



1. **Código:** 31270 **Nombre:** GENÉTICA CUANTITATIVA 1

2. **Créditos:** 5,50 **--Teoría:** 2,75 **--Prácticas:** 2,75 **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

Introduction to quantitative genetics	Falconer, Douglas Scott MacKay, Trudy F.C
Quantitative trait loci analysis in animals [electronic resource]	Weller, Joel Ira
Introducción a la genética veterinaria	Nicholas, F.W
Understanding animal breeding plans	Bourdon, Richard M
Quantitative genetics with special reference to plant and animal breeding	Comstock, Ralph E

5. Descripción general de la asignatura

La genética cuantitativa I tiene por objeto el estudio de la variación de los caracteres determinados por la acción de numerosos genes generalmente de pequeño efecto (caracteres cuantitativos) en las poblaciones, los tipos de acción génica y los métodos de selección en el contexto de la mejora genética de los animales domésticos de interés productivo.

6. Conocimientos recomendados

(31269) FUNDAMENTOS DE GENÉTICA ESTADÍSTICA

7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

Competencia

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

04(ES) Establecer y gestionar programas de conservación de recursos genéticos animales.

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

8. Unidades didácticas

- Variación y tipos de acción génica
 - La variación continua
 - Los efectos génicos
 - La heredabilidad
 - Caracteres umbral
 - La correlación genética
- Conceptos y tipos básicos de la selección por el valor aditivo
 - La selección individual
 - La predicción del valor aditivo
 - Métodos de selección
 - Selección conjunta de varios caracteres

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	18,00	--	--	18,00	--	--	--	36,00	72,00	108,00
2	9,50	--	--	9,50	--	--	--	19,00	38,00	57,00
TOTAL HORAS	27,50	--	--	27,50	--	--	--	55,00	110,00	165,00

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

Document signat electrònicament per Documento firmado electrònicamente por Electronically signed document by	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Data/Fecha/Date 20/07/2020	1 / 2
Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación Original document can be verified by Secure Verification Code	ALUHY8F20TT	https://sede.upv.es/eVerificador	





10. Evaluación

Descripción

	<u>Nº Actos</u>	<u>Peso (%)</u>
(06) Preguntas del minuto	4	20
(02) Prueba escrita de respuesta abierta	2	80

El sistema de evaluación consistirá en dos pruebas escritas que incluirán preguntas de respuesta abierta y problemas. El peso de estas dos pruebas será del 80%. Además, se realizarán 4 sesiones de preguntas del minuto que podrán ser de tipo test, de respuesta abierta o problemas.

El examen de recuperación incluirá preguntas de respuesta abierta y problemas y se realizará a aquellos alumnos que no hayan aprobado la asignatura mediante los actos de evaluación realizados durante el periodo de docencia.

