



Comodoro Rivadavia, 27 DIC 2013

VISTO:

La nota entrada a CDFCN. N° 387/13, y

CONSIDERANDO:

Que corresponde a la propuesta de Actividades Electivas del Ciclo Superior de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, para el ciclo lectivo 2014.

Que cuenta con el aval del Departamento de Biología General.

Que el tema fue tratado en la VI sesión ordinaria de este Cuerpo el 05 de Diciembre ppto. y aprobado por unanimidad.

POR ELLO, EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
RESUELVE

Art. 1°) Aprobar la propuesta de **ACTIVIDADES ELECTIVAS** para el Ciclo Superior de la Licenciatura en Ciencias Biológicas correspondiente al Ciclo Lectivo 2014 según se detalla en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución.

Art. 2°) Regístrese, cúrsense las comunicaciones pertinentes, notifíquese a quien corresponda y cumplido, archívese.-

RESOLUCION CDFCN. N° 474/13

Dra. Barbara Lisa Ancker Forrester
Secretaria Académica
Fac. Cs. Naturales
U. N. P. S. J. B.

Dra. Monica Litzana Freile
Decana
Fac. Cs. Naturales
U. N. P. S. J. B.



ACTIVIDADES ELECTIVAS PARA EL CICLO SUPERIOR DE LA CARRERA LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, PROPUESTA CICLO LECTIVO 2014.

SEDE COMODORO RIVADAVIA.

ACTIVIDADES ELECTIVAS COMUNES A TODAS LAS SEDES.

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Estadística II	2°	100	Estadística	4	3	3	Damián Gil
Ecología de la Conservación	1°	50	Introducción a la Ecología	3	1	1	Sandra Bucci
Evolución	2°	100	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Ana Berastegui Susana Perales
Organismos Celulares	1°	100	Botánica Gral. Zoología Gral.	5	2	3	Laura Pérez
Diversidad de Plantas	2°	100	Botánica Gral.	5	2	3	María Elena Arce
Diversidad Animal I	2°	100	Zoología Gral.	5	2	3	Adriana Delgado
Diversidad Animal II	1°	90	Zoología Gral.	5	2	2	Rubén Martínez

ACTIVIDADES PROPIAS DE CADA SEDE

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Ecología Acuática	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Javier Tolosano
Replamamiento Vegetal	1°	90	Introducción a la Ecología	5	2	2	Mónica Stronati
Microbiología Ambiental	1°	100	Química Biológica	3	5	2	Oscar Puci
Química Ambiental: una perspectiva biológica	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Sandra Alcalde Bahamonde
Morfología Humana	2°	100	Genética y Evolución. Biología Celular y Molecular. Química Biológica.	6	2	2	Carlos Torres
Protección del Paisaje Fauna y Flora	2°	90	Introducción a la Ecología	6	2	1	Bárbara Rueter Torrecillas

BR
PF



ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 474/13

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Técnicas Histológicas	2°	80	Botánica Gral. Zoología Gral.	2	3	3	Mabel Sandra Feijóo
Meteorología y Climatología	2°	100	Matemática I Física I Estadística	5	3	2	Walter Maza
Anatomía Vegetal	2°	70	Botánica Gral. Introducción a la Ecología	5	1	1	Mabel Sandra Feijóo
Química Inorgánica	2°	100	Química General	6	3	1	María Isela Gutiérrez
Química Biológica II	2°	100	Qca. Orgánica Qca. Biológica	6	2	2	Osvaldo Córdoba
Introducción a la Ornitología	2°	100	Introducción a la Ecología Zoología Gral. Estadística	5	2	3	Gabriela M. Murga
Acuicultura I	1°	100	Introducción a la Ecología Zoología Gral.	3	4	3	Julio, Vinuesa Martín Varisco
Acuicultura II	2°	100	Introducción a la Ecología Zoología Gral.	3	4	3	Mauro Marcinkevicius Héctor Zaixso
Introducción a la Bioantropología	2°	100	Genética y Evol. Biología Celular y Molecular	5	2	3	María Laura Parolin
Ecología de Especies Migratorias	1°	100	Zoología Gral. Introducción a la Ecología	3	3	4	Gabriela S. Blanco
Biología Ambiental	1°	100	Introducción a la Ecología Genética y Evolución	6	2	2	María Elena Arce
Diversidad Vegetal Patagónica y Etnobotánica	2°	40	Botánica General	2	1	1	Adriana Gratti Elizabeth Barrientos

