



Assignatura	TÈCNiques BÀSIQUES DEL LABORATORI MÈDIC
Codi	
Crèdits ECTS	2'5
Departament/s	
Coordinador/s	Ferran Climent
Professorat	<ul style="list-style-type: none">• Ferran Climent; coordinador• Pablo Pérez de la Ossa, Prof. Lector.• Jordi To, Prof. Titular, consultor. Laboratori de Toxicologia. Servei de Genètica y Bioquímica.HCP• Rafael Molina, prof. Associat; consultor senior Bioquímica Clínica HCP• Mercè Brunet, consultor. Laboratori de Farmacologia. Servei de Genètica y Bioquímica• Ramón Delofeu, consultor Bioquímica Clínica HCP• Josep Lluís Bedini, Cap operatiu Centre de Diagnòstic Biomèdic (CORE, HCP)

JUSTIFICACIÓ DE L'ASSIGNATURA

L'assignatura esta destinada a proporcionar les bases teòriques i els aspectes pràctics de les tecnologies actuals referent al estudi metabòlic, genètic i farmacològic d'interès clínic

OBJECTIUS

El objectiu principal de l'assignatura és aprofundir en els coneixements de les tècniques actuals aplicades a la medicina. D'aquestes, es poden destacar:

- Aplicació de la cromatografia de gasos per la determinació de l'alteració lipídica produïda per diferent tipus de malaltia.
- Tècniques cromatogràfiques i espectrofotomètriques d'absorció atòmica en el estudi del estat nutricional: micronutrients, proteïnes i lípids
- Determinació de marcadors de malalties mitjançant immunoassaig
- Monitorització de la teràpia immunosupresora.
- Conèixer l'organització, estructura i instrumentació de un laboratori de diagnòstic clínic (CORE, HCP)

CONTINGUTS I TEMARI

Sistemes de determinació de malalties. Tècniques immunosupresores. Tècniques de HPLC aplicades a la medicina. Tècniques d'estudi del metabolisme.

METODOLOGIA I ORGANITZACIÓ DE L'ASSIGNATURA

Ensenyament presencial

- **Classes teòriques:** Introducció a les pràctiques (7 hores)
- **Ensenyament pràctic:** Pràctiques de laboratori (17 hores)

Treball no presencial

- **Tasques a desenvolupar:** Presentació de les metodologies utilitzades en les pràctiques.
- **Estudi per part de l'alumne.** Estudi, previ a les pràctiques, de les metodologies corresponents

Tutories

Depenen del nombre d'alumnes, es faran tutories (mínim 2/ mes, màxim 4/mes) amb els professors

□ AVALUACIÓ

Criteris d'avaluació

- Coneixements adquirits, presencials i no presencials.
- Avaluació de la tasca presencial i no presencial
- Assistència

Procediments de l'avaluació

Entrevista amb el coordinador i amb els professors aliens per determinar el grau d'assoliment adquirit.

□ BIBLIOGRAFIA

- 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