

	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura. Química Inorgánica General	Código: PCOE_D010_ENO Fecha: 23/06/11	

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2011-2012

Identificación y características de la asignatura					
Código	501830			Créditos ECTS	6
Denominación	Química Inorgánica General				
Titulaciones	Grado en Química Grado en Enología				
Centro	Facultad de Ciencias				
Semestre	3º	Carácter	Obligatorio		
Módulo	Fundamental				
Materia	Química Inorgánica				
Profesor/es					
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web		
Vicente Gómez Serrano (GG, SL)	1ª Planta (Edificio J. Ma Viguera Lobo)	vgomez@unex.es			
María Francisca Alexandre Franco (SL)	1ª Planta (Edificio J. Ma Viguera Lobo)	malexandre@unex.es			
Área de conocimiento	Química Inorgánica				
Departamento	Química Orgánica e Inorgánica				
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Vicente Gómez Serrano				

	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura. Química Inorgánica General	Código: PCOE_D010_QUI Fecha: 23/06/11	

Competencias

Específicas. Disciplinares

- C1:** Adquirir conocimientos sobre los aspectos principales de terminología química, nomenclatura, convenios y unidades.
- C3:** Relacionar la variación de las propiedades características de los elementos químicos según la Tabla Periódica.
- C6:** Identificar los elementos químicos y sus compuestos. Comprender la obtención, estructura y propiedades de las sustancias químicas inorgánicas.
- C9:** Asimilar la relación entre propiedades macroscópicas y propiedades de átomos y moléculas individuales.

Específicas. Profesionales

- C15:** Capacidad para demostrar el conocimiento y comprensión de los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con las área de la Química.
- C16:** Resolución de problemas cualitativos y cuantitativos según modelos previamente establecidos.
- C17:** Reconocimiento y análisis de nuevos problemas y planificación de estrategias para su solución tanto en un entorno académico como profesional.
- C18:** Capacidad para desenvolverse con seguridad en un laboratorio químico, que se concreta en el manejo de productos, materiales e instrumentación química mediante metodologías apropiadas y con un cumplimiento estricto de las normas de seguridad estipuladas. Valoración de riesgos.
- C19:** Evaluación, interpretación y síntesis de datos e información química. Obtención, procesamiento y tratamiento, mediante técnicas computacionales, de datos químicos.
- C20:** Ejecución de procedimientos estándares de laboratorio implicados en trabajos analíticos y sintéticos, en relación con sistemas orgánicos e inorgánicos
- C21:** Interpretación de datos derivados de observaciones y medidas de laboratorio.
- C24:** Utilización de las tecnologías de información y comunicación (TIC's) más adecuadas en cada situación

Específicas. Sistémicas

- C25:** Reconocimiento y valoración de los procesos químicos en la vida diaria.
- C26:** Comprensión de los aspectos cualitativos y cuantitativos de los problemas químicos.
- C27:** Capacidad de relación de la Química con otras disciplinas.

Transversales

- C28:** Capacidad de:
- a) Utilización correcta del método de inducción y generación de nuevas ideas.
 - b) Análisis y síntesis (y continua, c-h))
- C29:** Capacidad de comunicar de una forma clara y precisa conocimientos y conclusiones a un público tanto especializado como no especializado.
- C30:** Capacidad para aprender nuevas técnicas y conocimientos que permitan emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- C31:** Desarrollo de habilidades de aprendizaje personal. Adquisición de habilidades en las relaciones interpersonales, liderazgo, creatividad y adaptación a nuevas situaciones.
- C32:** Demostración de sensibilidad hacia temas medioambientales.
- C35:** Motivación por la calidad.

	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura. Química Inorgánica General	Código: PCOE_D010_QUI Fecha: 23/06/11	

Temas y contenidos
Breve descripción del contenido
<p>Estudio de los elementos químicos. Su origen, clasificación y propiedades físicas y propiedades químicas. Y las variaciones periódicas de estas propiedades. Así como el estado natural de los elementos químicos, su abundancia, métodos de preparación y aplicaciones</p>
Temario de la asignatura
<p>Tema 1: Materia</p> <p>Tema 2: El origen de los elementos químicos</p> <p>Tema 3: Clasificación periódica de los elementos químicos</p> <p>Tema 4: Propiedades de los elementos químicos</p> <p>Tema 5: Comportamiento de los elementos químicos. Reacciones químicas</p> <p>Tema 6: No metales</p> <p>Tema 7: Metales</p>

	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura. Química Inorgánica General	Código: PCOE_D010_QUI Fecha: 23/06/11	

Actividades formativas					
Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	3	0,84	0	0,06	2,1
2	6	1,68	0	0,12	4,2
3	6	1,68	0	0,12	4,2
4	30	8,4	2,5	0,60	18,5
5	30	8,4	2,5	0,60	18,5
6	37,5	10,5	5	0,75	21,25
7	37,5	10,5	5	0,75	21,25
Evaluación del conjunto	150	42	15	3	90

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).
SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).
TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).
EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Sistemas de evaluación
<p>La calificación final del alumno se hará mediante evaluación continua y la realización de un examen final. La evaluación continua se hará mediante exámenes escritos, realización de trabajos y otras actividades y la participación del alumno, en clase y durante las tutorías. La calificación final no será inferior a la del examen final ponderado con la de la evaluación continua, no siendo ésta inferior al 30%.</p> <p>El examen final de todas las convocatorias constará de dos partes, una sobre contenidos teóricos y la otra sobre contenidos prácticos; con inclusión de preguntas sobre contenidos que han sido objeto de evaluación continua. La nota final del examen se obtendrá efectuando la media entre las notas de las dos partes (teórica, 80 %; trabajo de laboratorio, 20 %).</p>

	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura. Química Inorgánica General	Código: PCOE_D010_QUI Fecha: 23/06/11	

Bibliografía y otros recursos

Bibliografía recomendada:

1. R. Petrucci, Química General, Prentice Hall, Madrid, 2003.
2. P. Atkins. Química General, Omega, 1999.
3. C. Valenzuela Calahorra, Química General. Introducción a la Química Inorgánica Teórica.
4. J. Emsley, The Elements, Clarendon Press, Oxford, 1989
5. P.A. Cox, The Elements on Earth, Oxford University Press, Oxford, 1995.
6. N. N. Greenwood, A. Earnshaw, Chemistry of the Elements, Pergamon Press, Oxford, 1989.

Bibliografía complementaria

7. C. E. Housecroft y A. G. Sharpe, Inorganic Chemistry, Pearson educational Limited/Prentice Hall, Harlow (Essex, England), 2005
8. J. D. Lee, A New Concise Inorganic Chemistry, 3ª Edición, Van Nostrand Reinhold (UK), 1982.
9. G. E. Rodgers, Química Inorgánica, McGraw-Hill, Madrid, 1995.
10. G.S. Manku, Principios de Química Inorgánica, McGraw-Hill, Madrid, 1980.

Páginas web y otras referencias de interés

11. campus virtual de la UEx: <http://campusvirtual.unex.es/>

Horario de tutorías

En tiempo disponible según el horario de clases de profesor y alumnos.

Recomendaciones

Se recomienda la asistencia a clase y el uso de las tutorías de libre acceso.