

Plan 278 Lic. en Enología

Asignatura 22246 GENÉTICA Y MEJORA DE LA VID

Grupo 1

Presentación

TODA LA INFORMACION RELACIONADA CON LA ASIGNATURA SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN EL CAMPUS VIRTUAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Programa Básico

Programa de teoría:

1. GENÉTICA DE LA VID
2. MEJORA GENÉTICA DE LA VID
3. OTROS TEMAS DE GENÉTICA EN VITICULTURA Y ENOLOGÍA

Programa de prácticas:

1. Lectura de textos en español e inglés relacionados con la asignatura
2. Ejercicios de búsqueda y utilización de información bibliográfica: papel e Internet
3. Prácticas de laboratorio: cultivo "in vitro" de vid; aislamiento de ADN y caracterización molecular de levaduras vínicas y de vides cultivadas; análisis de sistemas isoenzimáticos; análisis de patrones genéticos.
4. Visitas: programa de selección clonal de vid y viveros de multiplicación
5. Seminarios y conferencias: exposición oral voluntaria de trabajos de clase; exposición monográfica de algunos temas complementarios. Mesa redonda sobre organismos transgénicos: vides y levaduras enológicas.

Objetivos

Programa de Teoría

0: Introducción y visión panorámica de la asignatura

Bloque 1. Bases de genética general y de la vid

Mendelismo, citogenética, genética estructural, almacenamiento y flujo de la información genética

Bloque 2. Mejora genética general y de la vid

Selección masal y clonal; Ampelografía y ampelometría; mejora genética tradicional: resultados en viticultura

Bloque 3. Nuevos métodos en Genética y Biotecnología

Marcadores moleculares, mapas genéticos, ingeniería genética y OGMs, secuenciación masiva y genómica, cultivo "in vitro" de células y tejidos

Aplicaciones y límites

Programa Práctico

1. Extracción de ADN a partir de levaduras, hojas de vid y otros materiales
2. Seminarios en inglés sobre "Origen y evolución de la vid" y sobre "Biodiversidad y vid: la erosión genética de la vid"
3. Amplificación de ADN por PCR y posibles aplicaciones y alternativas
4. Electroforesis en geles de agarosa y alternativas de separación de partículas
5. Seminario sobre Evaluación de diversidad genética de vid en Castilla y León

-
6. Mesa redonda sobre posibles aplicaciones de OGMs en Viticultura y Enología. Límites técnicos y éticos.
 7. Lectura y discusión de documentos en inglés relacionados con la asignatura
 8. Seminario sobre selección clonal y sanitaria de la vid
-

Evaluación

Evaluación de actividades de clase (lecturas y ejercicios)
Trabajo de curso (la presentación oral será opcional)
Examen obligatorio

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Todos los ejercicios, trabajos y exámenes relacionados con la asignatura se evaluarán con arreglo a los siguientes criterios, siempre que sean de aplicación:

1. Elección del tema:
 - a. actualidad,
 - b. grado de dificultad,
 - c. originalidad...etc.
2. Abordaje:
 - a. elección de las fuentes (impuesta?
 - b. complementos voluntarios,
 - c. grado de dificultad de la lectura (idioma, tipo de publicación...)
 - d. grado de ajuste al tema
 - e. profundidad del abordaje.
3. Informes/Trabajos/Documentos:
 - a. grado de comprensión de los materiales utilizados
 - b. elaboración personal/discusión/opinión
 - c. organización de la información
 - d. claridad, precisión y corrección lingüística
 - e. uso correcto de la terminología específica
4. Expresión oral:
 - a. claridad de la exposición
 - b. elección adecuada de la información: capacidad de resumir y explicar (no sólo exponer o citar)
 - c. corrección, precisión, coherencia, etc
 - d. uso de materiales adecuados...
5. Corrección formal
 - a. índices, subordinación de epígrafes, títulos, etc
 - b. ortografía y gramática correctas
 - c. paginación, numeración, citas bibliográficas...etc

Nota:

- o Pasar a recoger los trabajos a tutorías : así se aprende de los errores
- o Citar la bibliografía en el texto si se utiliza más de una fuente.
- o No dar listados de bibliografía que no se hayan usado...

Bibliografía
