



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA



ANEXO DE LA RES.CSU- 542 /2014

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN CIENCIAS
BIÓLOGICAS – AÑO 2014 – VERSIÓN 2

CICLO BÁSICO

Correlatividades

PRIMER AÑO PRIMER CUATRIMESTRE				
	Código	Asignatura	Para cursar	Para rendir
	1256	Introducción a la Biología	Sin correlativa	Sin correlativa
	4161	Geología General "B"	Sin correlativa	Sin correlativa
	6321	Química General e Inorgánica	Sin correlativa	Sin correlativa
	1426	Taller de Introducción a las Ciencias Biológicas (anual)	Sin correlativa	Sin correlativa
PRIMER AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
	8115	Elementos de Cálculo	Sin correlativa	Sin correlativa
	6400	Química Orgánica Fundamental	TP Química General e Inorgánica	Final Química General e Inorgánica
	1028	Biología de Algas y Hongos	TP Introducción a la Biología	Final Introducción a la Biología
SEGUNDO AÑO PRIMER CUATRIMESTRE				
	5512	Bioestadística	Final Introducción a la Biología TP Elementos de Cálculo	Final Introducción a la Biología Final Elementos de Cálculo
	1399	Química Biológica	TP Química Orgánica Fundamental Final Introducción a la Biología Final Química General e Inorgánica	Final Química Orgánica Fundamental Final Introducción a la Biología Final Química General e Inorgánica
	1036	Biología de Plantas Vasculares	TP Biología de Algas y Hongos TP Geología General "B" Final Introducción a la Biología	Final Biología de Algas y Hongos Final Geología General "B" Final Introducción a la Biología

6
—
96



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA

	1081	Epistemología y Metodología de la Investigación Científica (anual)	Final Taller de Introducción a las Ciencias Biológicas	Final Taller de Introducción a las Ciencias Biológicas
SEGUNDO AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
	1061	Citología, Histología y Embriología Animal	Final Introducción a la Biología	Final Introducción a la Biología
	1461	Zoología de Invertebrados I	Final Introducción a la Biología Final Geología General "B"	Final Introducción a la Biología Final Geología General "B"
	3049	Física	Final Elementos de Cálculo	Final Elementos de Cálculo

TERCER AÑO PRIMER CUATRIMESTRE				
	653	Genética General	Final Bioestadística Final Química Biológica	Final Bioestadística Final Química Biológica
	555	Fisiología Vegetal	TP Física Final Química Biológica Final Biología de Plantas Vasculares	Final Física Final Química Biológica Final Biología de Plantas Vasculares
	1466	Zoología de Vertebrados	TP Zoología de Invertebrados I	Final Zoología de Invertebrados I
	1095	Evolución (anual)	TP Epistemología y Metodología de la Investigación Científica	Final Epistemología y Metodología de la Investigación Científica
TERCER AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
	1462	Zoología de Invertebrados II	Final Zoología de Invertebrados I	Final Zoología de Invertebrados I
	1067	Diversidad de Plantas Vasculares	Final Biología de Plantas Vasculares	Final Biología de Plantas Vasculares
	1013	Anatomía Comparada	TP Zoología de Vertebrados Final Citología, Histología y Embriología Animal	Final Zoología de Vertebrados Final Citología, Histología y Embriología Animal
(4578) EXAMEN DE SUFICIENCIA DE IDIOMA INGLES: Deberá aprobarse en cualquier momento, antes de cursar las asignaturas de cuarto año				



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA

CUARTO AÑO PRIMER CUATRIMESTRE				
	1069	Ecología General	TP Diversidad de Plantas Vasculares TP Zoología de Invertebrados II Final Bioestadística Final Epistemología y Metodología de la Investigación Científica Final Zoología de Vertebrados Final Fisiología Vegetal	Final Diversidad de Plantas Vasculares Final Zoología de Invertebrados II Final Bioestadística Final Epistemología y Metodología de la Investigación Científica Final Zoología de Vertebrados Final Fisiología Vegetal
	1151	Fisiología Animal	TP Anatomía Comparada TP Zoología de Invertebrados II TP Evolución Final Física Final Química Biológica Final Epistemología y Metodología de la Investigación Científica	Final Anatomía Comparada Final Zoología de Invertebrados II Final Evolución Final Física Final Química Biológica Final Epistemología y Metodología de la Investigación Científica
	509	Biología de Virus y Procariotas	Final Química Biológica Final Genética General	Final Química Biológica Final Genética General



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA



CICLO SUPERIOR

ORIENTACIÓN "BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR" (*)

