



ambiental: diferentes diseños para su estima. Varianza genética: componentes aditivos, dominantes y de interacción. Heredabilidad. Avance genético. Coeficiente de variación genético. Caracteres correlacionados significado biológico, fisiológico y genético. Coeficiente de regresión. Importancia y aplicación de caracteres de importancia productiva vegetal y animal.

Tema 8: Marcadores moleculares y bioquímicos. Proteínas y enzimas, RFLPs, RAPDs, microsatélites. Características: dominantes, co dominantes. Obtención, visualización, caracterización. Empleo: en análisis familiares, localización de genes de interés, calidad de alimentos, análisis poblacionales. Marcadores ligados. Mapas genéticos y cromosomáticos. Que es un marcador asociado a un carácter de interés. Como mapear genes en especies con mapas muy saturados.

Tema 9 Estructura de los ácidos nucleicos: ADN y ARN: funciones, replicación y síntesis de proteínas. Mutaciones. Diferentes tipos de regulación en eucariotas. Marcadores moleculares y bioquímicos.

Tema 10: Obtención de organismos transgénicos. Conceptos de operón, su empleo en la tecnología del ADN recombinante. Vectores: tipos, características, usos. Obtenciones del ADN recombinante. Métodos de selección. Métodos de transformación. Realidad y fantasía detrás de los transgénicos. Los principales riesgos generados en la producción agrícola derivados del uso directo o del uso inadecuados de los organismos transgénicos.

Departamento de Ciencias Biológicas

Curso DE MORFOLOGÍA VEGETAL

Concurso de Auxiliares Docentes

Tema 1: La Célula: principales organoides y pared celular

Tema 2: Tejidos de conducción: xilema y floema

Tema 3: Morfología del tallo y adaptaciones

Tema 4: Estructura primaria del tallo

Tema 5: Estructura secundaria del tallo

Tema 6: Morfología de la hoja

Tema 7: Estructura de la hoja

Tema 8: Morfología de la flor

Tema 9: Morfología del fruto

Tema 10: Morfología de la semilla

Curso DE MORFOLOGÍA VEGETAL

Concurso de Profesores

Tema 1: Célula Vegetal: sus organoides

Tema 2: Tejido de protección primario (epidermis)

Tema 3: Tejidos de sostén (colénquima y esclerénquima)

Tema 4: Tejidos de conducción (xilema y floema en Gimnospermas y Angiospermas)