A DICTARSE EN AÑOS IMPARES

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Biología de Artrópodos	1°	100	Zoología General	5	2	3	Adriana Delgado

BB
PP



ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 474/13

A DICTARSE LOS AÑOS PARES.

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Cultivo de Algas Unicelulares	2°	60	Botánica Gral. Zoología Gral.	1	3	2	Laura Pérez Susana Perales

**CONTENIDOS MÍNIMOS DE LAS ACTIVIDADES ELECTIVAS NUEVAS
“BIOLOGÍA DE ARTRÓPODOS”**

Phyllum Artropoda: plan de organización: artropodización. Segmentación, metamería, tagmosis. Tegumento, apéndices, morfología externa e interna, sistemas. Principales grupos y sus relaciones filogenéticas. Los distintos Subphyllum de Arthropoda: morfología externa e interna, sistemas. Principales grupos dentro de los Subphyllum: morfología, diagnosis y caracterización y biología. Hipótesis filogenéticos. Para-artrópodos. Importancia agricolo-sanitaria.

SEDE TRELEW.

ACTIVIDADES ELECTIVAS COMUNES A TODAS LAS SEDES.

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Estadística II	2°	100	Estadística	4	3	3	José Saravia
Ecología de la Conservación	1°	50	Introducción a la Ecología	3	1	1	Norma Santinelli
Evolución	2°	100	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Marcelo Tejedor
Organismos Celulares	1°	100	Botánica Gral. Zoología Gral.	5	2	3	Alicia Sastre
Diversidad de Plantas	2°	100	Botánica Gral.	5	2	3	Cynthia González
Diversidad Animal I	2°	100	Zoología Gral.	5	2	3	Gonzalo, Herrera J. Oviedo
Diversidad Animal II	1°	90	Zoología Gral.	5	2	2	Silvana Montanelli Nelson Bovcon

Handwritten initials in blue ink.



SE DICTAN TODOS LOS AÑOS.

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Introducción a la Ecología Agrícola	2°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Agustín Pazos
Edafología y Conservación de Suelos	1°	100	Química Gral. Botánica Gral. Geología Gral.	5	2	3	Jorge L. Luque
Entomología	2°	100	Zoología Gral.	6	2	2	Patricia Neira
Introducción a la Nutrición y Alimentación Animal	1°	100	Fisiología Gral.	5	2	3	Hernán Góngora
Microbiología	1°	100	Biología Celular y Molecular	4	3	3	Luis F. Aguirre
Virología	2°	100	Biología Celular y Molecular	5	2	3	Julieta Manrique Leandro R. Jones
Biotecnología	1°	100	Biología Celular y Molecular	5	1	4	Marisol Vallejo
Biotecnología de Microalgas	1°	100	Introducción a la Ecología	4	3	3	Juana Albarracín Marcela Cravero Ruth Salomón
Introducción a la Bromatología y Microbiología de Alimentos	2°	100	Biología Celular y Molecular. Organismos Celulares	4	3	3	Luis F. Aguirre
Genética Cuantitativa	1°	100	Genética y Evolución Estadística	5	2	3	Laura Palomeque
Ecología de Comunidades y Perturbaciones Antrópicas de los Ecosistemas	1°	100	Introducción a la Ecología	4	4	2	Norma Santinelli
Biología Pesquera	2°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Ricardo Fondacaro
Introducción a la Parasitología	2°	100	Zoología Gral.	4	3	3	Ricardo Lloyd Jones
Evaluación y Manejo de Pastizales Naturales	2°	100	Introducción a la Ecología	4	3	3	Virginia Massara Paletto
Replamamiento Vegetal	2°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Nicolás Ciano

