



Facultad de **Veterinaria**

Universidad Complutense

FICHA DE ASIGNATURA

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	002A	2012-2013

Título de la Asignatura	QUÍMICA INORGÁNICA
Subject	INORGANIC CHEMISTRY

Código (en GEA)	106927
Carácter (Básica – Obligatoria – Optativa)	Complementos de Formación
Duración (Anual - Semestral)	Semestral
Horas semanales	

Créditos	Teóricos	3	Curso	Semestre	Plazas ofertadas
	Prácticos	1	1º	1º	
	Seminarios		Departamento responsable		Facultad
	Otros		Química inorgánica I		Ciencias Químicas

	Nombre	Teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es	José Antonio CAMPO SANTILLANA Química Inorgánica I Ciencias Químicas	91 394 4337	jacampo@quim.ucm.es
Profesores que imparten la asignatura	M ^a Luisa Veiga Blanco	913944336	mlveiga@quim.ucm.es

Breve descriptor

Estudio de los elementos no metálicos y sus compuestos. Estudio de los elementos metálicos. Química de la Coordinación. Bioinorgánica

Requisitos y conocimientos previos recomendados

Objetivos generales de la asignatura

Proporcionar al alumno conocimientos básicos sobre los elementos químicos y sus combinaciones.

Suministrar las bases que les permitan interpretar el papel de las especies inorgánicas en los procesos que tienen lugar en los seres vivos.

General objectives of this subject

To give to the students the basic knowledge about the elements and their compounds.

To provide the principles to understand the role of the inorganic species in the processes occurring in the live beings.

Programa Teórico y Práctico

PROGRAMA TEÓRICO

- INTRODUCCIÓN: Clasificación periódica de los elementos. Propiedades periódicas. Electronegatividad.
- ELEMENTOS NO METÁLICOS: Variación de las propiedades dentro de cada grupo. Formación de compuestos.
- ELEMENTOS METÁLICOS: Estructura. Propiedades. Reactividad.
- INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DE LA COORDINACIÓN Y A LA BIOINORGÁNICA: Características generales. Estabilidad de los compuestos de coordinación. Aplicaciones de los compuestos quelatantes. Compuestos de coordinación en los sistemas biológicos: elementos esenciales.

PROGRAMA PRÁCTICO

Se desarrollarán prácticas o cuestiones relacionadas con los aspectos teóricos.

Método docente

En función del número de alumnos matriculados, la asignatura se desarrollará con un sistema de tutorías (menos de 10 alumnos) o con clases magistrales (más de 10 alumnos).

Criterios de Evaluación

- Número de alumnos menor o igual a diez: Evaluación continua.
- Número de alumnos mayor de diez: Examen final.

Otra Información Relevante

Bibliografía Básica Recomendada

- **F.A. Cotton, G. Wilkinson, C.A. Murillo, M. Bochmann.** *Advanced Inorganic Chemistry*, 6th Ed. Wiley, New York, 1995.
- **E. Gutiérrez Ríos.** *Química Inorgánica*. 2^a Ed., Reverté, Barcelona, 1984.
- **G.E. Rodgers.** *Química Inorgánica: Introducción a la química de coordinación, del estado sólido y descriptiva*. 1^a edición en castellano, traducida de la 1^a edición en inglés, McGraw-Hill, Madrid, 1995.
- **E.J. Baran.** *Química Bioinorgánica*. 1^a edición, McGraw-Hill, Madrid, 1995.
- **C.E. Housecroft, A.G. Sharpe.** *Inorganic Chemistry*, 3rd Ed., Prentice-Hall, 2008 (Traducción al castellano de la 2^a Ed., 2006).