



1. Código: 31274 **Nombre:** PROGRAMAS DE MEJORA

2. Créditos: 7,00 **--Teoría:** 5,00 **--Prácticas:** 2,00 **Carácter:** Obligatorio

Titulación: 2117-Máster Universitario en Mejora Genética Animal y Biotecnología de la Reproducción

Módulo: 1-Módulo formativo

Materia: 2-Mejora Genética Aplicada

Centro: Unidad de Másteres Universitarios

3. Coordinador: Santacreu Jerez, María Antonia

Departamento: CIENCIA ANIMAL

4. Bibliografía

The genetics of the pig

Genetic improvement of cattle and sheep

Poultry breeding and genetics

Poultry genetics, breeding and biotechnology

Aquaculture and fisheries biotechnology : genetic approaches

Mejora genetica del conejo de produccion de carne

Vacuno de leche

Ovino de leche : aspectos claves

Ovino de carne : aspectos claves

Producción porcina : Aspectos claves

Ruvinsky, Anatoly | Ruvinsky, Anatoly |
Rothschild, Max Frederick | Rothschild, Max
Frederick

Simm, Geoff

Crawford, Roy D.

Muir, William M. | Muir, William M. | Aggrey,
Samuel E. | Aggrey, Samuel E.

Dunham, Rex A

Baselga Izquierdo, Manuel

Buxadé Carbó, Carlos | Buxadé Carbó, Carlos

Buxadé Carbó, Carlos | Buxadé Carbó, Carlos

Buxadé Carbó, Carlos

Buxadé Carbó, Carlos | Buxadé Carbó, Carlos

5. Descripción general de la asignatura

Objetivos de la asignatura

El objetivo de esta asignatura es estudiar los caracteres que son objetivo de selección de los programas de mejora genética, los métodos de selección y la organización de las empresas de mejora genética en las especies domésticas de mayor interes productivo.

Contextualización de la asignatura

En un mundo donde la población aumenta y hay una demanda creciente de alimentos, los programas de mejora genética animal permiten mejorar la eficiencia de la producción de alimentos teniendo en cuenta la demanda de los consumidores y el bienestar animal y mejorando la sostenibilidad y la rentabilidad de las explotaciones.

6. Conocimientos recomendados

(31269) FUNDAMENTOS DE GENÉTICA ESTADÍSTICA

(31270) GENÉTICA CUANTITATIVA 1

(31271) GENÉTICA CUANTITATIVA 2

(31272) GENÉTICA CUANTITATIVA 3

7. Resultados

Resultados fundamentales

02(ES) Responsabilizarse del departamento de mejora genética de empresas ganaderas.

16(GE) Integrar la información y procesarla siendo capaces de comunicar sus conclusiones de manera clara

03(ES) Establecer y desarrollar programas de mejora genética de las especies ganaderas.

Competencias transversales

(2) Innovación y creatividad

- Actividades desarrolladas relacionadas con la adquisición de la competencia

Realización de un reto que consiste en llevar a cabo un programa de mejora genética de simulación virtual en un entorno con limitaciones de manejo y económicas reales. La actividad dura varias semanas y durante este tiempo los estudiantes tendrán que decidir que estrategias de mejora aplicar y si se han de modificar a lo largo del proceso.

- Criterios de evaluación

Rúbrica que evalúa la innovación y creatividad basándose en Informe y exposición de la estrategias llevadas a cabo en el reto.





7. Resultados

Competencias transversales

Resultados de Aprendizaje Específicos

RA2.3 - Evaluar, de manera crítica y constructiva, las ventajas y las oportunidades de diferentes soluciones a un mismo problema.

(5) Responsabilidad y toma de decisiones

- Actividades desarrolladas relacionadas con la adquisición de la competencia

Realización de un reto que consiste en llevar a cabo un programa de mejora genética de simulación virtual en un entorno con limitaciones de manejo y económicas reales. La actividad dura varias semanas y durante este tiempo los estudiantes tendrán que decidir que estrategias de mejora aplicar y si se han de modificar a lo largo del proceso.

- Criterios de evaluación

Se evalúa en función de los resultados obtenidos en los caracteres de interés económico al final del proceso de selección y del informe de las estrategias de selección llevadas a cabo que expliquen los resultados obtenidos.

Resultados de Aprendizaje Específicos

RA5.1 - Identificar, formular y resolver problemas complejos, de manera autónoma, aplicando los principios de la disciplina.

RA5.2 - Desarrollar y realizar trabajos e investigaciones, prácticas o experimentales, interpretando datos y extrayendo conclusiones fundamentadas en los principios de la disciplina

RA5.3 - Adquirir y aplicar nuevos conocimientos según sea necesario, utilizando estrategias de aprendizaje y de gestión del tiempo apropiadas.

8. Unidades didácticas

1. Programas de mejora en rumiantes

1. Vacuno de leche
2. Vacuno de carne
3. Ovino de leche
4. Ovino de carne
5. Caprino

2. Programas de mejora en monogástricos

1. Porcino
2. Aves
3. Conejos

3. Programas de mejora en acuicultura

4. Aplicación de la mejora en países en vías de desarrollo

9. Método de enseñanza-aprendizaje

| <u>UD</u> | <u>TA</u> | <u>SE</u> | <u>PA</u> | <u>PL</u> | <u>PC</u> | <u>PI</u> | <u>EVA</u> | <u>TP</u> | <u>TNP</u> | <u>TOTAL HORAS</u> |
|--------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------------|--------------------|
| 1 | 21,00 | -- | -- | 10,00 | -- | -- | 1,00 | 32,00 | 60,00 | 92,00 |
| 2 | 21,00 | -- | -- | 10,00 | -- | -- | 1,00 | 32,00 | 60,00 | 92,00 |
| 3 | 4,00 | -- | -- | -- | -- | -- | 0,25 | 4,25 | 8,00 | 12,25 |
| 4 | 4,00 | -- | -- | -- | -- | -- | 0,25 | 4,25 | 8,00 | 12,25 |
| TOTAL HORAS | 50,00 | -- | -- | 20,00 | -- | -- | 2,50 | 72,50 | 136,00 | 208,50 |

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. Evaluación

| <u>Descripción</u> | <u>Nº Actos</u> | <u>Peso (%)</u> |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| (05) Trabajos académicos | 1 | 20 |
| (14) Prueba escrita | 2 | 65 |
| (11) Observación | 1 | 15 |

Se llevarán a cabo dos pruebas escritas (P1 y P2) que incluirá preguntas de respuesta abierta y preguntas tipo test, su peso sobre la nota final será de un 65%. Se propondrá un Trabajo Académico (T) a realizar, su peso sobre la nota final será de un 20%. Además, se recogerán y evaluarán las preguntas realizadas por los alumnos (O) durante las clases que impartan los especialistas de los diferentes programas de mejora, su peso sobre la nota final será de un 15%.

$$\text{Nota final} = (((P1+P2)/2)*0.65) + (T*0.2) + (O*0.15)$$

El examen de recuperación será un prueba escrita y se realizará a aquellos alumnos que no hayan aprobado la asignatura

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|-------|
| Document signat electrònicament per Documento firmado electrónicamente por Electronically signed document by | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | Data/Fecha/Date 22/05/2024 | 2 / 3 |
| Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación Original document can be verified by Secure Verification Code | | ALUZFVG262P https://sede.upv.es/eVerificador | |



10. Evaluación

mediante los actos de evaluación realizados durante el periodo de docencia. En este examen se pueden recuperar todos los actos de evaluación y consistirá en una prueba escrita de respuesta abierta.

| | | | | |
|---|---|---|--------------|---|
| Document signat electrònicament per Documento firmado electrònicamente por Electronically signed document by | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | <i>Data/Fecha/Date</i> 22/05/2024 | 3 / 3 |  |
| Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación Original document can be verified by Secure Verification Code | ALUZFVG262P https://sede.upv.es/eVerificador | | | |