directo ante la Cámara Federal (Art.32 Ley 24521).....

El plazo de interposición, de los recursos de la Ordenanza 101, es de cinco (5) días. En el caso del Recurso directo el plazo es de 30 días. Los plazos son perentorios y corre a partir del siguiente día hábil al del a notificación.....

.....QUEDA UD. NOTIFICADO.....

La Plata, 02 de noviembre de 2022

Lic. Samborski Margarita
Jefe Dep. Mesa de Entradas
FCNyM.