



UNJu
Universidad
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy
Tel. (0388) 4221557
WEB: www.fca.unju.edu.ar

RESOLUCION CAFCA. N° **409/2024.**

SAN SALVADOR DE JUJUY, **13 de Junio de 2024.**

VISTO, el Expediente F.200-3346/2024, mediante el cual la Mg. Ing. Agr. Susana Edit ALVAREZ (CUIL 27- 21713953-3– L.P. N° 1057), Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias Agrarias, eleva planificación docente de la materia "**Ecología Agrícola**"; y

CONSIDERANDO:

Que a fojas 3, el Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Ingeniería Agronómica Dr. Ing. Agr. Héctor Arnaldo **SATO** (CUIL 20- 30801754-1– L.P. N° 2528), informa que la planificación de la materia **ECOLOGÍA AGRÍCOLA** que se dicta en el Tercer Año, Segundo Cuatrimestre, aprobada por Resolución CAFCA N° 418/2019, ha tenido cambios respecto a la última planificación, como así también en su metodología de enseñanza, fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, para ser presentada ante el H.CAFCA.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 334/2003 el cual estará vigente hasta que los docentes propongan algún cambio.

Que a fojas 04, la Comisión de Enseñanza del H.CAFCA ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Extraordinaria N° 02/2024, de fecha 13 de Junio de 2024, con el voto favorable de DIEZ (10) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la materia **ECOLOGÍA AGRÍCOLA** que se dicta en Tercer Año Segundo Cuatrimestre de la Carrera **INGENIERÍA AGRONÓMICA**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese a Secretaria Académica, a Departamento Alumnos y al Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Ingeniería Agronómica. Cumplido, ARCHÍVESE.

jepg.


Mg. SUSANA E. ALVAREZ
SECRETARIA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy


Dra. NOEMIL V. DEJARADO
DECANA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy



UNJu

Universidad
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy
Tel. (0388) 4221557
WEB: www.fca.unju.edu.ar

ANEXO ÚNICO
RESOLUCION CAFCA. N° 409/2024.

CARRERA: INGENIERÍA AGRONÓMICA

CÁTEDRA: ECOLOGÍA AGRÍCOLA

Programa Analítico

UNIDAD 1

La ecología, su relación con la Agronomía. Niveles de organización. La ecología como ciencia que estudia sistemas. Idea general de los modelos y su uso en ecología. Respuesta de los organismos a los cambios en el ambiente. Homeostasis. Nicho ecológico; Hábitat.

UNIDAD 2

Biósfera y ecosistema. Concepto y elementos del ecosistema. Biotopo y biocenosis. Influencias ambientales. Recursos y reguladores. Ley de los factores limitantes (Liebig). Tolerancia. Factores ecológicos (físicos, químicos, bióticos). Valencia ecológica e indicadores. Interacción de factores. Complejo ambiental.

UNIDAD 3

Estructura y funcionamiento de los ecosistemas. Variedad y dimensiones. Flujo de energía y circulación de materiales. Niveles y relaciones tróficas. Pirámides ecológicas. Eficiencia energética. Concepto de productividad. Factores determinantes. Distribución de la producción primaria en el mundo. Subsídios de energía.



UNJu
Universidad
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy
Tel. (0388) 4221557
WEB: www.fca.unju.edu.ar

UNIDAD 4

Población. Concepto. Estructura de las poblaciones. Dinámica de las poblaciones. Potencial biótico y resistencia ambiental. Curvas de crecimiento. Estrategias de especialización: Selecciones r y K. Malezas. Dinámica poblacional de malezas. Adaptación ecológica y evolución. Selección natural. Especiación. Coevolución. Clasificación genecológica. Ecotipos.

UNIDAD 5

Relaciones recíprocas en la naturaleza: Mutualismo. Comensalismo. Parasitismo. Predación. Herbivoría. Competencia intraespecífica e interespecífica. Competencia cultivo - malezas. Alelopatía. Enfermedad. Explotación natural y antrópica. Lucha biológica.

UNIDAD 6

La comunidad vegetal. Factores involucrados en el agrupamiento de especies. Caracteres analíticos. Caracteres sintéticos. Unidades de vegetación. Estudio de la vegetación. Ecotonos. Comunidades vegetales relacionadas a la utilización agrícola, pecuaria y forestal.

UNIDAD 7

Dinámica de las comunidades vegetales. Concepto y tipos de sucesión. Etapas serales. Tendencias en la sucesión. Factores de regulación (climáticos, topográficos, edáficos, bióticos, póricos, etcétera). Concepto de estabilidad y diversidad. Modelos de sucesión: Facilitación, Tolerancia e Inhibición.

UNIDAD 8

Factores que determinan la distribución de los organismos. Los biomas y tipos de vegetación. Consecuencias de la antropización. Productividad. Biomas de Jujuy. Ordenamiento territorial.



UNJU

Universidad
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy
Tel. (0388) 4221557
WEB: www.fca.unju.edu.ar


UNIDAD 9

Evolución y manejo de los ecosistemas. Ecología de Agroecosistemas. Sustentabilidad: indicadores y evaluación. Pastizales naturales: ecología y manejo. Aplicaciones de la ecología de sistemas. Manejo sustentable de sistemas agropecuarios. Agroecología.

Producción agroecológica vs Producción orgánica.

UNIDAD 10

Recursos naturales. Consecuencias de su uso. Filosofías conservacionistas. Producción vs. Conservación. Áreas protegidas y su razón de ser. Ecosistemas y funcionamiento biosocioeconómico. Concepto y manejo de cuencas hidrográficas. Estudios de impacto ambiental de los sistemas agropecuarios.


Mg. SUSANA E. ALVAREZ
SECRETARÍA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy


Dra. NOEMÍ DEL V. BEJARANO
DECANA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy