

Carácter del curso	electivo
Semestre en que se dicta	8º Semestre, segundo hemisemestre
Número de créditos	6
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 0 Clases laboratorio: 60 horas, 3 clases por semana durante 5 semanas
Previaturas	Métodos separativos Org 205
Cupo	8 estudiantes (por grupo)*

\*sujeto a disponibilidad docente e instrumental

1 - Para la provisión de los cupos los estudiantes inscriptos se ordenarán por los puntajes obtenidos en el curso de métodos separativos.

**2 - Estructura Responsable:**

Departamento del Química Orgánica

**3 - Docente Responsable:**

Eduardo Dellacassa

**4 - Docentes Referentes:**

Eduardo Dellacassa

Natalia Gérez

**5 - Objetivos:**

Dar al estudiante la posibilidad de adquirir experiencia en el uso de equipos de GC y GC-MS, familiarizarse con ellos, su manejo correcto y sus cuidados, las posibilidades analíticas y limitaciones de estos. Se trata de acercar al estudiante al uso de estos equipos de una forma comparable al medio profesional, pero manteniendo un enfoque exploratorio y creativo cercano a la investigación.

**Contenido:**

1. Breve descripción del curso:

En primer lugar, se propondrá a los estudiantes uno o más problemas analíticos de productos orgánicos para resolver mediante la aplicación de las técnicas de GC y GC-MS.

Los estudiantes formarán grupos y realizarán una búsqueda bibliográfica de alternativas aplicables para la resolución de los problemas propuestos. En conjunto se presentará la problemática y se hará la discusión de las alternativas y del diseño experimental que se planteará para encontrar soluciones al problema.

En las clases de laboratorio los estudiantes recibirán primero un entrenamiento en el funcionamiento de los equipos de GC y GC-MS por 1 semana. En las siguientes 4 semanas se desarrollará el trabajo para resolver los problemas analíticos planteados.

Al terminar el practico se presentarán y discutirán con todo el grupo los resultados obtenidos y cada subgrupo realizará un informe del trabajo.

**6 - Modalidad del Curso:**

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Libre			X	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

**7 - Régimen de ganancia:**

Evaluaciones: Se realizará la evaluación del desempeño individual en el laboratorio y del informe sobre la actividad realizada para la resolución de un problema propuesto.

**8 – Bibliografía?**

-D. Turner, M. Schäfer, S. Lancaster, I. Janmohamed, A. Gachanja, J. Creasey. Gas Chromatography-Mass Spectrometry: How Do I Get the Best Results? Royal Society of Chemistry, 2020

-E. Stashenko, J.R. Martínez. E. Stashenko, J.R. Martinez. Scientia Chromatographica, artículos seleccionados.

H.M. McNair, J.M. Miller, N.H. Snow. Basic Gas Chromatography. Third Edition. John Wiley & Sons, Inc., 2019.