

ANÁLISIS CLÍNICOS: BIOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS (2017-18)**DATOS GENERALES**

Código 36626

Créditos ECTS 2

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
AGROQUIMICA Y BIOQUIMICA	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	SÍ	SÍ
FISIOLOGIA, GENETICA Y MICROBIOLOGIA	MICROBIOLOGIA		

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA MÉDICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA PARA LA SALUD Y LA SOSTENIBILIDAD

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOMEDICINA

Contexto de la asignatura

El análisis clínico, y en particular los análisis clínicos bioquímicos y microbiológicos, es una herramienta ampliamente utilizada como paso inicial para el establecimiento de diagnósticos y estrategias terapéuticas, de ahí su gran importancia en Medicina.

Por otro lado, los avances en las técnicas analíticas están dando lugar a aproximaciones que permiten y optimizan el diagnóstico precoz de infinidad de enfermedades.

Esta asignatura supone un resumen de las técnicas y métodos clásicos y avanzados de analíticas clínicas bioquímicas y microbiológicas y sus aplicaciones en campos propios de la biología celular y molecular, genética, fisiología, inmunología, toxicología, anatomía patológica y en general en ciencias de la salud.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Familiarizarse con los protocolos de analítica clínica específicos del área de Bioquímica clínica.
- Conocer el fundamento del funcionamiento de los equipos básicos para la analítica en el campo de la Bioquímica clínica.
- Adquirir los conocimientos básicos para la interpretación de resultados de las analíticas de Bioquímica clínica.
- Familiarizarse con los protocolos de analítica clínica específicos del área de Microbiología clínica.
- Conocer el fundamento del funcionamiento de los equipos básicos para la analítica en el campo de la Microbiología clínica.
- Adquirir los conocimientos básicos para la interpretación de resultados de las analíticas de Microbiología clínica.
- Asimilar las pautas básicas de salud, higiene y control de calidad a utilizar en los laboratorios de Bioquímica y Microbiología clínica.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

BLOQUE I: ANÁLISIS BIOQUÍMICOS.

Tema 1: Laboratorio de Bioquímica clínica.

Tema 2: Nuevas tecnologías aplicadas al análisis bioquímica (proteómica y metabolómica).

Tema 3: Perfil profesional.

BLOQUE II: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS.

Tema 1: La identificación bacteriana en la clínica actual.

Tema 2: Aproximación a las principales técnicas actuales en la Microbiología Clínica.

Tema 3: Nuevas perspectivas para la identificación de microorganismos.



EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

La nota final de la asignatura corresponderá a la suma de las notas ponderadas obtenidas en cada una de las actividades realizadas tanto en evaluación continua como en el examen final.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	Examen tipo test realizado en sala de ordenadores reservada en hora y día fijado en el calendario de exámenes del Máster. El examen se realizará en papel pudiendo realizar consultas en los apuntes propios así como en la red Contendrá preguntas que recogen contenidos teóricos de los módulos de análisis Bioquímicos y Microbiológicos. El tiempo disponible para la realización del examen se estimará en base a 1.5 minutos por pregunta de test.	Examen final tipo test	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se incluye: elaboración de cuadernos de prácticas de laboratorio, preparación de monográficos y resolución de casos prácticos. La asistencia a clase y participación en las discusiones también será tomada en cuenta.	Actividades de evaluación continua	50