CUARTO AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
	5511	Bioestadística Avanzada	Final Bioestadística	Final Bioestadística
	1032	Biología del Desarrollo	Final Anatomía Comparada Final Genética General	Final Anatomía Comparada Final Genética General
	1449	Ultraestructura y Biología Celular	TP Biología de Virus y Procariotas	Final Biología de Virus y Procariotas
QUINTO AÑO PRIMER CUATRIMESTRE				
	1437	Tesis de Grado (anual) (***)		
	1035	Biología Molecular	TP Citología, Histología y Embriología Animal Final Biología de Virus y Procariotas	Final Citología, Histología y Embriología Animal Final Biología de Virus y Procariotas
		Optativas		
	1433	Taller Integrador en Ciencias Biológicas (anual) (**)		
QUINTO AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
		Optativas		

(*) ORIENTACIÓN Y DOCENTE CONSEJERO

Para inscribirse en la Orientación, el alumno deberá contar con 18 materias del ciclo básico cursadas, el Examen de Suficiencia de Idioma Inglés aprobado y Docente Consejero.

(**) TALLER INTEGRADOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Para inscribirse en el Taller Integrador en Ciencias Biológicas, el alumno deberá contar con 22 materias del plan aprobadas y estar inscripto en la Orientación.

(***) TESIS DE GRADO

Para inscribirse en la Tesis de Grado el alumno deberá contar con 22 materias del plan aprobadas y estar inscripto en la Orientación.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA



CICLO SUPERIOR

ORIENTACIÓN “RECURSOS ACUÁTICOS RENOVABLES” (*)

CUARTO AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
	5511	Bioestadística Avanzada	Final Bioestadística	Final Bioestadística
	1008	Acuicultura General	TP Ecología General	Final Ecología General
	1071	Ecología Acuática	TP Ecología General TP Fisiología Animal Final Fisiología Vegetal	Final Ecología General Final Fisiología Animal Final Fisiología Vegetal

QUINTO AÑO PRIMER CUATRIMESTRE				
	1437	Tesis de Grado (anual) (***)		
	1315	Patología de los Organismos Acuáticos de Interés Comercial	Final Zoología de Vertebrados Final Zoología de Invertebrados II Final Diversidad de Plantas Vasculares	Final Zoología de Vertebrados Final Zoología de Invertebrados II Final Diversidad de Plantas Vasculares
		Optativas		
	1433	Taller Integrador en Ciencias Biológicas (anual) (**)		
QUINTO AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
		Optativas		

(*) ORIENTACIÓN Y DOCENTE CONSEJERO

Para inscribirse en la Orientación, el alumno deberá contar con 18 materias del ciclo básico cursadas, el Examen de Suficiencia de Idioma Inglés aprobado y Docente Consejero.

() TALLER INTEGRADOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

Para inscribirse en el Taller Integrador en Ciencias Biológicas, el alumno deberá contar con 22 materias del plan aprobadas y estar inscripto en la Orientación.

(*) TESIS DE GRADO**

Para inscribirse en la Tesis de Grado el alumno deberá contar con 22 materias del plan aprobadas y estar inscripto en la Orientación.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA



CICLO SUPERIOR

ORIENTACIÓN "ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN" (*)

CUARTO AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
	5511	Bioestadística Avanzada	Final Bioestadística	Final Bioestadística
	1074	Ecología de Poblaciones	TP Ecología General	Final Ecología General
	1034	Biología de la Conservación	TP Ecología General	Final Ecología General
QUINTO AÑO PRIMER CUATRIMESTRE				
	1437	Tesis de Grado (anual) (***)		
	1073	Ecología de Comunidades y Sistemas	Final Ecología General TP Bioestadística Avanzada	Final Ecología General Final Bioestadística Avanzada
		Optativas		
	1433	Taller Integrador en Ciencias Biológicas (anual) (**)		
QUINTO AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
		Optativas		

(*) ORIENTACIÓN Y DOCENTE CONSEJERO

Para inscribirse en la Orientación, el alumno deberá contar con 18 materias del ciclo básico cursadas, el Examen de Suficiencia de Idioma Inglés aprobado y Docente Consejero.

() TALLER INTEGRADOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

Para inscribirse en el Taller Integrador en Ciencias Biológicas, el alumno deberá contar con 22 materias del plan aprobadas y estar inscripto en la Orientación.

(*) TESIS DE GRADO**

Para inscribirse en la Tesis de Grado el alumno deberá contar con 22 materias del plan aprobadas y estar inscripto en la Orientación.

fl



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA



CICLO SUPERIOR

ORIENTACIÓN "BIODIVERSIDAD" (*)

CUARTO AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
	5511	Bioestadística Avanzada	Final Bioestadística	Final Bioestadística
	1252	Interacciones Bióticas	TP Ecología General Final Zoología de Invertebrados II Final Diversidad de Plantas Vasculares	Final Ecología General Final Zoología de Invertebrados II Final Diversidad de Plantas Vasculares
	577	Genética de Poblaciones	TP Ecología General Final Genética General	Final Ecología General Final Genética General
QUINTO AÑO PRIMER CUATRIMESTRE				
	1437	Tesis de Grado (anual) (***)		
	1033	Biología Comparativa	TP Ecología General Final Diversidad de Plantas Vasculares Final Evolución	Final Ecología General Final Diversidad de Plantas Vasculares Final Evolución
		Optativas		
	1433	Taller Integrador en Ciencias Biológicas (anual) (**)		
QUINTO AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
		Optativas		

(*) ORIENTACIÓN Y DOCENTE CONSEJERO

Para inscribirse en la Orientación, el alumno deberá contar con 18 materias del ciclo básico cursadas, el Examen de Suficiencia de Idioma Inglés aprobado y Docente Consejero.

() TALLER INTEGRADOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

Para inscribirse en el Taller Integrador en Ciencias Biológicas, el alumno deberá contar con 22 materias del plan aprobadas y estar inscripto en la Orientación.

(*) TESIS DE GRADO**

Para inscribirse en la Tesis de Grado el alumno deberá contar con 22 materias del plan aprobadas y estar inscripto en la Orientación.

10



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA



CICLO SUPERIOR

ORIENTACIÓN "BIOTECNOLOGÍA" (*)

CUARTO AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
	5511	Bioestadística Avanzada	Final Bioestadística	Final Bioestadística
	1047	Biotechnología Microbiana	TP Biología de Virus y Procariotas	Final Biología de Virus y Procariotas
	1017	Bioanalítica B	TP Biología de Virus y Procariotas	Final Biología de Virus y Procariotas
QUINTO AÑO PRIMER CUATRIMESTRE				
	1437	Tesis de Grado (anual) (***)		
	514	Biotechnología Agrícola	TP Biología de Virus y Procariotas Final Fisiología Vegetal	Final Biología de Virus y Procariotas Final Fisiología Vegetal
		Optativas		
	1433	Taller Integrador en Ciencias Biológicas (anual) (**)		
QUINTO AÑO SEGUNDO CUATRIMESTRE				
		Optativas		

(*) ORIENTACIÓN Y DOCENTE CONSEJERO

Para inscribirse en la Orientación, el alumno deberá contar con 18 materias del ciclo básico cursadas, el Examen de Suficiencia de Idioma Inglés aprobado y Docente Consejero.

() TALLER INTEGRADOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

Para inscribirse en el Taller Integrador en Ciencias Biológicas, el alumno deberá contar con 22 materias del plan aprobadas y estar inscripto en la Orientación.

(*) TESIS DE GRADO**

Para inscribirse en la Tesis de Grado el alumno deberá contar con 22 materias del plan aprobadas y estar inscripto en la Orientación.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA

MATERIAS OPTATIVAS

El alumno completará su formación superior con un mínimo de 100 hs en el primer cuatrimestre del 5to año y un mínimo de 200 hs en el segundo cuatrimestre del 5to año, bajo la supervisión del Docente Consejero. Se podrán acreditar como materias optativas de una orientación las materias obligatorias de las restantes orientaciones. A continuación se enumeran cursos de otras carreras que pueden elegirse como materias optativas.

6089	Fisicoquímica General
1255	Introducción a la Biología del Cáncer
5586	Cálculo II
2099	Ecología Pesquera
1089	Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias Biológicas
4589	Filosofía de la Ciencia
6287	Química Analítica
1404	Inmunología
6025	Bioanalítica I
6048	Bromatología y Nutrición B
1453	Virología Clínica
1120	Farmacobotánica
1130	Farmacología I
1202	Genética Molecular
6425	Radioquímica
1304	Neurobiología
1037	Biología Celular Avanzada
1006	Animales de Laboratorio
1080	Epidemiología
4400	Paleontología General
1303	Parasitología
614	Fundamentos de Fitopatología
3959	Teledetección y SIG
1046	Botánica Marina
1260	Invertebrados Marinos
7017	Vertebrados Marinos
1064	Contaminación Marina
1070	Ecología Marina
1419	Recursos Pesqueros
811	Zoología Agrícola

El Consejo Departamental podrá incorporar nuevas materias a esta lista, de acuerdo con la oferta disponible.

Handwritten signature