

6103205-V - QUÍMICA ORGÁNICA I - (2º)

Segundo - Primer Cuatrimestre

DATOS DEL TUTOR	
Asignatura	QUÍMICA ORGÁNICA I
Departamento	QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA
Estudios	GRADO EN QUÍMICA
Código	6103205-V
Curso y periodicidad	(2º) Segundo / Primer Cuatrimestre
Tutor/a	GARRIDO LARA, JOSÉ LUIS
e-mail Uned	jlgarridolara@valdepenas.uned.es

SOBRE LA ASIGNATURA

1.- ¿EN QUÉ CONSISTE LA ASIGNATURA?

Esta asignatura se desarrolla durante el primer cuatrimestre del segundo curso del Grado en Química. El papel de esta asignatura en el marco del plan de estudios en el que se inscribe viene a completar la formación en los diversos contenidos matemáticos fundamentos en el ámbito de la química.

Los objetivos que se pretenden conseguir con el estudio de esta asignatura son:

- Nombrar hidrocarburos saturados e insaturados, halogenuros de alquilo, alcoholes, éteres y epóxidos según las normas de la IUPAC y presentar sus estructuras a partir del nombre sistemático.
- Interpretar los diferentes tipos de proyecciones que se utilizan para mostrar en el plano el carácter tridimensional de las moléculas orgánicas.
- Reconocer el fenómeno de la estereoisomería y los conceptos que ésta maneja.
- Asociar las estructuras de los hidrocarburos saturados e insaturados, halogenuros de alquilo, alcoholes, éteres y epóxidos con sus propiedades físicas, reactividad y estabilidad.
- Diseñar e interpretar transformaciones químicas y métodos de síntesis para la obtención de hidrocarburos saturados e insaturados, halogenuros de alquilo, alcoholes, éteres y epóxidos.
- Proponer mecanismos de adición electrófila en hidrocarburos insaturados y mecanismos de sustitución nucleófila y eliminación en halogenuros de alquilo, alcoholes, éteres y epóxidos.
- Establecer el orden de estabilidad de intermedios radicales y carbocationes..

Para la consecución de estos objetivos, desde las tutorías se pretende realizar las siguientes tareas:

- Planificar y organizar el tiempo y gestionar la propia formación.
- Ser capaz de generalizar el conocimiento obtenido en una ocasión a otros casos u ocasiones semejantes que puedan presentarse en el futuro.
- Conocer comprender y aplicar los temas que aparecen en el programa de la asignatura en los

diferentes ámbitos relacionados con la Química

- Resolver problemas prácticos aplicando los conocimientos adquiridos.

- Enlace a la Asignatura.
- Enlace al equipo docente,
- Enlace al horario de atención al alumno.

HORARIO DE TUTORÍAS EN EL CENTRO Y HORA DE GUARDIA.

El alumno dispone de la hora de guardia que se realiza de 16:45 a 17:35 en la Sala de Tutores en la que se podrá exponer las dudas y serán resueltas de manera personalizada.

2.- ¿ES NECESARIO UTILIZAR EL LIBRO? ¿PUEDO ESTUDIAR CON APUNTES DE INTERNET?

Es necesario utilizar el libro y complementarlo con el material de que disponen en la plataforma

- Enlace a la bibliografía básica.
- Enlace a la bibliografía complementaria.

3.- ¿HAY QUE IR A CLASE? ¿CÓMO Y CUANDO SON LAS TUTORIAS?

Esta es una asignatura intercampus. Las clases están grabadas. Aún así el tutor está disponible para cualquier duda o consulta que consideren necesaria

4.- ¿ES IMPORTANTE/ÚTIL LO QUE PONEN EN ALF?

Es fundamental seguir las indicaciones de ALF

5.- SISTEMA DE EVALUACIÓN.

- Enlace al sistema de evaluación.

CONSEJOS DEL TUTOR SOBRE LAS PEC's, LOS EXÁMENES Y LA RELACIÓN ENTRE ELLOS.

Las PEC son muy importante y orientativas de la estructura que tendrá el examen.

- Enlace a la guía oficial de la asignatura.

6.- RECOMENDACIÓN DEL PROFESOR-TUTOR AL ALUMNO.

La asignatura «Química Orgánica I» tiene asignados 5 tutores intercampus que realizarán su actividad a través de los cursos virtuales en la plataforma aLF. Una de las funciones de los tutores intercampus es la de realizar sesiones de tutoría a través de esta plataforma aLF utilizando la aplicación informática denominada webconferencia. Para esta asignatura se tienen programadas 16 sesiones grabadas que incluyen explicaciones y realización de actividades prácticas para cada uno de los temas que componen el Programa de la asignatura. Como son grabaciones, habrá un foro asignado a cada webconferencia, de manera, que cualquier duda sobre los contenidos de las grabaciones será atendida por el tutor intercampus que haya realizado la misma.

Por otro lado, dependiendo del Centro Asociado podrá haber tutorías presenciales. Para ello, se remite al estudiante a informarse en su Centro Asociado.

Asimismo, los tutores intercampus tendrán que evaluar y calificar las Pruebas de Evaluación Continua de los estudiantes de su grupo de tutoría.

7.- DESARROLLO TEMPORAL DE LOS CONTENIDOS/ACTIVIDADES.

TEMA 1. Introducción a la Química Orgánica

TEMA 2. Alcanos

TEMA 3. Cicloalcanos

TEMA 4. Estereoisomería

TEMA 5. Halogenuros de alquilo: sustitución nucleófila alifática

TEMA 6. Halogenuros de alquilo: reacciones de eliminación

TEMA 7. Alcoholes

TEMA 8. Éteres y epóxidos

TEMA 9. Alquenos

TEMA 10. Dienos

TEMA 11. Alquinos