

12-13

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



ANÁLISIS ORGÁNICO-FUNCIONAL

CÓDIGO 01095250

UNED

12-13

ANALISIS ORGANICO-FUNCIONAL
CÓDIGO 01095250

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

El objetivo de esta disciplina es dar una visión general de los métodos espectroscópicos más utilizados en Química Orgánica. El empleo combinado de estas técnicas analíticas es imprescindible para el químico orgánico.

Se pretende que al finalizar el curso el estudiante esté en disposición de elucidar la estructura de compuestos orgánicos de un nivel medio de complejidad.

CONTENIDOS

El contenido de esta asignatura, que corresponde a un cuatrimestre, está recogido en el texto Unidades Didácticas de Análisis Orgánico y contiene los siguientes tópicos:

Unidad Didáctica I

Espectroscopía Ultravioleta y Visible. Espectroscopía Infrarroja.

Unidad Didáctica II

Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear de Protón y Carbono-13.

Unidad Didáctica III

Espectrometría de Masas de compuestos orgánicos.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

DOLORES SANTA MARIA GUTIERREZ

Correo Electrónico

dsanta@ccia.uned.es

Teléfono

91398-7336

Facultad

FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento

QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788436228045

Título:ANÁLISIS ORGÁNICO (1ª)

Autor/es:Teso Vilar, Enrique ; García Fraile, Amelia ;

Editorial:U.N.E.D.

GARCÍA FRAILE, A. y TESO VILAR, E.: *Análisis Orgánico*. UNED, Madrid, 1992. Además de poder utilizar la librería virtual, este libro se puede adquirir en las librerías de la UNED o en las librerías de los Centros Asociados.

Para la realización de problemas, es imprescindible que el estudiante consulte el libro:

Tablas para la elucidación estructural de compuestos orgánicos por métodos

espectroscópicos de E. PRETSCH, T. CLERC y otros. Ed. Alhambra, Madrid, 1990. Esta

edición está agotada, por lo que es probable que resulte difícil encontrarla en las librerías. Se recomienda aquí ya que en las UUDD se hace referencia a ella en numerosas ocasiones. En su defecto, puede utilizarse con el mismo fin el texto de tablas *Determinación estructural de*

compuestos orgánicos, de E. PRETSCH, P. BÜHLMANN y otros, Ed. Masson, Barcelona, 2005.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

STUART , B. H.: Infrared Spectroscopy: Fundamentals and Applications. Wiley. New York, 2004. ISBN: 978-0-470-85428-0.

FRIEBOLIN, H.: Basic One- and Two-Dimensional NMR Spectroscopy, 4ª ed. Wiley, New York, 2005. ISBN: 978-3-527-31233-7

HOFFMANN, E. y STROOBANT, V.: Mass Spectrometry: Principles and Applications, 3ª ed. Wiley, New York , 2007. ISBN: 978-0-470-03311-1

McLAFFERTY, F. W.: Interpretation of Mass Spectra. University Science Books, Hill Valley. California, 1993. ISBN 978-0-935702-25-5.

SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X. y KIEMLE, D.: Spectrometric Identification of Organic Compounds, 7ª ed. Wiley, New York , 2005. ISBN: 978-0-471-39362-7.

FIELD, L. D.; STERNHELL, S. y KALMAN, J. R.: Organic Structures from Spectra. 4.a ed. Wiley-VCH, New York, 2008. ISBN: 978-0-470-31927-7

Una dirección electrónica que puede ser de interés para disponer de problemas resueltos es:
<http://riodb.ibase.aist.go.jp/riohomee.html>

SISTEMA DE EVALUACIÓN

PRUEBAS PRESENCIALES

La Prueba Presencial de esta asignatura tendrá lugar en febrero (convocatoria ordinaria) y septiembre (convocatoria extraordinaria). Para la resolución de la misma el estudiante podrá utilizar las tablas para la elucidación de compuestos orgánicos por métodos espectroscópicos. Tendrá una duración de dos horas y su contenido será similar al de las Pruebas de Evaluación a Distancia.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Martes, de 15.00 a 19.00 horas
Despacho: 302 y 329
Tels.: 91 398 73 22 / 91 398 73 36
Facultad de Ciencias. UNED
Paseo Senda del Rey, n.º 9
28040 - Madrid

Correo electrónico:
rclaramunt@ccia.uned.es

dsanta@ccia.uned.es

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.