## Toxicología

- **Número de créditos europeos (ECTS)**: 1.5
- **Carácter (obligatorio/optativo)**: Obligatorio
- **Unidad Temporal**: 5 días – 2do. semestre
- **Competencias**
  - Conocer la sistemática general para la separación de tóxicos en muestras biológicas.
  - Estudiar los compuestos y fármacos con carácter analgésico más frecuentes en intoxicaciones, así como su identificación y cuantificación.
  - Analizar los fármacos con acción sobre el Sistema Nervioso Central implicados en cuadros de intoxicación.
  - Profundizar en el estudio e interés de las principales drogas de abuso y sus implicaciones toxicológicas.
- **Actividades formativas** y su relación con las competencias:
  - Teoría general de tóxicos.
  - Sistemática general para la separación de tóxicos en muestras biológicas.
  - Interés toxicológico de los fármacos con carácter analgésico más frecuentes en intoxicaciones. Identificación y cuantificación.
  - Estudio de los fármacos con acción sobre el Sistema Nervioso Central implicados en cuadros de intoxicación. Identificación y cuantificación.
  - Aplicación de métodos analíticos en el estudio de las principales drogas de abuso y sus implicaciones toxicológicas.
  - 0,16 ECTS (4 horas) de clases teóricas presenciales en estructura de gran grupo.


Copyright© 2026 Universidad de Granada

- 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, entre otros.
- 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. Sistemática general de separación de tóxicos orgánicos a partir de muestras biológicas. - Fraccionamiento de tóxicos ácidos y neutros - Fraccionamiento de tóxicos básicos - Cromatografía en capa fina.
2. Salicilatos - Método cualitativo (Test de Trinder) - Determinación colorimétrica (Método de Trinder).
3. Barbitúricos - Método cualitativo (Reacción de Parri) - Determinación espectrofotométrica.
4. Benzodiazepinas - Método cualitativo (Cromatografía en capa dina) - Determinación espectrofotométrica en el visible.
5. Carbamatos - Método cualitativo (Reacción de Bourdon y Nicaise) - Determinación espectrofotométrica de Meprobamato.
6. Paracetamol - Determinación cuantitativa.
7. Anfetaminas - Test Cedia Dau anfetaminas.
8. Imipramina y derivados - Método cualitativo.
9. Fenotiazinas - Método cualitativo.
10. Alcohol - Test de Curry - Cromatografía de gases.
11. Alcaloides - Método cualitativo.
12. Cannabinol - Test de THC.


Copyright© 2026 Universidad de Granada

13. Cocaína - SentryTM - TDM Control

DESCARGAR GUÍA DOCENTE CURSO 2020-2021 (PDF)


Copyright© 2026 Universidad de Granada