

Programa: Ciencias medioambientales y agroalimentarias

Departamento Responsable: Ciencias del Medio Natural

Profesor responsable: Paloma Torre

Titulaciones para acceder al programa: Ingeniero Agrónomo, Ingeniero de Montes, Licenciados en Biología, Ciencias Ambientales, Bioquímica y Biología Molecular, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Farmacia, Ciencias Químicas, Veterinaria.

Número mínimo de créditos para superar el período de docencia: 20

Número máximo de estudiantes que se admitirán en el programa: sin límite

Criterios para la evaluación del Suficiencia Investigadora:

Valoración de conocimientos adquiridos ante un Tribunal.

Memoria Académica:

En el curso académico 2001/02 se va a impartir el segundo año del programa de Doctorado (a EXTINGUIR) Ciencias Medioambientales y Agroalimentarias y constituye el periodo de investigación de los alumnos que en cursos anteriores han superado el periodo docente.

Se presenta una oferta de 5 trabajos de investigación tutelados cada uno de ellos con un título concreto y un profesor responsable (figuran en los impresos correspondientes).

Aunque es un Programa Departamental, recoge una amplia perspectiva ya que intervienen las cinco Areas de Conocimiento que componen el Departamento de Ciencias del Medio Natural y, se han ofertado trabajos de investigación enmarcados dentro de las distintas líneas de investigación del Departamento.

Programa de Ciencias medioambientales y agroalimentarias

Trabajos de investigación	Nº trabajos	Créditos
Caracterización de una isoforma de ADPglucosa pirofosfatasa	1	12
Perfil de compuestos nitrogenados en Kefir	1	12
Caracterización ecológica del Irati y el Salazar	1	12
Evolucion de nutrientes en suelo con cebada según tipo de...	1	12
Caracterización molecular de bacterias lácticas	1	12

Programa: Ciencias medioambientales y agroalimentarias

Nombre del trabajo de investigación: Caracterización de una isoforma de ADPglucosa pirofosfatasa

Número de trabajos que se oferta: 1 **Creditos:** 12

Departamento Responsable: Ciencias del Medio Natural

Descripción del trabajo a realizar:

Se pretende purificar la isoforma de ADPglucosa pirofosfatasa mayoritaria existente en hojas de cebada, la cual está unida covalentemente al gránulo de almidón. Una vez se haya purificado, se llevarán a cabo las siguientes actividades:

1. Estudio de su afinidad por diferentes sustratos, caracterización cinética, estudio de posibles efectores
2. Secuenciación de la parte N-terminal e internas e identificación del gen que la codifica

Profesores:

POZUETA ROMERO, JAVIER (INSTITUTO DE AGROBIOTECNOLOGIA Y RECURSOS NATURALES)

APARICIO TEJO, PEDRO M^a (CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL)

Programa: Ciencias medioambientales y agroalimentarias

Nombre del trabajo de investigación: Perfil de compuestos nitrogenados en Kefir

Número de trabajos que se oferta: 1 **Creditos:** 12

Departamento Responsable: Ciencias del Medio Natural

Descripción del trabajo a realizar:

- Caracterización del perfil proteico y peptídico del kéfir mediante electroforesis capilar
- Estudio bibliográfico de los compuestos nitrogenados presentes en el kefir
- Estudio de la evolución proteolítica del kéfir
- Análisis de los datos obtenidos obtenidos

Profesores:

IBAÑEZ MOYA, FRANCISCO C. (CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL)

Programa: Ciencias medioambientales y agroalimentarias

Nombre del trabajo de investigación: Caracterización ecológica del Irati y el Salazar

Número de trabajos que se oferta: 1 **Creditos:** 12

Departamento Responsable: Ciencias del Medio Natural

Descripción del trabajo a realizar:

Los ríos son un reflejo de las tierras por donde discurren. Se caracterizarán una serie de parámetros físicos, químicos y biológicos en dos ríos del norte de Navarra: el río Irati y el río Salazar.

Profesores:

IMBERT RODRIGUEZ, BOSCO (CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL)

Programa: Ciencias medioambientales y agroalimentarias

Nombre del trabajo de investigación: Evolucion de nutrientes en suelo con cebada según tipo de...

Número de trabajos que se oferta: 1 **Creditos:** 12

Departamento Responsable: Ciencias del Medio Natural

Descripción del trabajo a realizar:

- Revisión bibliográfica
- Material y métodos. El ensayo se establecerá en un secano semiárido en Sádaba (Zaragoza). Se realizarán dos tipos de fertilización: una tradicional (química) y otra con un compost orgánico. Se muestreará el suelo a diferentes profundidades en distintos periodos de cultivo. Se tomarán muestras de biomasa de cebada y malas hierbas.
- Análisis de resultados y discusión
- Conclusiones

Profesores:

BESCANSA MIQUEL PALOMA (CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL)

Programa: Ciencias medioambientales y agroalimentarias

Nombre del trabajo de investigación: Caracterización molecular de bacterias lácticas

Número de trabajos que se oferta: 1 **Creditos:** 12

Departamento Responsable: Ciencias del Medio Natural

Descripción del trabajo a realizar:

- Revisión bibliográfica sobre las técnicas de biología molecular que permiten diferenciar especies y subespecies de bacterias lácticas
- Aplicación de técnicas de PCR y RAPD para la diferenciación de cepas de algunas bacterias lácticas aisladas de leche y quesos de oveja
- Análisis de los datos obtenidos para obtener dendogramas o clusters que relacionen las cepas entre sí.

Profesores:

TORRE HERNANDEZ, PALOMA (CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL)