9-10

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

QUIMICA DE COORDINACION

CÓDIGO 01095316

UNED

9-10

QUIMICA DE COORDINACION

CÓDIGO 01095316

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
OTROS MATERIALES
OTROS MEDIOS DE APOYO
IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

La asignatura de “Química de la Coordinación” es optativa y se imparte exclusivamente durante el segundo cuatrimestre del quinto curso de la Licenciatura de Químicas. El objetivo principal de esta asignatura es proporcionar al alumno una formación complementaria y, a la vez, profunda y global, de este campo de la Química, en el que ya fue introducido en las asignaturas de Química Inorgánica cursadas en segundo y cuarto año.
El extraordinario desarrollo, tanto de la síntesis como del estudio y caracterización de los nuevos compuestos de coordinación, constituyen un campo de gran interés para la formación química básica del alumno.

CONTENIDOS

El temario de la asignatura, con un total de 18 lecciones, se agrupa en las tres unidades didácticas siguientes:
Unidad Didáctica I. Enlace y Estereoquímica de los Complejos
TEMA 1. Introducción a la Química de la Coordinación.TEMA 2. Naturaleza de los ligandos.TEMA 3. Geometría de los compuestos de coordinación.TEMA 4. Isomería. TEMA 5. Enlace en los compuestos de coordinación (I). TEMA 6. Enlace en los compuestos de coordinación (II). TEMA 7. Enlace en los compuestos de coordinación (III).
Unidad Didáctica II. Mecanismos de reacción y estabilidad de los compuestos de coordinación
TEMA 8. Estabilidad de las especies complejas.TEMA 9. Mecanismos de reacción de los complejos.TEMA 10. Reacciones de sustitución.TEMA 11. Reacciones de redox.TEMA 12. Reacciones de adición de moléculas específicas.
Unidad Didáctica III. Compuestos organometálicos
TEMA 13. Generalidades y Organometálicos Iónicos.TEMA 14. Organometálicos con enlace metal-carbono.TEMA 15. Carbonilos metálicos y derivados.TEMA 16. Organometálicos con ligandos dadores.TEMA 17. Compuestos de coordinación en procesos catalíticos.TEMA 18. Compuestos de coordinación en procesos bioinorgánicos.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	ANTONIO R GUERRERO RUIZ
Correo Electrónico	aguerrero@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7344
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Nombre y Apellidos	ANTONIO JOSE LOPEZ PEINADO
Correo Electrónico	alopez@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7346
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Nombre y Apellidos	MARIA ELENA PEREZ MAYORAL
Correo Electrónico	eperez@ccia.uned.es
Teléfono	91398-9047
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788429170047
Título:QUÍMICA INORGÁNICA (VOLUMEN 1) (1ª)
Autor/es:
Editorial:REVERTÉ

ISBN(13):9788429170054
Título:QUÍMICA INORGÁNICA (VOLUMEN 2)
Autor/es:
Editorial:REVERTÉ

ISBN(13):9788429172157
Título:QUÍMICA INORGÁNICA (1ª)
Autor/es:
Editorial:REVERTÉ

ISBN(13):9789681817954
Título:QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA
Autor/es:
Editorial:LIMUSA

COTTON, F. A. y WILKINSON, G.: *Química Inorgánica Avanzada*. Ed. Limusa, 1986.
GUTIÉRREZ RÍOS, E.: *Química Inorgánica*. Ed. Reverté, 1993.
SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W. y LANGFORD, C. H.: *Química Inorgánica.* Ed. Reverté, 1999.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Aparte de consultas en otros libros de texto, para la realización de los trabajos bibliográficos, se tendrá acceso a la hemeroteca de la UNED para el uso de revistas científicas especializadas.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

8.1. TRABAJOS, PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Será obligatoria la realización de prácticas de laboratorio, así como la preparación de un trabajo bibliográfico, sobre la temática que aborda esta asignatura.

8.2. PRUEBAS PRESENCIALES

Constarán de unas 5 preguntas, tanto teóricas como ejercicios, sobre cuestiones relativas a la temática de la asignatura.

8.3. INFORMES DEL PROFESOR-TUTOR

En los Centros Asociados en los que se imparte la tutoría de esta asignatura, el profesor-tutor está en contacto directo con el equipo docente, proporcionándole información sobre los alumnos, que es tenida muy en cuenta a la hora de la evaluación del trabajo del alumno.

8.4. CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN

El trabajo bibliográfico contribuirá con un 25% en la calificación final, al igual que las prácticas de laboratorio. El restante 50% corresponderá a las Pruebas Presenciales.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Martes de 15.30 a 19.30 horas Despacho 141 Tels.: 91 398 9047, 91 398 73 46 y 91 398 7344 Correo electrónico: eperez@ccia.uned.es
alopez@ccia.uned.es, aguerrero@ccia.uned.es

NOTA IMPORTANTE

Se ruega a los alumnos que, inmediatamente después de matricularse en esta asignatura, hagan llegar su dirección personal al Departamento, con objeto de facilitar el envío de circulares, calendario de prácticas, informaciones de última hora, etc.

Para ello deben enviar sus datos por correo ordinario y por email (eperez@ccia.uned.es) .

A modo de ejemplo pueden rellenar una ficha con la información que se indica a continuación:

Nombre: **Apellidos:**
Domicilio:
Ciudad: **Código Postal:**
Correo electrónico: **Teléfono:**
Centro Asociado en que está matriculado:

QUÍMICA DE LA COORDINACIÓN

OTROS MATERIALES

Existen algunos vídeos sobre temas de la asignatura, que están a dsiposición de los estudiantes para su préstamo y/o consulta.

OTROS MEDIOS DE APOYO

Consultas con los profesores directamente en la Sede Central, por teléfono, carta, correo electrónico, etc.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.