

PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR 2024

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-104; Jueves de 09:00 a 11:30 en laboratorios E-122 y 124 (profesores estarán disponibles para contestar preguntas vía correo electrónico y en U-Cursos)
Docente coordinador:	Dr. Nicolás García
Docentes participantes:	Dr. Benito A. González (BAG), 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 revisar 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 2024		
Segundo SEMESTRE		
Semana	Materia	Fecha
1	Lycophyta y Monilophyta	7 de agosto Nicolás
	Laboratorio: Monilophyta	8 de agosto
2	Gimnospermas: <i>Ginkgo</i> , Cicadales, Gnetales, Coníferas.	14 de agosto Nicolás
	FERIADO	15 de agosto
3	Angiospermas: intro + Magnólicas	21 de agosto Nicolás
	Laboratorio: Gimnospermas + Magnólicas	22 de agosto
Salida a terreno: S.N. Altos de Cantillana – 24 de agosto		
4	Monocotiledóneas	28 de agosto Nicolás
	Laboratorio: Monocotiledóneas	29 de agosto
5	Eudicots: Linajes basales + Saxifragales	4 de septiembre Nicolás
	Laboratorio: Eudicots basales + Saxifragales	5 de septiembre
6	Eudicots: Vitales y Rósidas 1	11 de septiembre Nicolás
	Laboratorio: Vitales y Rósidas 1	12 de septiembre
Pausa 2º Semestre – 16-20 de septiembre		
7	Eudicots: Rósidas 2	25 de septiembre Nicolás
	Laboratorio: Rósidas 2	26 de septiembre
8	Eudicots: Superasteridae basales: Santalales, Berberidopsidales, Caryophyllales	2 de octubre Nicolás
	Laboratorio: Santalales, Berberidopsidales, Caryophyllales	3 de octubre
9	Eudicots: Cornales y Astéridas Entrega individual Filogenias Culinarias (U-Cursos; 18:00 hrs.)	9 de octubre Nicolás
	Laboratorio: Cornales y Astéridas	10 de octubre

10	1ª PRUEBA CÁTEDRA (presentaciones Filogenias Culinarias)	16 de octubre Nicolás
	Animalia: Introducción, Zoología /Evolución /Especies /Clasificación	17 de octubre BAG
Salida a terreno: S.N. Cerro Poqui – sábado 19 de octubre		
11	Animalia: Porífera a Onychophora	23 de octubre BAG
	Animalia: Artropoda	24 de octubre BAG
Entrega de herbario: hasta lunes 28 de octubre (12:00 hrs.)		
12	Animalia: Echinoderma a Chordata (Peces)	30 de octubre BAG
	FERIADO	31 de octubre
13	Animalia: Chordata (Anfibios a Squamata)	6 de noviembre BAG
	Animalia: Chordata (Aves)	7 de noviembre BAG
Salida a terreno: Cajón del Maipo – sábado 9 de noviembre		
14	Semana de trabajo autónomo	13 y 14 de noviembre
15	Animalia: Chordata (Mamíferos)	20 y 21 de noviembre BAG
	Animalia: Domesticación/Conservación	21 de noviembre BAG
16	2ª PRUEBA CÁTEDRA (Animalia)	27 de noviembre BAG
17	EXAMEN TEÓRICO – PRÁCTICO y RECUPERATIVAS	4 de diciembre
18	EXAMEN 2ª	11 de diciembre

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

Cátedras	40%
Controles	30%
Herbario	20%
Informes terreno	10%

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.