

QUIMICA ORGANICA IV

1- Métodos espectroscópicos.- Elementos de fundamentación teórica y aplicaciones a la química orgánica. Espectroscopía de absorción en el ultravioleta, visible e infrarrojo. Espectrofluorimetría. Espectroscopía de resonancia magnética nuclear y paramagnética electrónica, y cuadrupolar del núcleo. Dispersión rotatoria y dicroísmo circular. Espectrometría de masa. Nociones de espectroscopía de microondas y de difracción de rayos X y electrones.

2- Métodos modernos de fraccionamiento.- Fundamentación teórica y aplicaciones en química orgánica. Cromatografía de absorción. Cromatografía de partición. Cromatografía de intercambio iónico. Técnicas en columna y en capa delgada. Cromatografía en fase vapor. Extracción en contracorriente. Fusión de zona.

3- Métodos analíticos cuantitativos.- Esquema de técnicas y aplicaciones en química orgánica. Preparación de las muestras para análisis. Determinación de los elementos, carbono hidrógeno, nitrógeno oxígeno, azufre, halógenos x Determinación de grupos funcionales: metoxilos, N-metilos, acetilos, C-metilos, dobles ligaduras, carbonilos, etc. Interpretación de los resultados.

Clases teóricas:	2 horas semanales
Clases problemas	2 horas semanales
Clases prácticas	1 hora semanal
Parciales	3