

**Práctica 3.** Determinación de la masa molecular de un ácido

Teoría: Volumetría. Cálculos en valoraciones. Indicadores. Masa equivalente. cálculo de la masa equivalente de un ácido.

Laboratorio: Preparación de una disolución estándar de un ácido. Estandarización de una disolución de hidróxido de sodio. Determinación de la masa equivalente de un ácido.

**Práctica 4.** Medida del pH. Fuerza relativa de ácidos y de bases

Teoría: Ácidos y bases. La escala del pH. El pH-metro. Laboratorio: Fuerza relativa de ácidos y bases. Hidrólisis de sales. Soluciones amortiguadoras y no amortiguadoras

**Práctica 5.** Extracción simple

Teoría: Concepto de extracción simple. Fundamento teórico. Equipo de extracción. Emulsiones.

Laboratorio: Separación de una mezcla de ácido benzoico, 1,3-dinitrobenzoceno y anilina. Extracción con una fase acuosa básica y ácida.

**Práctica 6.** Preparación de un ácido por oxidación de un aldehído

Teoría: Reacción de oxidación de aldehídos a ácidos carboxílicos. Laboratorio: Síntesis del ácido benzoico a partir del benzaldehído.

**Práctica 7.** Destilación

## 22. Técnicas Experimentales de Biología III

Nombre de la asignatura	Técnicas Experimentales de Biología III
Código	23841
Curso y período	Segundo curso / Segundo semestre
Créditos y créditos ECTS	4,5 créditos UAB / 4,5 créditos ECTS
Tipo de asignatura	Obligatoria

### Contenido

#### Parte I: Fisiología

1. Hematología
    1. Hematología comparada de los vertebrados (I).
    2. Hematología comparada de los vertebrados (II): análisis de muestras problema.
  2. Adaptación cardiovascular y respiratoria: efecto del ejercicio físico.
  3. Reflejo de inmersión: grabación del ECG.
  4. Electrooculografía: medida de la preferencia emocional.
  5. Influencia de la temperatura en la fisiología de los peces. Pautas de comportamiento en los peces
  6. Criterios de análisis y metodología científica: formulación y evaluación.
- Parte II: Zoología
7. Estudio de los proyectos de cría en cautividad y reintroducción del cernícalo pequeño y del aguilucho cenizo. Visita al Centro de recuperación y reintroducción de fauna autóctona de Torreferrusa (Barcelona).
  8. Elaboración de un trabajo de investigación. Un caso práctico: "Estimación de una población de *Tribolium confusum* (Coleoptera, Tenebrionidae) ". Laboratorio Integrado de CCAA.
  9. Tutorías acreditativas de la elaboración del trabajo. Presentación del póster por su corrección. Valoración personalizada y de grupo del trabajo realizado hasta el momento.
  10. Salida de campo. Métodos generales de captura para el estudio de poblaciones animales. Campus UAB.
  11. Presentación y defensa de los trabajos en forma de pósteres.
  12. Práctica 6: A determinar.

## 23. Química del agua

Nombre de la asignatura	Química del agua
Código	23842
Curso y período	Segundo curso / Primer semestre
Créditos y créditos ECTS	6 créditos UAB / 6 créditos ECTS
Tipo de asignatura	Obligatoria

### Contenido