



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

RESOLUCION N° 4.105-C.D.-

CORRIENTES, 1 de octubre de 2004.-

VISTO:

El Expediente N° 07-00656/03, por el cual el señor Director del Departamento de Física y Química, Ing.Agr. Aldo C. BERNARDIS, eleva presentación efectuada por Ing.Agr. Gloria C. MARTINEZ de MEILAN, por el cual acompaña el Programa de la asignatura "Análisis de Productos Agropecuarios" (Materia Optativa), y

CONSIDERANDO:

Que dicho programa fue analizado por los docentes que integran el citado Departamento, quienes dieron la respectiva aprobación;

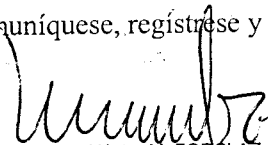
El dictamen favorable emitido por la Comisión de Enseñanza;

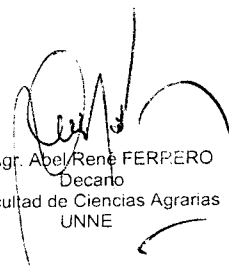
Lo aprobado en la sesión de la fecha;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
RESUELVE

Art. 1°.- Aprobar el Programa de la asignatura "Análisis de productos agropecuarios"(Materia Optativa) perteneciente al Plan de Estudios 2002, que como Anexo forma parte integrante de esta resolución, el cual entrará en vigencia a partir del ciclo lectivo 2005.

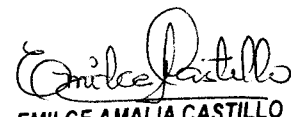
Art. 2°.- Comuníquese, regístrese y archívese.

  
Ing. Agr. Héctor M. FORCLAZ  
A/C. Secretaria Académica  
Facultad de Ciencias Agrarias  
UNNE

  
Ing. Agr. Abel/Rene FERPERO  
Decano  
Facultad de Ciencias Agrarias  
UNNE

eac/ego

ES FOTOCOPIA

  
EMILCE AMALIA CASTILLO  
a/c Direc. Área Administ.  
Facultad Ciencias Agrarias  
U.N.N.E.



*Universidad Nacional del Nordeste*



*Facultad de Ciencias Agrarias*

**ANEXO Resolución N° 4.105 –C.D.**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**

**FACULTAD:** Ciencias Agrarias

**CARRERA:** Ingeniería Agronómica

**ASIGNATURA:** Analisis De Productos Agropecuarios

**CARÁCTER:** Optativa

**DURACIÓN DEL CURSADO:** 30 Horas.

**REGIMEN:** Promocional.

**RESPONSABLE:** Ing. Agr. (M. Sc.) GLORIA C. MARTINEZ DE MEILAN

**PARA EL CURSADO:** Tener aprobada: Química Analítica y Agrícola

**OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA**

- ▶ Aplicar fundamentos teóricos.
- ▶ Seleccionar y aplicar la metodología adecuada al problema presentado.
- ▶ Interpretar los resultados obtenidos.
- ▶ Afianzar habilidades y destrezas en el manejo de material e instrumental de laboratorio.
- ▶ Ser responsable y veraz en la aplicación de las técnicas y cálculo de los resultados.

**PROGRAMA: CONTENIDOS CONCEPTUALES**

**Unidad I. Operaciones preliminares del análisis químico**

Examen de la muestra. Toma de muestra. Métodos generales para plantas y diversos productos de origen agropecuario. Preparación de la muestra. Disolución. Disgregación.

**Unidad II. Análisis de tejidos vegetales y productos de agropecuario**

Determinación de humedad, materia seca, macroelementos y microelementos y otros componentes de interés por métodos volumétricos e instrumentales. Interpretación de resultados.

**Unidad III. Análisis de agua.**

Determinación de parámetros de calidad por volumétricos e instrumentales. Interpretación de resultados.

**MODALIDAD DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

Las clases estarán organizadas de la siguiente manera: clases teórico-prácticas.

Las estrategias que se utilizarán serán: presentación de la unidad con los correspondientes fundamentos teóricos seguida de la actividad práctica pertinente. Presentación de informes individuales al final de la clase, referentes a la actividad desarrollada.

**RECURSOS O MATERIALES AUXILIARES**

Se utilizarán los siguientes: filminas, retroproyector, pizarrón, tizas, materiales e instrumental de laboratorio, drogas y productos químicos, muestras vegetales, muestras de aguas y de otros productos de origen agropecuario.

**SISTEMAS DE EVALUACION**

Requisitos para aprobar la asignatura:

80% de asistencia a las clases programadas.

Aprobación de los Trabajos Prácticos de Laboratorio.

Examen final escrito integrador.

**CRITERIOS DE EVALUACION**

Aplicación correcta de los fundamentos teóricos, participación en clase, razonamiento lógico, resolución de situaciones problemáticas, manejo del material de laboratorio, empleo del vocabulario técnico, manera de manejarse en el laboratorio, presentación de informes



Universidad Nacional del Nordeste  
///2.- Cont. ANEXO Res. 4.105 C.D.



Facultad de Ciencias Agrarias

**ORGANIZACIÓN CRONOLOGICA DEL CURSO**

Se realizará de la siguiente manera:

Dos clases semanales teórico-prácticas de cuatro horas cada una. hasta completar la carga horaria.

**BIBLIOGRAFIA**

- Chapman, H.D.; Pratt, F.P. 1973. Métodos de análisis para suelos, aguas y plantas. Ed. Trillas. México.
- Christian, G.D. 1993. Química Analítica. Ed. Limusa. México.
- Hammerly, J.A.; Marracino, J.M.; Piagentini, R.O. 1984. Curso de Química Analítica. Ed. El Ateneo. Buenos Aires. Argentina.
- Harris, D.C. 1996. Química Analítica Cuantitativa. Mc Graw Hill. España.
- Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. 1981. Técnicas de análisis de suelos, vegetales y piensos. Ed. Academia. León. España.
- Rubinson, J.F.; Rubinson, K. A. 2000. Química Analítica Contemporánea. Ed. Prentice-Hall. México.
- Vogel, A.I. 1976. Química Analítica Cuantitativa. Vol. I y II. Ed. Kapelusz. Buenos Aires. Argentina.

Ing. Agr. Héctor M. FORCLAZ  
A/C. Secretaria Académica  
Facultad de Ciencias Agrarias  
UNNE

Ing. Agr. Abel René FERRERO  
Decano  
Facultad de Ciencias Agrarias  
UNNE

eac/ego

**ES FOTOCOPIA**

**EMILCE AMAZIA CASTILLO**  
a/c Direc. Área Administ.  
Facultad Ciencias Agrarias  
U.N.N.E.