



Máster Universitario en  
Análisis Biológico y  
Diagnóstico de  
Laboratorio

## Química Clínica

- **Número de créditos europeos (ECTS):** 1.5
- **Carácter (obligatorio/optativo):** Obligatorio
- **Unidad Temporal:** 5 días – 2do. semestre
- **Competencias**
  - Conocer las técnicas y métodos usados en la identificación y cuantificación de iones de interés en clínica.
  - Estudiar los aspectos más relevantes en cuanto a morfología, características fisicoquímicas y metodología de análisis de los cálculos renales.
- **Actividades formativas** y su relación con las competencias
  - Identificación de iones en muestras biológicas fundamentalmente sangre y orina.
  - Cuantificación de iones en fluidos orgánicos.
  - Identificación de iones formadores de cálculos renales.
  - Interpretación de resultados.
  - 0,16 ECTS (4 horas) de clases teóricas presenciales en estructura de gran grupo.
  - 0,94 ECTS (24 horas) de prácticas de laboratorio.
  - 0,38 ECTS (9,5 horas) de trabajo tutelado del alumno y que incluirá búsqueda bibliográfica, bases de datos, revistas científicas, enlaces web, etc.
  - 0,12 ECTS (3 horas) de evaluación sobre casos prácticos.
- **Sistemas de evaluación y calificación**

- Asistencia y participación en clase.
- Rigor, limpieza y orden en el trabajo de laboratorio.
- Trabajo dirigido individual o en pequeños grupos.
- Informe diario del trabajo realizado, e interpretación clínica de los resultados obtenidos.
- Examen práctico.

• **Breve descripción de los contenidos**

1. Estudio de sodio, potasio, calcio, magnesio, cloruros y fósforo en fluidos corporales (sangre, plasma, suero).
2. Análisis de cálculos urinarios: identificación y dictamen.
3. Análisis cuantitativo de los iones:
  - Uso de métodos espectrofotométricos.
  - Desarrollo y aplicación de conceptos inherentes a las determinaciones: exactitud, precisión, calibración, entre otros.
  - Valoración de los resultados e interpretación clínica
4. Identificación de los iones formadores de cálculos:
  - Apreciación de características morfológicas
  - Uso de material, reactivos y técnicas de análisis cualitativo

[DESCARGAR GUÍA DOCENTE CURSO 2020-2021 \(PDF\)](#)