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 ETCS (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**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- 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)

Copyright© 2026 Universidad de Granada