

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico 2010/11

Identificación y características de la asignatura				
Denominación	Química Inorgánica		Código	113736
Créditos (T+P)	6 (4,5T + 1,5P)			
Titulación	Ciencia y Tecnología de los Alimentos ITA Ingeniería Agrónoma			
Centro	Escuela de Ingenierías Agrarias			
Curso		Temporalidad	Segundo cuatrimestre	
Carácter	Complemento de Formación Optativa Libre elección			
Descriptor (BOE)	Estructura Atómica y periodicidad. Enlace químico. Elementos no metálicos, metálicos y sus compuestos.			
Profesor	Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
	Emilio Viñuelas Zahínos	Agrarias, 1ª planta, D103 ed. Alfonso XIII Químicas, 1ª planta ed. José-Mª Viguera	emilvin@unex.es	
Área de conocimiento	Química Inorgánica			
Departamento	Química Orgánica e Inorgánica			
Profesor coordinador (si hay más de uno)				

Objetivos y/o competencias
<p>1.- Capacidad para demostrar comprensión y conocimientos de los hechos, conceptos, principios y teorías esenciales relacionadas con los contenidos de la asignatura.</p> <p>2.- Capacidad para aplicar tales conocimientos a la comprensión y solución de problemas.</p> <p>3.- Habilidades en la interpretación y síntesis de información y de datos químicos.</p> <p>4.- Habilidades de cálculo numérico, incluyendo aspectos como análisis de errores, estimaciones de órdenes de magnitudes y correcto uso de unidades de medidas.</p> <p>5.- Capacidad para justificar, en base a los conocimientos adquiridos, los resultados anómalos de problemas químicos.</p> <p>6.- Conocer la química descriptiva de los elementos haciendo hincapié no sólo en aspectos puramente académicos, sino también en aplicaciones y temas de actualidad relacionados con los mismos (problemas medioambientales, nuevas fuentes de energía, etc.).</p> <p>7.- Racionalizar dicha química sobre la base de las teorías vigentes, afianzando los conocimientos del estudiante sobre principios de estructura y enlace, termodinámica y reactividad (ácido-base, oxidación-reducción, etc.).</p>
Temas y contenidos (especificar prácticas, teoría y seminarios, en su caso)
<i>Secuenciación de temas</i>
<p>Tema 1. Estructura atómica. Periodicidad.</p> <p>Tema 2. Propiedades generales de los elementos y Tabla Periódica.</p> <p>Tema 3. Enlace químico y estructura.</p> <p>Tema 4. Compuestos de Coordinación.</p> <p>Tema 5. Distribución de los elementos químicos. Elementos no metálicos</p> <p>Tema 6. Elementos metálicos</p> <p>Tema 7. Compuestos binarios: hidruros</p> <p>Tema 8. Compuestos binarios: haluros</p> <p>Tema 9. Compuestos binarios: Calcogenuros</p> <p>Tema 10. Otros compuestos: oxiácidos y oxisales</p>

Criterios de evaluación

Para la evaluación del alumnado de la asignatura se tendrá en cuenta diversos aspectos, entre los que se encuentran:

- Capacidad de responder a las diferentes cuestiones intercaladas en el transcurso de las explicaciones.
- Resolución de problemas planteados en clase.
- Conocimiento de la materia, correcto planteamiento de las respuestas, formas de expresión y presentación del examen.

Referente a las actividades de evaluación de esta asignatura, en fechas aún por determinar, se realizará el examen final en la fecha determinada por la Junta de Escuela de Agrarias. De cada una de las unidades temáticas desarrolladas durante el curso se realizará un número variable de preguntas. Dichas preguntas tendrán o no el mismo valor, de acuerdo con lo que se indique al comienzo del examen. Para superar la asignatura, el alumno deberá obtener una calificación media de 5 o superior.

Bibliografía

1. R. H. Petrucci, W. S. Hardwood, F. G. Herring, Química General, 8ª Edición, Pearson/Prentice Hall, Madrid, 2003.
2. R. Chang, “Química”. McGraw-Hill, México (2002).
3. J. E. Huheey, “Química Inorgánica”. Harla, México (1978).
4. G. E. Rodgers, “Química Inorgánica. Introducción a la Química de la Coordinación, del estado sólido y descriptiva”. McGraw-Hill, Madrid (1995).
5. C.E. Housecroft; A.G. Sharpe, “Química Inorgánica”. Pearson Educación, S.A., Madrid (2006).

Tutorías		
	Horario	Lugar
Lunes	10 h a 12 h	1ª planta torre de Química, edificio José Mª Viguera Lobo
Martes	10 h a 12 h	1ª planta torre de Química, edificio José Mª Viguera Lobo
Miércoles	10 h a 12 h	1ª planta torre de Química, edificio José Mª Viguera Lobo
Jueves		
Viernes		
<p>Asimismo, se ofrece la posibilidad de ofrecer tutorías en el Despacho D-103 del Edificio Alfonso XIII de la Escuela de Ingeniería Agrarias, previa consulta vía correo electrónico. emilvin @unex.es</p>		