BR
CA



ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 474/13

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Toxicología y Salud Ambiental	2°	100	Introducción a la Ecología	4	4	2	Juana Albarracín Ruth Salomón Gabriela Pío
Evaluación de Impacto Ambiental	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Joyce D. Owen
Ornitología	1°	100	Zoología Gral.	5	2	3	María Laura Agüero
Estudio, Conservación y Manejo de Vertebrados Terrestres	2°	100	Zoología Gral. Introducción a la Ecología	5	2	3	Silvana Montanelli
Paleobiología	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Diego Pol María A. Pagani
Paleontología de Invertebrados	2°	100	Zoología Gral. Geología Gral.	5	2	3	María A. Pagani Mariel Ferrari
Paleontología de Vertebrados	2°	100	Zoología Gral. Geología Gral.	5	3	2	Diego Pol Juliana Sterli
Paleomastozoología	1°	100	Zoología Gral. Introducción a la Ecología	5	2	3	María E. Pérez Amalia Villafañe
Patrimonio Paleontológico	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Paula Castro

A DICTARSE EN AÑOS PARES

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Ecología de Poblaciones	2°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	María Eva Góngora
Ictiología	1°	100	Zoología Gral.	6	2	2	Inés Elías Daniel Figueroa

A DICTARSE EN AÑOS IMPARES

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Paleobiología de Plantas Fósiles	1°	100	Botánica Gral. Geología Gral.	5	2	3	Magdalena Llorens

BR
PJ



CONTENIDOS MÍNIMOS REFORMULADOS.

PALEOBIOLOGÍA DE PLANTAS FÓSILES:

Conceptos, disciplinas y métodos de estudio en Paleobotánica. Sistemas de Clasificación. Origen de la vida: organismos precámbricos. Colonización del medio terrestre. Plantas vasculares primitivas: Rhyniophyta, Zosterophyta, Trimerophyta, Licophyta y Sphenophyta, origen y evolución. Pteridophyta: Filogenia y tendencias evolutivas. Progimnospermas. Origen y evolución de la semilla. Gimnospermas: Pteridospermas, Cycadophyta, Ginkgophyta, Cordaitales y Coniferales. Origen de las Angiospermas. Análisis de familias seleccionadas de angiospermas.

SEDE PUERTO MADRYN

ACTIVIDADES ELECTIVAS COMUNES A TODAS LAS SEDES.

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Estadística II	1°	100	Estadística	4	3	3	Susana Pedraza
Ecología de la Conservación	2°	50	Introducción a la Ecología	3	1	1	Mariano Coscarella
Evolución	1°	100	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Mariana Morando
Organismos Celulares	2°	100	Botánica Gral. Zoología Gral.	5	2	3	Viviana Sastre
Diversidad de Plantas	2°	100	Botánica Gral.	5	2	3	Mónica Bertiller
Diversidad Animal I	2°	100	Zoología Gral.	5	2	3	Sonia Laurenti
Diversidad Animal II	2°	90	Zoología Gral.	5	2	2	Néstor Basso

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Adaptación Humana	1°	100	Genética y Evolución	6	2	2	Silvia Dahinten
Anatomía Sistemática y Aplicada en Mamíferos	2°	100	Zoología Gral.	4	3	3	Daniel, Udrizar Sauthier Héctor Marcelo Carrera
Biología Ecología y Diversidad de Algas Marinas Bentónicas	2°	100	Botánica General	6	3	1	Graciela, Casas Paula, Raffo
Carcinología	2°	100	Zoología Gral.	6	2	2	Elena, Gómez Simes Ana Victoria, Huespe

