

**ASIGNATURA: TÉCNICAS BÁSICAS DEL LABORATORIO MÉDICO.**

Coordinador/es	Ferran Climent
Profesorado	Ferran Climent, Pablo Pérez de la Ossa, Jordi To, Rafael Molina, Mercè Brunet, Ramón Delofeu, Josep Lluís Bedini, Cap operatiu Centre de Diagnòstic Biomèdic (CORE, HCP)

JUSTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura está destinada a proporcionar las bases teóricas y los aspectos prácticos de las tecnologías actuales referente al estudio metabólico, genético y farmacológico de interés clínico.

OBJETIVOS

El objetivo principal de la asignatura es profundizar en los conocimientos de las técnicas actuales aplicadas a la medicina. De éstas, se pueden destacar:

- Aplicación de la cromatografía de gases para la determinación e la alteración lipídica producida por diferentes tipos de enfermedad.
- Técnicas cromatográficas y espectrofotométricas de absorción atómica en el estudio del estado nutricional: micronutrientes, proteínas y lípidos
- Determinación de marcadores de enfermedades mediante inmuno-ensayo
- Monitorización de la terapia inmunosupresora.
- Conocer la organización, estructura e instrumentación de un laboratorio de diagnóstico clínico (CORE, HCP).

CONTENIDOS Y TEMARIO

Sistemas de determinación de enfermedades. Técnicas inmunosupresoras. Técnicas de HPLC aplicadas a la medicina. Técnicas de estudio del metabolismo.

METODOLOGÍA Y ORGANIZACIÓN DE LA ASIGNATURA**Enseñanza presencial**

- **Clases teóricas:** Introducción a las prácticas (7 horas)
- **Clases prácticas:** Prácticas de laboratorio (17 horas)

Trabajo no presencial

- **Tareas a desarrollar:** Presentación de las metodologías utilizadas en las prácticas
- **Estudio por parte del alumno.** Estudio, previo a las prácticas, de las metodologías correspondientes

Tutorías

Dependen del número de alumnos que harán tutorías (mínimo 2/ mes, máximo 4/mes) con los profesores

EVALUACIÓN

Criterios de evaluación

- Conocimientos adquiridos, presenciales y no presenciales
- Evaluación del trabajo presencial y no presencial
- Asistencia

Procedimientos de evaluación

Entrevista con el coordinador y con los profesores externos para determinar el grado de conocimientos adquiridos por el alumno

BIBLIOGRAFÍA

- Lo Esencial en Metabolismo y Nutrición, J.O.N Roach, 2ª edición. 2004. Elsevier
- Thunell S. Phorphyrinmetabolism and porphyrias. Scand. J Clin Invest. 2000; 60:509-540
- Gray CH, Lim CK, Nicholson DC. The differentiation of the porphyrias by means of high pressure liquid chromatography. Clin Chim Acta 1977;77:167-178
- Elder GH, Smith SG, Smyth SJ. Laboratory investigation of the porphyrias. Ann Clin Biochem 1990;27:395-412.
- Bergmeyer HU. Methods of Enzymatic Analysis. 3ª edición. Vol. I, II. Verlag Chemie, Weinheim.
- Fuentes X, Castiñeiras MJ, Queraltço JM. Bioquímica Clínica y Patología Molecular. 1998. Vol. 1. Reverté
- González Sastre F. Bioquímica Clínica. 1994. Barcanova