

## **Биология – программа для вступительных экзаменов (Специальности магистратуры)**

1. Функциональная цитология: понятие генотип и фенотип. Способ передачи генетической информации. Протеосинтетический аппарат клетки. Энергетическая система клетки. Механизм клеточного движения. Митотический аппарат клетки. Понятие: стволовые клетки.
2. Морфологическое и функциональное понятие ткани. Типы тканей. Регенерация и репарация ткани.
3. Биология основных систем органов. Основы сравнительной анатомии и физиологии органов и систем (см. далее).
4. Основы антропогенеза. Гоминизация и сапиентация. Биологическая классификация - человек.

### **Рекомендованная литература:**

Novotný, I., Hruška, M.: Biologie člověka - pro gymnázia. 4. přepracované vydání. Praha: Fortuna, 2010. 239 s. ISBN 80–7373–007–3.

### **Примеры тестовых вопросов:**

1. Стволовая клетка является... типом дифференцированной клетки (A), неделящейся клетки (B), клеткой, делящейся амитозом (C), мульти (плюри)потентной клеткой (D)
2. Основной признак гоминизации - : человеческий тип бипедии (A), эволюция руки (B), синапсы являются местом, где развито обоняние (C), эволюция височной доли мозга (D)