

PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR 2023

Nombre de la Actividad Curricular:	Componentes bióticos 2
Código de la Actividad Curricular:	FRT2_0203
Carrera:	Ingeniería Forestal
Ciclo Formativo:	Fundante / Comprende la estructura y funcionamiento del ecosistema
Línea de Formación	Formación Básica
Ámbito de Formación:	Dominio de Producción, Dominio de Conservación y Protección y Dominio de Industria
Nivel en el que se imparte:	Primer año, semestre 2
Carácter:	Obligatorio
Requisitos:	Componentes Bióticos 1
Créditos SCT	5
Horas: Total de horas (Horas directas HD/ Horas indirectas HI)	109 Hrs. (73 HD y 36 HI)
Duración del curso:	Semestral
Horario:	Miércoles de 09:00 a 11:30 en sala E-207; Jueves de 09:00 a 11:30 en laboratorios 122-124 de Agronomía (profesorxs estarán disponibles para contestar preguntas vía correo electrónico y en U-Cursos)
Docente coordinador:	Dr. Nicolás García
Docentes participantes:	Dr. Benito Gonzalez, Dra. Rosa Scherson
Descripción general de la Actividad Curricular	<p>Este curso es una continuación directa de Componente Bióticos 1, puesto que proporciona las bases para que el/la estudiante de Ingeniería Forestal conozca los componentes vivos de los ecosistemas nativos de Chile para su posterior aplicación en el ejercicio profesional.</p> <p>Los primeros dos tercios del curso constituyen una sinopsis de la sistemática de plantas vasculares (Tracheophyta), partiendo con los helechos (Lycophyta y Monilophyta) y Gimnospermas, para luego ver con mayor detalle las plantas con flores (Angiospermas). Se pone énfasis en caracteres útiles para</p>

	<p>reconocer los taxones al nivel de familia y en las especies de árboles nativos de Chile.</p> <p>El último tercio del curso constituye una sinopsis de los principales grupos del Reino Animalia, con énfasis en las especies presentes en Chile.</p>
Competencias Específicas a las que contribuye	C1 P, C, I: Aplica los principios, conceptos y procesos fundamentales de las ciencias de la tierra, biológicas, físicas, químicas y matemáticas para la resolución de problemas profesionales relacionados con: procesos productivos, protección y conservación de ecosistemas forestales y ambientes relacionados, y procesos productivos de la industria forestal.
Competencias Genéricas a las que contribuye	CG3: Se comunica de manera efectiva a través del lenguaje oral y escrito. CG4: Integra proactivamente equipos de trabajo CG6: Aplica el razonamiento crítico para interpretar distintas fuentes de información.
Propósito formativo	Identifica, caracteriza, reconoce y describe las interacciones entre los componentes bióticos de los ecosistemas para entender el funcionamiento de éstos.
Sistema de Evaluación	Se realizarán evaluaciones de tipo formativas y sumativas.
Requisitos de Aprobación	SE APLICARÁN LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN EL REGLAMENTO GENERAL DE LA CARRERA. LA NOTA FINAL ES EL PROMEDIO PONDERADO DE LAS HORAS DE CADA UNIDAD RESPECTO DEL TOTAL. LA NOTA DE APROBACIÓN ES 4,0.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Componentes Bióticos 2 Año 2023		
Segundo SEMESTRE		
Semana	Materia	Fecha
1	Lycophyta y Monilophyta	16 de agosto Nicolás
	Laboratorio: Monilophyta	17 de agosto
2	Gimnospermas: <i>Ginkgo</i> , Cicadales, Gnetales, Coníferas.	23 de agosto Nicolás
	Laboratorio: Gimnospermas	24 de agosto
3	Angiospermas: intro + Magnólidas	30 de agosto Nicolás
	Laboratorio: Magnólidas	31 de agosto
4	Semana sin actividades por Simposio Internacional de Colecciones Biológicas y Datos Abiertos de Biodiversidad	6 y 7 de septiembre
Pausa 2º Semestre – 11-19 de septiembre		
5	Monocotiledóneas	20 de septiembre Nicolás
	Laboratorio: Monocotiledóneas	21 de septiembre
6	Eudicots: Linajes basales + Saxifragales	27 de septiembre Nicolás
	Laboratorio: Eudicots basales + Saxifragales	28 de septiembre
7	Eudicots: Vitales y Rosidas I	4 de octubre Nicolás
	Laboratorio: Vitales y Rosidas I	5 de octubre
8	Eudicots: Rosidas II	11 de octubre Nicolás
	Laboratorio: Rosidas II	12 de octubre
Salida a terreno: S.N. Cerro Poqui – sábado 7 de octubre		
9	Eudicots: Superasteridae basales: Santalales, Berberidopsidales, Caryophyllales	18 de octubre Nicolás
	Laboratorio: Santalales, Berberidopsidales, Caryophyllales	19 de octubre

10	Eudicots: Cornales y Astéridas Entrega individual Filogenias Culinarias (U-Cursos; 18:00 hrs.)	25 de octubre Nicolás
	Laboratorio: Cornales y Astéridas	26 de octubre
11	FERIADO	1 de noviembre
	1ª PRUEBA CÁTEDRA (presentaciones Filogenias Culinarias)	2 de noviembre
Entrega de herbario: hasta lunes 6 de noviembre (12:00 hrs.)		
12	Animalia: Introducción, importancia de la fauna, procesos de especiación; Porífera a Bilateria	8 y 9 de noviembre Benito
13	Animalia: Deuterostomios a Chordata (Anfibios)	15 y 16 de noviembre Benito
Salida a terreno: Cajón del Maipo – sábado 18 de noviembre		
14	Animalia: Chordata (Aves)	22 y 23 de noviembre Benito
15	Animalia: Chordata (Mamíferos)	29 y 30 de noviembre Benito
16	2ª PRUEBA CÁTEDRA (Animalia)	6 de diciembre
17	EXAMEN TEÓRICO – PRÁCTICO y RECUPERATIVAS	13 de diciembre
18	EXAMEN 2ª	20 de diciembre
	CIERRE DE BIÓTICOS 2	22 de diciembre

Las **ponderaciones** del curso son las siguientes:

Cátedras	40%
Controles	30%
Herbario	20%
<u>Informes terreno</u>	<u>10%</u>

Esto equivale a nota de presentación a examen, que es un 70% de la nota final.

Examen teórico-práctico obligatorio, equivalente a un 30% de la nota final.

Aquellos estudiantes con una nota final entre 3,7 y 3,9 pueden realizar un **examen de segunda opción**.

Estas ponderaciones están sujetas a cambio debido a eventos de fuerza mayor.

Pruebas Recuperativas serán al fin del semestre e incluyen toda la materia. Sólo la podrán dar aquellos estudiantes que tengan formalmente justificadas las inasistencias a pruebas de cátedra, salida a terreno y más de 2 controles de laboratorio.

Los laboratorios (jueves) y salidas a terreno son de carácter obligatorio. Las personas que no puedan cumplir con alguna actividad obligatoria (pruebas, evaluaciones, entrega de tareas, laboratorios, etc.) tendrán que justificarlo con la asistente social o en Secretaría de Estudios.

El programa contempla ciertas salidas a terreno cuya realización será evaluada según la contingencia del momento y cuyas fechas serán confirmadas con debida anticipación.