

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

GENÉTICA III. MEJORAMIENTO GENETICO

CODIGO DE MATERIA

PN107

DEPARTAMENTO

PRODUCCIÓN ANIMAL

CODIGO DE DEPARTAMENTO

CENTRO UNIVERSITARIO

C.U.C.B.A.

CARGA HORARIA

TEORIA

42 Hrs

PRACTICA

63 Hrs

TOTAL

105 Hrs

CREDITOS

10

TIPO DE CURSO

NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL

LICENCIATURA

PREREQUISITOS

PN103

ACADEMIA:

FECHA DE LA 1º ELABORACIÓN:

ELABORO:

M.C. LUIS R. BOURGUETTES LOPEZ
M.V.Z. DAVID LICEAGA RIVERA
M.C. EDGAR RENATO OLMEDO
M.V.Z. MARÍA DE LOURDES PRESAS GLEZ

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

UNIDAD 1 SELECCIÓN

CARGA HORARIA: TEORIA 12 HRS

CARGA HORARIA: PRACTICA 4 HRS

CONCEPTO

- EFECTIVIDAD DE LA SELECCIÓN
- SELECCIÓN INDIVIDUAL O MASAL
- POR ÁRBOL GENEALÓGICO
- POR PROGENIE
- FAMILIAR
- SELECCIÓN PARA VARIAR CARACTERISTICAS
- RESULTADOS DE LA SELECCIÓN

UNIDAD 2 CRUZAMIENTOS

CARGA HORARIA: TEORIA 12 HRS

CARGA HORARIA: PRACTICA 4 HRS

CONCEPTO

- EFECTO GENÉTICO Y FENOTIPO
- CRUZAMIENTO ABIERTO
- CRUZAMIENTO EN LINEA
- CRUZAMIENTO ENTRE RAZAS
- MEJORANTES Y MODIFICANTES
- HIBRIDACIÓN DE ESPECIES

UNIDAD 3 CONSANGUINIDAD

CARGA HORARIA: TEORIA 12 HRS

CARGA HORARIA: PRACTICA 4 HRS

CONCEPTO

- EFECTOS GENÉTICOS Y FENOTÍPICOS
- USOS DE LA CONSANGUINIDAD
- CALCULO DEL COEFICIENTE DE CONSANGUINIDAD
- CALCULO DEL COEFICIENTE DE PARENTESCO

UNIDAD 4 MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL GANADO LECHERO

CARGA HORARIA: TEORIA 12 HRS

CARGA HORARIA: PRACTICA 4 HRS

CONCEPTO

- IDENTIFICACIÓN DE RAZAS
- REGISTROS
- ANORMALIDADES GENÉTICAS
- CARACTERES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA Y SU HEREDABILIDAD
- SELECCIÓN
- SISTEMA DE CRUZAMIENTO
- CONSANGUINIDAD
- INTERPRETACIÓN DE CATÁLOGOS COMERCIALES

UNIDAD 5 MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL GANADO BOVINO DE CARNE

CARGA HORARIA: TEORIA 12 HRS

CARGA HORARIA: PRACTICA 4 HRS

CONCEPTO

- IDENTIFICACIÓN DE RAZAS
- REGISTROS
- ANORMALIDADES GENÉTICAS
- CARACTERÍSTICAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA Y SU HEREDABILIDAD
- SELECCIÓN
- SISTEMA DE CRUZAMIENTOS
- CONSANGUINIDAD
- INTERPRETACIÓN DE CATÁLOGOS COMERCIALES

UNIDAD 6 MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL GANADO PORCINO

CARGA HORARIA: TEORIA 12 HRS

CARGA HORARIA: PRACTICA 4 HRS

CONCEPTO

- IDENTIFICACION DE RAZAS
- REGISTROS
- ANORMALIDADES GENÉTICAS
- CARACTERÍSTICAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA SU HEREDABILIDAD
- SELECCIÓN
- SISTEMA DE CRUZAMIENTO DE ACUERDO A SU FINALIDAD
- CONSANGUINIDAD

UNIDAD 7 MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL GANADO OVINO Y CAPRINO