BR
CP



ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N°

474/13

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Comportamiento Animal	1°	80	Introducción a la Ecología	5	1	2	
Cultivo de organismos Acuáticos	1°	100	Introducción a la Ecología Zoología Gral.	4	3	3	Fernando Gaspar, Dellatorre
Ecofisiología Vegetal de Ecosistemas Áridos	1°	100	Introducción a la Ecología Fisiología Gral.	6	2	2	Analia, Carrera
Ecología de Comunidades	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Alejandro, Bisigato
Ecología de Poblaciones	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Miguel A., Pascual
Evolución de Primates	2°	80	Genética y Evolución. Zoología Gral.	5	1	2	Marcelo, Tejedor
Fundamentos de Biología Molecular Humana	2°	60	Genética y Evolución Biología Celular y Molecular	3	2	1	María Laura, Parolín
Ictiología	1°	100	Fisiología Gral. Zoología Gral.	6	2	2	Inés, Elías Daniel, Figueroa
Introducción a la Bioantropología	1°	100	Genética y Evolución Biología Celular y Molecular	5	2	3	María Laura, Parolín
Introducción a la Paleoantropología	1°	60	Geología Gral. Zoología Gral.	3	1	2	José, Rolando González
Oceanografía Física	1°	100	Matemática II	7	2	1	Andrés Luján, Rivas
Organización, Análisis y Comunicación de Información Científica (OACIC)	2°	100		4	3	3	Patricia Olga Dell'Arciprete
Principios de la Conservación Biológica	1°	100	Estadística Introducción a la Ecología	6	2	2	Gustavo, Pagnoni
Procesos Ecológicos de Humedales Costeros Utilizados por Aves Playeras	2°	100	Introducción a la Ecología Estadística	6	2	2	Luis Bala – María de Los Ángeles Hernández Luciana Musmeci
Sistema Climático	1°	100	Física I	6	2	2	Oscar, Frumento

Handwritten initials in blue ink.



A DICTARSE EN AÑOS PARES.

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Biología y Ecología de Mamíferos Marinos	2°	100	Zoología Gral. Introducción a la Ecología	6	2	2	Laura Marina, Reyes
Ecofisiología Animal Comparada	1°	100	Introducción a la Ecología Fisiología Gral.	6	3	1	Daniel, de Lamo
Ecología y Conservación de Aves Marinas	1°	60	Introducción a la Ecología	4	0	2	Pablo, Dorio
Herpetología	2°	100	Zoología Gral. Genética y Evolución	6	2	2	Luciano Javier, Ávila
Introducción al Cambio Climático Global	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Verónica Luciana D'Amico
Malacología	2°	100	Zoología Gral.	5	2	3	Gregorio, Bigatti
Mapeo Expeditivo	2°	100	Geología Gral. Introducción a la Ecología	2	4	4	Mauro, Carrasco
Mastozoología	1°	100	Zoología Gral.	6	1	3	Sergio Leonardo, Saba
Sensores Remotos y su Aplicación en la Evaluación de Recursos Naturales	1°	100	Introducción a la Ecología	6	3	1	Paula, Blanco
Suelos y Geomorfología	1°	100	Geología Gral.	6	2	2	Pablo José, Bouza

A DICTARSE EN AÑOS IMPARES

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Biología de Artrópodos	2°	100	Zoología Gral.	6	2	2	Germán, Cheli
Contaminación Marina	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Mónica, Gil Marta, Commendatore
Degradación y Contaminación de Suelos Calidad Ambiental	2°	100	Introducción a la Ecología	7	1	2	César Mario, Rostagno

BR.
PH



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Hoja N° 9/13

ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 474/13

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Ecología y Control de Vectores de Importancia Sanitaria	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	José Manuel, Rodríguez Torres
Geología y Dinámica de Costas	1°	100	Geología Gral. Introducción a la Ecología	6	2	2	Nilda Ester, Weiler
Gestión de los Recursos Naturales	1°	100	Introducción a la Ecología	5	4	1	Alexandra, Sapoznikow
Introducción a los Sistemas de Información Geográfica	1°	100	Introducción a la Ecología	4	3	3	Mauro, Carrasco
Parasitología Gral.	1°	100	Zoología Gral.	6	3	1	Florencia, Cremonte

SEDE ESQUEL

ACTIVIDADES ELECTIVAS COMUNES A TODAS LAS SEDES.

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Diversidad Animal I	1°	100	Zoología Gral.	5	2	3	Pablo, Pessacq
Diversidad Animal II	2°	90	Zoología Gral.	5	2	2	Laureano, González
Diversidad de Plantas	2°	100	Botánica Gral.	5	2	3	Ivonne, Orellana
Ecología de la Conservación	1°	50	Introducción a la Ecología	3	1	1	
Estadística II	1°	100	Estadística	4	3	3	Pablo, López Bernal
Evolución	2°	100	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Gabriel, Martín
Organismos Celulares	1°	100	Zoología Gral. Botánica Gral.	5	2	3	María Belén, Pildain

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS.

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Anatomía del Leño	1°	60	Botánica Gral.	4	1	1	Pedro, Guerra Mariel, Pasquini
Biología del Suelo	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Susana, Rizzuto Erica, Ruiz

Handwritten signatures



Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Climatología y Fenología (*)	Anual	100	Física I Estadística	6	2	2	Ingeniería
Contaminación de Suelos	1°	100	Geología Gral.	6	2	2	Fernanda, Valenzuela
Dinámica Natural y Silvicultura en Bosques Nativos	2°	100	Matemática II Introducción a la Ecología Fisiología Gral.	6	2	2	Miguel, Davel Gustavo, Roo
Ecología Geográfica Aplicada a la Conservación	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Adrián, Monjea
Ecología Urbana	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Daniel, Szulkin
Fisiología Animal	1°	100	Fisiología Gral.	6	2	2	Malin, Medina María Laura, Vélez Yanina, Assef Mariel, Boquet
Etnobotánica	2°	100	Botánica Gral.	6	2	2	Viviana, Hechem Soledad, Molares
Fundamentos de Paleontología y Estratigrafía	2°	100	Geología Gral. Botánica Gral. Zoología Gral.	6	2	2	Arturo, Taboada
Ictiofauna de Aguas Continentales Patagónicas	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Gabriel, Bauer Walter, Frizzera
Introducción de datos en un SIG	1°	60	Estadística	3	2	1	Horacio, Claverie
Manejo y Gestión de Cuencas Hídricas	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Karina, Araqué
Microbiología	1°	100	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Ema, Rickard Yanina, Assef María Belén, Pildain
Ornitología	2°	100	Zoología Gral.	6	2	2	Daniel, Szulkin
Parasitología Gral.	1°	100	Zoología Gral. Biología Celular y Molecular	6	2	2	Elena, Sanero Diana Ponce
Plantas Aromáticas y Medicinales	2°	100	Química Orgánica Botánica Gral.	6	2	2	Silvia, González
Silvicultura (*)	Anual	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Ingeniería

Handwritten signatures and initials in blue ink.



ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 474/13

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Virología General	2°	100	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Ema, Rickard

(*) PRESTACIONES DE SERVICIOS DE LA CARRERA INGENIERÍA FORESTAL.

A DICTARSE LOS AÑOS PARES.

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Ecología de Poblaciones	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Ivonne, Orellana Pablo, López Bernal
Ecología y Paisaje	1°	100	Introducción a la Ecología	6	1	3	Adriana, Kutschker Oscar, Martínez
Entomología	2°	100	Zoología Gral. Introducción a la Ecología	5	3	2	Miguel, Archangelsky Danielle, Anjos Dos Santos
Gestión Ambiental	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Javier, De Leonardis
Limnología	2°	100	Introducción a la Ecología Fisiología Gral.	5	2	3	Lino, Pizzolón
Micología	1°	100	Fisiología Gral. Biología Celular y Molecular	6	2	2	Alina, Gresleben Belén Pildain Mario, Rajchenberg Carolina Barroetaveña

A DICTARSE EN AÑOS IMPARES.

