

# **Эволюция пищеварительной системы хордовых**

Выполнил: Жалол Ерболат

Б(О)-16к

- Закладка переднего и заднего отдела пищеварительной системы происходит из эктодермы. Средний отдел и пищеварительные железы развиваются из энтодермы.
- Функции пищеварительной системы: механическая и химическая обработка пищи и всасывание питательных веществ.
- Основные направления эволюции:
  - 1. Разделение пищеварительной трубки на отделы;
  - 2. Развитие пищеварительных желёз;
  - 3. Появление зубов и их дифференцировка;
  - 4. Увеличение всасывательной поверхности.

- У ланцетника пищеварительная трубка дифференцирована на рот, глотку и кишку, заканчивающуюся анальным отверстием. Глотка пронизана жаберными щелями, в её нижней части имеется эндостиль с железистыми клетками. Кишка содержит печёночный вырост.







































