

MASTER^{OO}

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA



GUÍA DOCENTE

Química de los productos naturales

Inicio » Centros » Facultade de Química » Información da Materia

Seccións

[Localización](#)

[Infraestruturas/Servizos](#)

[Equipo de goberno](#)

[Departamentos](#)

[Normativa](#)

[Estudos do Terceiro Ciclo](#)

[Horario de aulas](#)

[Horario de cursos](#)

[Horario de exames](#)

[Horario do profesorado](#)

[Programa de Materias](#)

[Preguntas e respostas](#)

[Suxestións](#)

P1191211 - Química dos produtos naturais (Especialización) - Curso 2015/2016

Información

Créditos ECTS
Créditos ECTS: 3.00
Total: 3.0
Horas ECTS Criterios/Memorias
Clase Expositiva: 9.00
Clase Interactiva Seminario: 12.00
Horas de Titorías: 3.00
Total: 24.0

Outros Datos

Tipo: Materia Ordinaria Máster RD 1393/2007
Departamentos: Química Orgánica
Áreas: Química Orgánica
Centro: Facultade de Química
Convocatoria: Anual de Titulacións de Grao/Máster
Docencia e Matrícula: Primeiro Curso (1º 1ª vez)

Profesores

Nome	Coordinador
QUIÑO CABANA, EMILIO.	SI

Horarios

Nome	Tipo Grupo	Tipo Docencia	Horario Clase	Horario exames
Grupo /CLE_01	Ordinario	Clase Expositiva	SI	NON
Grupo /CLIS_01	Ordinario	Clase Interactiva Seminario	NON	NON
Grupo /TI-ECTS01	Ordinario	Horas de Titorías	NON	NON

Programa

Existen programas da materia para os seguintes idiomas:

- **Castelán**
- **Galego**

Objetivos de la asignatura

Adquisición de conocimientos básicos sobre la Química de los Productos Naturales, tanto de origen terrestre como marino. Adquisición de conocimientos de las técnicas instrumentales más modernas para el aislamiento y determinación estructural de las sustancias naturales, así como de su función y utilidad como fármacos, herramientas para a investigación biomédica, etc. Comprensión de los métodos modernos de síntesis química de las sustancias naturales.

Contenidos

Tema 1: Química de los productos naturales. Clasificación. Metabolismo y biogénesis: Rutas principales. Metabolitos primarios y secundarios. Productos naturales terrestres y marinos.

Tema 2: Aislamiento de fuentes naturales. Determinación estructural.

Tema 3: Síntesis de productos naturales.

Bibliografía básica y complementaria

MARCO, J. A., 2006, "Química de los Productos Naturales". Editorial Sintesis, Madrid.
 DEWICK, P.M., 2003, "Medicinal Natural Products. A Biosynthetic Approach". 2a ed. John Wiley. Chichester.
 LOBO, A. M., LOURENÇO, A. M., "Biosíntese de Produtos Naturais", 2007, IST Press, Lisboa.
 KAN, R., 1991, "Natural Products. A Laboratory Guide". 2a ed. Academic press, Londres.
 HANSON, J. R., 2003, "Natural Products. The Secondary Metabolites". Tutorial Chemistry Texts, RSC, Cambridge.
 BHAT, S. V., NAGASAMPAGI, B. A., SIVAKUMAR, M., 2005, "Chemistry of Natural Products". Springer, Berlin.

Competencias

Alcanzar un conocimiento y entendimiento profundo de los distintos tipos de Productos Naturales, de las principales rutas metabólicas, su importancia biológica y farmacéutica, y de los principales métodos y técnicas de aislamiento, determinación estructural y síntesis.

Metodología de la enseñanza

Horas de docencia teórica: 16 —utilización de encerado, retroproyector, presentaciones en power-point, material impreso (gráficos, tablas, figuras, esquemas...) entregado a los alumnos, etc.—

Horas de docencia práctica: 14 —problemas y ejercicios, exposición de trabajos por parte de los alumnos—

Horas de trabajo individual y otras actividades: 45

Tutorías

Sistema de evaluación

Evaluación continua por parte de los profesores: participación del alumno/a en la resolución de problemas. Ejercicios y exposición de trabajos sobre temas de interés relacionados con el contenido del curso.

Tiempo de estudio y trabajo personal

Horas presenciales: Teórica 30, Problemas 15.

Horas no presenciales: Se estima que debería dedicar unas 30 horas al estudio de la teoría, 5 horas a la preparación/exposición del tema, unas 30 a los problemas y 5 horas al examen.

Recomendaciones para el estudio de la asignatura

Se recomienda un seguimiento continuado de la materia del curso, realizar puntualmente los ejercicios y problemas propuestos, así como participar en la preparación y exposición de un Tema relacionado con el contenido de la Asignatura entre los propuestos por el profesor (o bien propuesto por el propio alumno con la aprobación del profesor). La recuperación se efectuará mediante un examen sobre el contenido de la Asignatura.

Facultade de Química | Avda. das Ciencias, s/n. (Campus Vida) | 15782 Santiago de Compostela | Teléfono: 881814229 | Fax: 981595012 | Correo electrónico: zquideca@usc.es

Universidade de Santiago de Compostela | Teléfonos: 34 881 811 000 e 34 982 820 000 | [Contacto](#)