

Plan 204 Ing.Tec.Agrícola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 18939 QUIMICA AGRICOLA

Grupo 1

Presentación

Características y composición química de diferentes productos agrícolas.

Programa Básico

Características químicas y de calidad de diversos productos agrícolas.

Objetivos

- Adquiera un conocimiento general de los procesos químicos que tienen lugar en la obtención de los principales productos agropecuarios. - Conozca los principales índices de calidad de los productos agrícolas. - Sepa interpretar los análisis químicos de los productos agropecuarios.

Programa de Teoría

I. Análisis global de productos agrícolas.

Hidratos de Carbono

Lípidos

Proteínas

Humedad

Cenizas

Fibra

II. Productos vegetales.

III. Productos animales.

Programa Práctico

-Determinaciones cualitativas y cuantitativas en muestras de leche

-Análisis en muestras de aceites y grasas

-Determinaciones en muestras de vinos

-Análisis en muestras de harina

Evaluación

REQUISITOS PREVIOS: 1. Formulación inorgánica y orgánica. 2. Conocimientos básicos de Química. EVALUACIÓN: Para evaluar los conocimientos se realizará una prueba escrita que constará de cuestiones teóricas y prácticas.

Bibliografía

* AMV. (1994) "Métodos oficiales de análisis de los alimentos". Mundi-Prensa. Madrid * Manteca Cortés, I. (1969) "Enología". Alhambra. Madrid. * Primo Yúfera, E. (1997) "Química de los Alimentos". Síntesis. Madrid. * Prince, J.F. y Schweigert, B.S. (1994) "Ciencia de la carne y de los productos cárnicos". Acribia. Zaragoza. * Madrid, A. (1996) "Curso de industrias lácteas". Mundi-Prensa.Madrid.