## Aula 1 - Características Gerais

Filo Mollusca

* Representa os animais de corpo mole
* Maioria de ambientes marinhos, apesar de também existir representantes terrestres
* Apresentam organização corporal composta por manto, massa visceral, e pé
* O manto recobre a massa visceral, protege órgãos, secreta (quando presente) a concha calcária, e possui epitélio ciliado que cria um fluxo de água, muitas vezes associado à locomoção
* Pode-se dizer, por conta da classificação simplificada, que compartilham as novidades evolutivas com anelídeos

## Aula 2 - Fisiologia e Aspectos Evolutivos

* Triblásticos, (eu)celomados e protostômios
* Sistema circulatório aberto na maioria, exceto em cefalópodes
* Sistema respiratório branquial na maioria, pulmonar (pulmão primitivo) ou cutâneo em alguns organismos terrestres
* Sistema excretor composto por metanefrídeos
* Enterozoários completos, apresentando ou não rádula
* Sistema nervoso ganglionar ventral, com evidente cefalização em alguns grupos
* Manto delimita a cavidade do manto, que guarda órgãos respiratórios, excretores e em alguns grupos, órgãos reprodutores
* Podem apresentar sifões (inalantes e exalantes) e concha, sendo esta última composta pelas camadas nacarada, prismática e perióstraco
* Podem ser dioicos ou monoicos (lulas e caracóis, respectivamente), fecundação interna ou externa (caracóis e polvos, respectivamente) e desenvolvimento direto ou indireto (polvos e ostras, respectivamente.

## Aula 3 - Classificação e Importância Ecológica

Principais grupos

Bivalvia

* Ostras, mexilhões e mariscos
* Compostos por duas conchas que se fecham (duas valvas)
* Relacionados com a formação das pérolas

Gastropoda

* Caramujos, lesmas e caracóis
* Terrestres ou de ambientes úmidos
* Podem realizar fecundação interna e cruzada

Classe Cephalopoda

* Polvos, lulas e náutilos
* Grande complexidade nervosa e sensorial, relacionado com alto grau de cefalização
* Apresentam, geralmente, tentáculos com ventosas, bico córneo, glândulas de tinta e visão complexa

Outros grupos

Scaphopoda: filtradores sésseis; Ex: dentálio

Polyplacophora: concha em placas sobrepostas; Ex: quíton

Monoplacophora: concha única e corpo que lembra a anatomia geral de moluscos

Aplacophora: organismos vermiformes sem concha

Importância ecológica e econômica

* Ocupam diversos níveis tróficos em teias alimentares
* Muitos são utilizados no ramo alimentício
* Muitos são ameaçados de extinção