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Biología Molecular Aplicada	2°	100	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Belén, Pildain Yanina, Assef Laura Vélez
Geomorfología	2°	70	Geología Gral.	4	2	1	Oscar, Martínez
Ecología de Ríos y Humedales	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Laura, Miserendino Adriana, Kutschker Luis, Epele
Mastozoología	2°	100	Zoología Gral.	5	3	2	Anafía, Giménez Mauro, Schiaffini

BE
/
CP



CONTENIDOS MÍNIMOS DE LAS ACTIVIDADES ELECTIVAS NUEVAS.

PLANTAS AROMÁTICAS y MEDICINALES⁽²⁾

Los orígenes en el uso de las plantas medicinales. Etnobotánica y etnofarmacología. Métodos de preparación y utilización tradicional. Métodos de extracción, aislamiento y elucidación estructural. Especies medicinales activas frente a patologías de los diferentes aparatos y sistemas. Plantas medicinales de uso tradicional en nuestra región. Toxicidad y mal uso. Aceites esenciales. Distribución en el Reino Vegetal. Evolución y funciones. Localización en las plantas. Estructuras secretoras. Influencias edafoclimáticas en el contenido de aceites esenciales. Propiedades físicas. Composición química. Origen biosintético. Quimiotipos. Métodos de extracción. Métodos de análisis. Cromatografía de gases, GC-MS. Usos. Especies aromáticas en Patagonia.

II. ACTIVIDADES PROPIAS DE CADA SEDE COMPRENDIDAS EN PLANES APROBADOS Y PENDIENTES DE REALIZACIÓN.

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Anatomía del Leño Secundario de Especies Arbóreas y Arbustivas (Actualmente denominada Anatomía del Leño)	1°	60	Botánica Gral.	4	1	1	Pedro, Guerra Mariela, Pasquini
Biodiversidad y Conservación ⁽¹⁾	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Gabriela, Papazian Pía, Floria
Bioestadística ⁽²⁾	1°	100	Estadística	4	3	3	Sergio, Vincon Javier, Leisch
Biología del Suelo	2°	100	Zoología Gral.	6	2	2	Susana, Rizzuto Fernanda, Valenzuela Erica, Ruíz
Biología Molecular Aplicada	2°	100	Biología Celular y Molecular	6	2	2	María Belén, Pildain Yanina, Assef Laura, Vélez
Contaminación de Suelos	1°	100	Geología Gral.	6	2	2	Fernanda, Valenzuela
Ecología Urbana	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Daniel, Szulkin
Fisiología Animal	1°	100	Fisiología Gral.	6	2	2	Marlin, Medina María Laura, Vélez Yanina, Assef Mariel, Boquet

BR
H



ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 474/13

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				Conc.	Inst.	Aplic.	
Fundamentos de Paleontología y Estratigrafía	2°	100	Geología Gral. Botánica Gral. Zoología Gral.	6	2	2	Arturo, Taboada
Geomorfología	2°	70	Geología Gral.	4	2	1	Oscar, Martínez
Gestión del Agua y el Ambiente ⁽¹⁾	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Karina, Araqué
Introducción a la Toxicología Ambiental ⁽¹⁾	1°	100	Introducción a la Ecología. Biología Celular y Molecular	6	3	1	Elena, Sanero Cecilia, Torres Aldo, Junges
Manejo de Cuencas Hídricas ⁽¹⁾	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Karina, Araqué
Mastozoología	2°	100	Zoología Gral.	5	3	2	Gabriel, Martín Analía, Giménez Mauro, Schiaffini
Microbiología	1°	100	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Ema, Rickard Yanina, Assef María Belén, Pildain
Ornitología	2°	100	Zoología Gral.	6	2	2	Daniel, Szulkin

(1): ACTIVIDADES ELECTIVAS QUE NO ESTARÁN EN EL PLAN NUEVO.

(2): CORRESPONDE A ESTADÍSTICA II DEL PLAN NUEVO, LA QUE PASARÁ A SER UNA MATERIA FIJA.

Handwritten initials and marks on the left margin.