



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° 495/2024.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **30 de julio de 2024.**

VISTO, el Expediente F.200-3727/2021, mediante el cual el Dr. Luciano Matías **YAÑEZ**, Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL (LGA), eleva el programa analítico de la asignatura “**MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL**” para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el Coordinador de la Comisión de Seguimiento Dr. **YAÑEZ**, informa que la planificación de la materia **MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL**, que se dicta en el Segundo Año, Segundo Cuatrimestre, aprobada por Resolución CAFCA N° 809/2021, 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 requeridos por la Resolución Ministerial N° 4157/2017, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que a fojas 16, la Comisión de Enseñanza del H.CAFCA ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria N° 10/2024, de fecha 30 de julio de 2024, con el voto favorable de los DOCE (12) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el programa analítico correspondiente a la asignatura “**MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL**” que se dicta en el Segundo Año, Segundo Cuatrimestre, de la Carrera **LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL**, 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 Licenciatura en Gestión Ambiental. Cumplido ARCHÍVESE.

jepg.

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

Dra. Mg. Agr. Noemi V. Sejarano
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. Nº 495/2024.

***CARRERA: LICENCIATURA EN GESTIÓN
AMBIENTAL***

***ESPACIO CURRICULAR: MICROBIOLOGÍA
AMBIENTAL***

Programa Analítico Microbiología Ambiental 2024

Unidad Nº 1.
Introducción a la microbiología ambiental. Perspectivas históricas. Microorganismos, clasificación. Microorganismos procarióticos, eucarióticos y acelulares.
Unidad Nº 2.
Métodos usados para el estudio de microorganismos. Detección de poblaciones microbianas. Detección del número de microorganismos. Detección de biomasa microbiana. Bioseguridad en el laboratorio.
Unidad Nº 3.
Actividades de los microorganismos en los ciclos biogeoquímicos. Grupos y distribución de los organismos que habitan en el suelo y el agua. Microorganismos transportados por el aire, supervivencia. Bioaerosoles.
Unidad Nº 4.
Influencia de los factores ambientales sobre el crecimiento y actividad de los microorganismos. Los microorganismos en ambientes extremos a temperatura, actividad del agua, radiación, salinidad, presión y pH.
Unidad Nº 5.
Biodegradación y reciclado de la materia orgánica. Compostaje. Biodegradación de contaminantes. Biorremediación de suelos y aguas. Polución por metales.
Unidad Nº 6.
Microorganismos de la rizósfera. Productos de antimicrobiano y hormonas vegetales. Asociaciones simbióticas. Producción de biofertilizantes.



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 N° 7.

Microorganismos de filósfera. Endófitos y patógenos. Tipos de interacciones.
Introducción al biocontrol de enfermedades de plantas.

Unidad N° 8.

Microorganismos en la producción de combustibles. Digestión anaeróbica. Biogas.
Biocombustibles de algas. Producción de biomasa microbiana. Producción de setas.


Unidad N° 9.


Aguas naturales. Microorganismos autóctonos y vehiculizados por ríos y arroyos.
Aguares residuales. Tratamiento de residuos líquidos.

Unidad N° 10.

Microorganismos patógenos para animales. Epidemiología. Microorganismos
toxigénicos.

Micotoxinas. Micetismo. Microorganismos benéficos para animales. Probióticos.
Metabolitos


Ms. SUSANA ZAMAREC
SECRETARÍA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy


Dra. Ing. Agr. Noemi V. Bejar
DECANA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy