

Carácter del curso	Obligatorio para la carrera del Químico OA y OC
Semestre en que se dicta	7° Semestre
Número de créditos	6
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 3 Horas (2 clases de hora y media por semana) Clases prácticas: 0 Horas Clases laboratorio: 0 Horas
Previaturas	Analítica III – Qca. Orgánica 102 – Físicoquímica 102
Cupo	Sin cupo

Estructura Responsable:

Departamentos, DQO.

Docente Responsable:

Danilo Davyt

Docentes Referentes:

Danilo Davyt

Eduardo Dellacassa

Objetivos:

- Dar al estudiante los conceptos fundamentales que rigen las técnicas de separación para compuestos orgánicos. Acercar al estudiante los principios de técnicas analíticas y preparativas modernas. Provocar en él una visión integradora de las diferentes metodologías separativas y de análisis de compuestos orgánicos, con ejemplos de aplicaciones en áreas como medioambiente, análisis de fármacos, alimentos y fluidos biológicos.

Contenido:

1. Fundamentos fisicoquímicos de las separaciones químicas.
2. Métodos extractivos, SPE, SPME, SFE.
3. Métodos y sistemas cromatográficos. GC, LC.
Técnicas instrumentales modernas de separación:
4. LC, HPLC, UPLC
5. GC
6. Detectores por espectrometría de masas (MS).
7. GC-MS

8. LC-.MS
9. MS/MS
10. Aplicaciones de las técnicas de separación.

Bibliografía:

- **Aspectos básicos:** “Principios de Análisis Instrumental”, Skoog D.A.; Holler F.J.; Nieman T.A. 5ª Edición, Mc Graw-Hill, 2001.
- **Hplc:** Practical HPLC Method Development, Snyder L. R., Kirkland J. J. & Glajch J. L., 2nd Edition, John Wiley & Sons, 1997.
- **GC:** “Basic Gas Chromatography”, McNair H.M, Miller J.M., 2nd Edition, John Wiley & Sons, 2009.
- **MS:** Introduction to Mass Spectrometry, J.T. Watson & O.D. Sparkman, Wiley, 4th edition, Wiley 2007.

Modalidad del Curso:

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

Régimen de ganancia:

Evaluaciones: 2 exámenes parciales (semana 8 y semana 16) o examen.

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.