

# Contenidos del seminario del grupo 1

- Introducción: funciones de la digestión
- Tipos de aparato digestivo, ejemplos de animales de cada tipo:
  - Animales sin aparato digestivo
  - Cavidad gastrovascular
  - Tubo digestivo explicación general y (casos particulares, buche y molleja de aves, y rumiantes)
- Tipos de digestión, ejemplo de animales de cada tipo:
  - Digestión intracelular
  - Digestión mixta
  - Digestión extracelular
- Tipos de ingestión, ejemplo de animales de cada tipo;
  - Activa
  - Pasiva
- Otras egestiones:
  - Cloaca (aves y reptiles)
  - Egagrópilas

# Contenidos del seminario del grupo 2

- Introducción: funciones de la respiración
- Tipos de sistema respiratorio, ejemplo de animales de cada tipo:
  - Animales sin sistema respiratorio
  - Branquias externas e internas
  - Respiración cutánea
  - Respiración traqueal
  - Respiración pulmonar:
    - Pulmones de anfibios
    - Pulmones de reptiles
    - Pulmones de aves y sacos aéreos
    - Pulmones de mamíferos

# Contenidos del seminario del grupo 3

- Introducción: funciones de la excreción
- Tipos de productos de deshecho, ejemplos de animales de cada tipo:
  - Amoniaco, animales amoniotélicos
  - Urea, animales ureotélicos
  - Ácido úrico, animales uricotélicos
- Tipos de aparato excretor, ejemplos de animales de cada tipo:
  - Animales sin aparato excretor
  - Aparatos excretores de invertebrados:
    - Protonefridios
    - Metanefridios
    - Glándulas verdes
    - Tubos de Malpighi
  - Aparatos excretores de vertebrados, casos particulares:
    - Glándulas de sal de aves y reptiles
    - Rata canguro

# Contenidos del seminario del grupo 4

- Introducción: funciones de la circulación
- Tipos de sistema circulatorio (SC), ejemplos de animales de cada tipo
  - Animales sin sistema circulatorio
  - Animales con sistema circulatorio
    - S.C doble y simple
    - S.C. completo e incompleto
    - S.C cerrado y abierto
- Tipos de líquido circulatorio, ejemplos de animales de cada tipo:
  - Sangre
  - Linfa
  - Hemolinfa
  - Hidrolinfa
- Pigmentos respiratorios, ejemplos de animales de cada tipo:
  - Hemoglobina
  - Hemocianina