Platelminto

- Vermes achatados, triblásticos e acelomados, vida livre ou parasitas, terrestre ou aquáticos

• Características: Cefalização, sistema nervoso ganglionar, tubo digestório (intra e extracelular) incompleto, respiração cutânea, ausência de sistema circulatório e esqueleto, excreção através de células-flama, sem divisão corporeas, sistema bilateral, corpo mole

- triblásticos: animais que possuem três folhetos germinativos (ectoderme, endoderme e mesoderme)

- acelomados: animais que não apresentam celoma (totalmente preenchida pela mesoderme)

- Sistema bilateral: lado esquerdo e o direito são iguais

- Protostômios: o blastóporo (orifício da gastrula), origina a boca, surge primeiro

• Reprodução: autofecundação, fecundação cruzada, reprodução assexuada, podem ser monoicos (hermafrodita) ou dioicos ♂♀, laceração, bipartição ou divisão binária, regeneração não é reprodução

• Classes: turbellaria, trematoda, cestoda, monogenea

• estrutura corporal: tenia → escólex (cabeça), colo (pescoço), estróbilo (dividido em anéis ou proglótides)

- tipos de proglotides: Jovens: próximo ao escolex, maduros: contem a gônadas masculinas ou femininas; grávidas: contem ovos.

└ Verminoses: teníase: taenia solium e saginata; cisticercose: taenia solium; esquistossome: schistosoma mansoni; filariose: wuchereria bancrofi

Nematelminto

- Vermes cilíndricos, e bilaterios, com inumeros especies parasitas da classe dos nematodeos, vida livre, podendo ser encontrados nos oceanos em oceanos e água doce e no solo úmido

• Características: triblásticos, pseudocelomados, simetria bilateral protostômios, sistema digestório completo, digestão intra e extracelular sistema excretor presente - celulas alongadas, sistema respiratório ausente (trocas gasosas diretamente entre as células e o ambiente por difusão)

Sistema cardiovascular ausente (alimento distribuido pelo fluido da cavidade do pseudocelomo), sistema nervoso presente

• Reprodução: Sexuada, monoicas, e dioicas, desenvolvimento indireto

└ Verminoses: Ascaríadíase: ascaris lumbricoides, enterobiose: enterobius vermicularis; ancilostomose ancylostoma duodenale e necator americanus, larva migrans: ancylostoma braziliensis e ancylostoma caninum

Filariose: wuchereria bancrofti

Anelídeos

- grupo de animais com simetria bilateral, corpo mole, cilíndrico e alongado (vermiforme), todo segmentado, dividido em metâmeros ou anéis (metameria). Essa segmentação fica evidente por fora e tem divisões internas tambem. Ambientes terrestre úmidos, água doce e ambiente marinho. São triplobasticos, celomados e protostômios.

Como criterio de classificação, estão as cerdas corporeas, podem ser carnivoros, hematófagos e detritívoros (detrito)

- Classificação: Quantidade de cerdas no corpo.

• hirundinea ou achaeta: desprovido de cerdas

• Oligochaeta: poucas cerdas

• Polychaeta: muitas cerdas e 1 par de apendices em cada metâmero (anel), os parápodes ou parapódios, varios especies

- Possuem tubo digestório completo (boca, moela, intestino com pregas ou dobras internamente, cecos e tiflossole), respiração cutânea ou branquial, excretam através de nefrídeos (moluscos), apresentam-se aos pares e com repetições, devido aos anéis, sistema circulatório é do tipo fechado, apresentando varios "corações" (vasos pulsantes repetidos em cada anel, sangue com hemoglobina sem hemacias) sistema nervoso ganglionar, par de ganglios por anel

└ tubo digestório completo, respiração cutanea, circulação fechada, excreção por nefrídeos e sistema nervoso ganglionar.

└ Intestino com tiflosole (prega longitudinal para aumentar área