

Presidencia Roque Sáenz Peña, 9 de marzo de 2023

RESOLUCIÓN N° 51/2023 - C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente N° 01-2023-00127 sobre modificación del Programa de la asignatura Malezas, Carrera: Ingeniería Agronómica, iniciado por el Director de Carrera Ing. Agr. PRAUSE, Juan; y

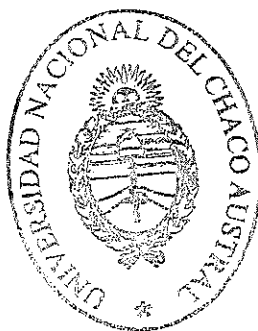
CONSIDERANDO:

Que se solicita la modificación de la Resolución N° 020/20-C.D.C.B. y A.- Programa de la Asignatura 26 – Malezas de la Carrera Ingeniería Agronómica, que se dicta en 3° año – 2° cuatrimestre de la Carrera y que corresponde al Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 288/19 – C.S;

Que se modifica el cargo de la docente Ing. Agr. (Mg.) Belén Burdyn, siendo el cargo actual: Profesor Adjunto;

Que, analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que es favorable y beneficioso para la Universidad Nacional del Chaco Austral la aprobación;

Lo aprobado en sesión de la fecha.





UNCAUS
UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL
CHACO AUSTRAL

DCBA

DEPARTAMENTO
DE CIENCIAS
BÁSICAS Y APLICADAS

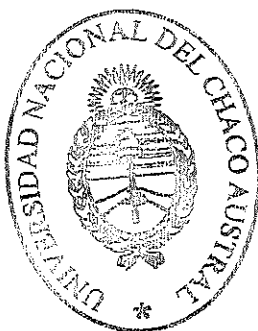
///Res. N° 51/2023-DCByA.

POR ELLO:

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º: APROBAR la modificación del Programa de la asignatura Malezas de la carrera de Ingeniería Agronómica, que figura en el Anexo de la presente Resolución.

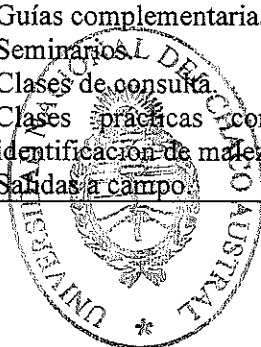
ARTÍCULO 2º: Regístrese, comuníquese, y archívese.



N. B. Okulik
Dra. Nora B. Okulik
Directora
Dpto. de Cs. Básicas y Aplicadas

ANEXO
PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

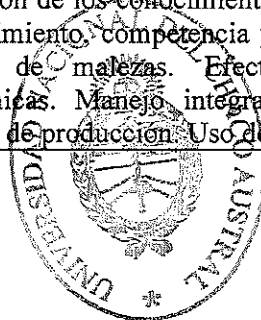
 UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL			26 - MALEZAS		
Departamento			Ciencias Básicas y Aplicadas		
Carga Horaria: 60 hs Carga horaria semanal: 4 hs			Programa vigente desde: 2023		
Carrera			Año		Cuatrimestre
Ingeniería Agronómica			Tercero		Segundo
CORRELATIVA PRECEDENTE			CORRELATIVA SUBSIGUIENTE		
Asignaturas			Asignaturas		
Para cursar		Para rendir	Terapéutica Vegetal Cerealicultura Forrajicultura Horticultura Fruticultura Cultivos Industriales.		
Regularizada	Aprobada	Aprobada			
Genética y Mejoramiento	Botánica Sistemática y Fitogeografía	Genética y Mejoramiento			
DOCENTES:			Profesor Adjunto (a cargo de la asignatura): Ing. Agr. DE LA VEGA, Marcelo. Profesora Adjunta: Ing. Agr. (MSc.) BURDYN, Belén.		
OBJETIVOS:			Generales: Que el alumno: 1. Conozca las estrategias reproductivas de las malezas y los métodos de dispersión de semillas. 2. Reconozca los criterios que determinan el control de malezas. Específicos: 1. Reconocer la dinámica de las comunidades de malezas en respuesta a los cambios ambientales que ocurren en los sistemas agrícolas. 2. Identificar la biología de las malezas y en particular de los aspectos vinculados a su dinámica poblacional e interacción con el cultivo. 3. Generar criterios de manejo para mantener bajos los niveles de infestación. 4. Reconocer los mecanismos de la dispersión sexual y asexual de malezas y los mecanismos de competencia entre los cultivos y malezas.		
CONTENIDOS MÍNIMOS			Morfología. Reconocimiento. Fisiología. Etología.		
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:			• Clases Teóricas explicativas. • Trabajos Prácticos. • Guías complementarias de lecturas. • Seminarios. • Clases de consulta. • Clases prácticas con material vegetal para la identificación de malezas. • Salidas a campo.		





///Res. N° 51/2023-DCByA.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN:	Al finalizar el curso el alumno puede quedar en la condición de: regular o libre. La regularidad se alcanza con al menos un 75% % de asistencia a las clases, la aprobación de dos exámenes parciales, previendo un recuperatorio por parcial. Además, debe presentar un herbario con 15 especies de malezas problemáticas de la zona. La condición de libre se aplicará a quienes no cumplan con alguno de estos requisitos. Se aplica la normativa vigente. Res. 080/12- C.S.-
PROGRAMA ANALÍTICO:	UNIDAD 1. Concepto de maleza. Criterios de clasificación de malezas (por taxonomía, fisiología, hábitat, origen). Efecto de las malezas sobre la producción. Incidencia en diferentes sistemas productivos. Estrategias de las malezas (competidoras, tolerantes al estrés, ruderales). UNIDAD 2. Comunidades. Sucesión secundaria. Estructura de las comunidades (causas de su existencia, distribución en el espacio, clasificación y ordenamiento, medición de caracteres de las comunidades). Mecanismos de sucesión en sistemas productivos. UNIDAD 3. Estrategias y tácticas de control de malezas. Métodos de control: Control legal, cultural, biológico, físico, manual, mecánico y químico. UNIDAD 4. Establecimiento. Banco de semillas. Proceso de establecimiento de plántulas. Dormición, tipos y causas y germinación. Factores ambientales que regulan el nivel de dormición. Factores ambientales que terminan la dormición. Factores ambientales que regulan la germinación y la emergencia. Establecimiento de especies perennes. UNIDAD 5. Competencia. Relaciones poblacionales, tipos de interacciones. Medidas de competencia: habilidad competitiva, severidad de la competencia, complementariedad de recursos. Competencia intra e interespecífica, modelos de respuesta a la densidad. Balance competitivo y manejo agrícola. Funciones de daño y umbrales de competencia. Período crítico de competencia. Factores que afectan la relación de competencia maleza-cultivo. UNIDAD 6. Dispersión. Importancia de la dispersión en los procesos demográficos. Relación con el establecimiento y supervivencia de malezas. Fases del proceso de dispersión: introducción, colonización y naturalización. Dispersión en el tiempo y en el espacio. Agentes de dispersión. Patrones de dispersión. UNIDAD 7. Monitoreo. Reconocimiento de malezas al estado de plántula. Relevamiento de comunidades de malezas a campo. UNIDAD 8. Manejo. Concepto de control y manejo. Aplicación de los conocimientos de comunidades, dinámica, establecimiento, competencia y dispersión en estrategias de manejo de malezas. Efecto de diferentes prácticas agronómicas. Manejo integrado de malezas en distintos sistemas de producción. Uso de modelos.





PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS	T.P. N° 1: Salida a campo. Recolección de ejemplares de malezas importantes para la zona de producción agrícola. T.P. N° 2: Reconocimiento e identificación de plantas de malezas recolectadas a campo. T.P. N° 3: Elaboración de herbario con las plantas recolectadas. T.P. N° 4: Salida a campo. Recolección e identificación de semillas y plántulas de malezas importantes en la zona. T.P. N° 5: Respuestas de las malezas a las labores agrícolas. T.P. N° 6: Métodos de control de malezas y evaluación de eficacia de los mismos.
BIBLIOGRAFÍA:	- ARREGUI, M. C. Y PURICELLI, E. (2016). Mecanismos de acción de plaguicidas. Rosario, Argentina, UNR Editora. Editorial de la Universidad Nacional de Rosario. - ARREGUI, M. C., BREDMAR, F., BRUNORI, A., FACCINI, D., LESCANO, C., PURICELLI, E., MONTERO-BULACIO, N. Y SUVIRADA, L. (2016). Herbicidas aplicados al suelo y follaje. - BOOTH, B. D., MURPHY, S.D. Y SWANTON C. (2003). Weed Ecology in Natural and Agricultural Systems. CABI, UK. - COUSENS R. Y MORTIMER, M. (1995). Dynamics of weed populations. Cambridge University Press, UK. - FERNÁNDEZ, O., LEGUIZAMÓN, E. Y ACCIARESI, H. (2014). "Malezas e invasoras en Argentina" Tomo I: Ecología y Manejo. - FERNÁNDEZ, O., LEGUIZAMÓN, E. Y ACCIARESI, H. (2016). "Malezas e invasoras de la Argentina- Tomo II Identificación y Reconocimiento". - HAKANSSON, S. (2003). Weeds and Weed anagement on Arable Land An Ecological Approach. CABI, UK. - LIEBMAN, M., MOHLER, C. Y STAVES, C. (2004). Ecological Management of Agricultural Weeds. Cambridge University Press. - MONACO, T. J, WELLER, S. C., ASHTON, F. M. (2002). Weed Science. Principles and management. John Wiley & Sons, USA. - NATHAN, R. Y MULLER-LANDAU, H. C. (2000). Spatial patterns of seed dispersal, their determinants and consequences for recruitment. TREE 15(7): 278-285. - NAYLOR REL. (2002). Weed Management Handbook Blackwell Science, UK. - PURICELLI, E. Y MARCH, H. D. (2014). Formulaciones de productos fitosanitarios para sanidad vegetal. - RADOSEVICH, S. R., HOLT, J. S. Y GHERSA, C. M. (2007). Ecology of weeds and invasive plants. John Wiley y Sons, USA. - SATORRE, E. H., KRUK, B. C. y E. B. DE LA FUENTE. (2016). Bases y herramientas para el manejo de malezas. Buenos Aires, Argentina. Ed. Facultad de Agronomía UBA. 285 pág.





UNCAUS
UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL
CHACO AUSTRAL

DCBA

DEPARTAMENTO
DE CIENCIAS
BÁSICAS Y APLICADAS

///Res. N° 51/2023-DCByA.

	- SCURSONI, J. (2013). Malezas. Concepto, identificación y manejo en sistemas cultivados. - ZIMDAHL, R. L. (2007). Fundamentals of Weed Science. USA, Elsevier.
--	---



Dra. Nora B. Okulik
Directora
Dpto. de Cs. Básicas y Aplicadas