CARGA HORARIA: TEORIA 12 HRS

CARGA HORARIA: PRACTICA 4 HRS

CONCEPTO

- IDENTIFICACIÓN DE RAZAS
- REGISTROS
- ANORMALIDADES GENÉTICAS
- CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS
- CARACTERÍSTICAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA Y SU HEREDABILIDAD
- SELECCIÓN
- SISTEMA DE CRUZAMIENTO
- CONSANGUINIDAD

UNIDAD 8 MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LAS AVES

CARGA HORARIA: TEORIA 12 HRS

CARGA HORARIA: PRACTICA 4 HRS

CONCEPTO

- LÍNEAS
- REGISTROS
- ANORMALIDADES GENÉTICAS
- CARACTERÍSTICAS DE IMPORTANCIA ACONÓMICA Y SU HEREDABILIDAD
- SELECCIÓN
- SISTEMA DE CRUZAMIENTO
- CONSAGUINIDAD

ESTRUCTURA CONCEPTUAL

UNIDADES CONCEPTUALES

1. SELECCIÓN
2. CRUZAMIENTOS
3. CONSANGUINIDAD
4. MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL GANADO LECHERO
5. MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL GANADO BOVINO DE CARNE
6. MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL GANADO PORCINO
7. MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL GANADO OVIDO Y CAPRINO
8. MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LAS AVES

BIBLIOGRAFIA BASICA

- 1- ALBA J. DE 1970 REPRODUCCIÓN Y GENÉTICA SIC: COSTA RICA.
- 2- ALBERRO M. 1973 AVANCES DE SELECCIÓN DEL GANADO LECHERO. BUENOS AIRES. HEMISFERIO SUR.
- 3- BERRUECOS VJM. 1972 MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL CERDO. MÉXICO ARANA
- 4- FALCONER DS. 1983 INTRODUCCIÓN A LA GENETICA CUANTITATIVA. MÉXICO. CECSA
- 5- LASLEY JF. 1982 GENÉTICA DEL MEJORAMIENTO DEL GANADO. MÉXICO UTHEA
- 6- LE ROY HL. 1970 ABC DE GENÉTICA DE POBLACION ESPAÑA. ACRIBA
- 7- LOMA JL DE LA 1979 GENÉTIC GENERAL Y APLICADA. MÉXICO UTHEA
- 8- WARWICK EJ, JE LEGATES 1980 CRÍA Y MAJORA DEL GANADO. 3ª DE. MÉXICO Mc GRAW HILL.

BIBLIOGRAFIA BASICA

- REVISTAS
 - Avances
 - Agrosíntesis
 - Holstein de México
 - Síntesis lechera
 - Síntesis porcina
 - Síntesis avícola

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Se utilizará la didáctica crítica, en donde el alumno deberá analizar textos previamente seleccionados con referencia a un tema específico donde señale la comprensión e intercale su experiencia propia para acrecentar, esclarecer, modificar el conocimiento guiado.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

Al término del curso tendrá la capacidad de llevar a cabo proyectos de mejoramiento genético aplicables a cualquier tipo de explotación pecuaria, la cual desarrollara con la aportación de datos, los que tendrá que analizar, interpretar y valorizar para, de acuerdo a los conocimientos adquiridos en el curso y proponer propuestas que modifiquen la producción de los animales.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

Evaluación de lecturas complementarias	15%
Desarrollo de prácticas	15%
Evaluaciones teóricas de cada unidad desarrollada	40%

Al finalizar cada unidad temática y con entrega de resúmenes y las pruebas de evaluación podrá analizar tanto el alumno como el maestro si se han cumplido bien los objetivos de estudio y a la vez se reafirmará con prácticas de campo.

ACREDITACIÓN:

Pruebas de evaluación (3)	70%
Entrega de resúmenes y prácticas	
Trabajos de investigación	
Producto terminal	20%
Asistencias	10%
Total	100%

SUBPRODUCTOS DE UNIDAD

Varían de acuerdo a la unidad temática
Pruebas de evaluación (1-3) (4-5) (6-8)
Cuestionarios
Reportes de práctica
Fichas de trabajo
Examen repentino