



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **849/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **19 de noviembre de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-4000/2019, mediante el cual el Ing. Agr. Esteban Alejandro MOLINA, Coordinadora de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN LECHERA**, eleva planificación docente de la asignatura **ELEMENTOS DE GENÉTICA DEL GANADO LECHERO**, que se dicta en el Segundo Cuatrimestre del Primer Año de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que la docente Ing. Agr. Esp. Blanca Luciana MOYA ha presentado la planificación de cátedra de la asignatura Elementos de Genética del Ganado Lechero, la cual fue analizada y aceptada por la Comisión de Seguimiento de la Carrera.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos requeridos por la Resolución Ministerial 334/03, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que la Comisión de Enseñanza ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria Nº 17/2019, de fecha 19 de noviembre de 2019, con el voto favorable de los ONCE (11) 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 **ELEMENTOS DE GENÉTICA DEL GANADO LECHERO** que se dicta en el Segundo Cuatrimestre del Primer Año de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN LECHERA**, de acuerdo al ANEXO ÚNICO que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese. Notifíquese. Cumplido, ARCHÍVESE.
cgg.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **849/2019**.

ELEMENTOS DE GENÉTICA DEL GANADO LECHERO

CARRERA: Tecnicatura Universitaria en Producción Lechera – Plan de Estudios 2015

CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: 2º Cuatrimestre – 1º Año

CARGA HORARIA: 60 hs

DOCENTE A CARGO: Ing. Agr. Esp. Blanca Luciana MOYA

PROGRAMA ANALÍTICO Y DE EXAMEN

Unidad 1 . Introducción a la Genética

Contenidos: Principios básicos de la Herencia. Conceptos básicos de genética Genética mendeliana. Teoría cromosómica de la herencia. ADN. ARN Gen. Genotipo, alelos. Cromosoma. Mitosis y meiosis. Cromosomas homólogos. Diploidia, haploidia. Aplicaciones de la Genética mendeliana. Dominancia.

Unidad 2 Genética poblacional.

Contenidos

Genética de poblaciones. Estructura de una población. Frecuencias alélicas. Frecuencias fenotípicas. Población ideal. Equilibrio H-W. Selección natural, Cambios de frecuencias, Migración. Deriva. Mutación. Árbol genealógico. Consanguinidad. Parentesco.

Unidad 3 Genética cuantitativa y MGA

Contenidos:

Herencia cuantitativa. Caracteres cuantitativos. Heredabilidad, herencia poligénica, Loci, media, varianza genética, covarianza, desviación. Variabilidad genética, efecto del ambiente sobre la expresión génica. Exactitud, variabilidad de la población, intervalo generacional. Bases y parámetros genéticos que sustentan en mejoramiento animal. Importancia del mejoramiento genético Métodos de selección. Sistemas de cruzamientos. Evaluación genética de reproductores- Predicción del valor genético de los animales:



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

Presentación e interpretación de la información de reproductores. Informes de pruebas de progenie valores de cría, PTE`s DEP`s y sus interpretaciones.

Factores que afectan la velocidad del progreso genético; intensidad de selección.

Unidad 4 Mejoramiento genético en Ganado productor de leche

Contenidos: Pirámide estructural de una raza. Principales razas. Caracteres de importancia económica. Definición de objetivos y criterios de selección. Métodos de Selección de reproductores. Cruzamientos, genotipo, fenotipo, y variabilidad genética, efecto del ambiente sobre la expresión génica. Bases y parámetros genéticos que sustentan en mejoramiento animal. Importancia del mejoramiento genético. Selección y mejoramiento genético. Efecto primario de la selección sobre el rodeo lechero. Prueba de progenie, Plan de selección en un rodeo lechero. Esquema general de la mejora y diseño de los programas, sistemas de apareamiento. Métodos de Cruzamientos. Plan de selección en un rodeo lechero. Mejora genética de bovino lechero. Mejora genética de caprino lechero.