LICENCIATURA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS. Curso 2011-2012 Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Veterinaria

ASIGNATURA: QUÍMICA INORGÁNICA

SUBJECT (nombre en inglés): Inorganic Chemistry

Tipo de asignatura: COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Créditos teóricos: 4
Créditos prácticos: -

Curso de docencia: 2011/2012 Cuatrimestre de docencia: 1º

Horario de clases teóricas: Se fija con los alumnos matriculados

Departamento/s Responsable/s: QUÍMICA INORGÁNICA I

Facultad: CC. QUÍMICAS

Área/s de Conocimiento: QUÍMICA INORGÁNICA

Profesor/a Coordinador/a: José Antonio Campo Santillana

Departamento: Química Inorgánica I

Facultad: CC. Químicas Teléfono: 91 394 4337

Correo electrónico: jacampo@quim.ucm.es

Profesor/es que imparten la asignatura: M. Luisa Veiga Blanco

Departamento: Química Inorgánica I

Facultad: CC. Químicas Teléfono: 91 394 4336

Correo electrónico: mlveiga@quim.ucm.es

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 de clases Teóricas

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

LICENCIATURA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS. Curso 2011-2012 Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Veterinaria

coordinación. Aplicaciones de los compuestos quelatantes. Compuestos de coordinación en los sistemas biológicos: elementos esenciales.

Programa de Prácticas

Bibliografía 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. 2ª Ed., Reverté, Barcelona, 1984.
- **G.E. Rodgers.** Química Inorgánica: Introducción a la química de coordinación, del estado sólido y descriptiva. 1ª edición en castellano, traducida de la 1ª edición en inglés, McGraw-Hill, Madrid, 1995.
- E.J. Baran. Química Bioinorgánica. 1ª edición, McGraw-Hill, Madrid, 1995.
- **C.E.** Housecroft, A.G. Sharpe. *Inorganic Chemistry*, 3rd Ed., Prentice-Hall, 2008 (Traducción al castellano de la 2ª Ed., 2006).

Criterios de Evaluación

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

Otros datos de interés