



Департамент здравоохранения Брянской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Брянский медико-социальный техникум им.ак. Н.М.Амосова»

Лекция 1 «Общебиологическая характеристика организма человека»

Преподаватель: Жилкова Жанна Юльевна

**Брянск
2021**

План лекции

- 1. Организм человека как основной объект изучения дисциплины, закономерности существования.*
- 2. Потребности, как основа жизнедеятельности организма человека.*
- 3. Внешняя среда и организм человека.*
- 4. Уровни организации человека.*
- 5. Основы онтогенеза человека.*

Организм человека - основной объект изучения дисциплины, закономерности существования.

Анатомия и физиология человека – это комплексная базовая медицинская дисциплина позволяющая изучать морфологические и функциональные характеристики организма человека во взаимосвязи с внешней средой.

Включает в себя две дисциплины :

1. *Анатомия* – изучает морфологические характеристики человека;
- 2 *Физиология* – изучает функциональные характеристики человека.

Основной объект изучения дисциплины - организм человека во взаимосвязи с внешней средой.

Организм человека – это живая, открытая, саморегулируемая биологическая система, находящаяся в тесной взаимосвязи с внешней средой, способная к репродукции и наделённая разумом.

Данное определение позволяет оценить *морфологические, функциональные и личностные* характеристики организма человека.

Морфологические: организм человека- это система;

Функциональные - живая, открытая, саморегулируемая;

Личностные: наделённая разумом.

Организм человека- основной объект изучения дисциплины, закономерности существования.

Закономерности выживания человека в окружающей среде:

САМОРЕГУЛЯЦИЯ – СПОСОБНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА СОХРАНЯТЬ ПОСТОЯНСТВО ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ ИЛИ ГОМЕОСТАЗ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВОВАНИЯ.

САМОВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЛИ РЕГЕНЕРАЦИЯ- ОБНОВЛЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТРУКТУР ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.

САМОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ИЛИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ СЕБЕ ПОДОБНЫХ ИЛИ РАЗМНОЖЕНИЕ.

САМОВОССТАНОВЛЕНИЕ И САМОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ РЕАЛИЗУЮТСЯ ЗА СЧЁТ РЕПРОДУКТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.

Организм человека- основной объект изучения дисциплины, закономерности существования.

Основное условие существования человека – это постоянное взаимодействие с внешней средой.

Значение взаимодействия организма человека с внешней средой – постоянное удовлетворение базовых и высших потребностей.

Механизм взаимодействия – формирование ответных реакций на внешние раздражители в виде условных и безусловных рефлексов, морфологическую основу которых составляет рефлекторная дуга.

Постоянное удовлетворение потребностей в процессе взаимодействия с внешней средой является основой жизнедеятельности человека.

Потребность – это дефицит чего-либо, что человек должен постоянно удовлетворять с целью развития, сохранения и укрепления здоровья.

Потребности, как основа жизнедеятельности организма человека.

Базовые потребности обеспечивают морфологическое и функциональное развитие организма человека - это есть, пить, дышать, выделять.

Высшие потребности формируют человека как существо разумное- это общаться, учиться, работать и реализуются только с социуме .

Базовые потребности реализуются в двух видах:

Общие потребности – это потребности всего организма.

Клеточные потребности – потребности, формируемые на клеточном уровне.

Клеточные и общие базовые потребности – последовательно формируемые этапы механизма удовлетворения базовых потребностей человека.

Потребности, как основа жизнедеятельности организма человека.

Особенности клеточных базовых потребностей человека:

- 1. Удовлетворяются только из внутренней среды организма человека.**
- 2. Продукты жизнедеятельности клеток выделяются только во внутреннюю среду, изменяя её постоянство или гомеостаз.**
- 3. Для оптимального удовлетворения клеточных потребностей необходим гомеостаз.**
- 4. Клеточные потребности, изменяя гомеостаз, являются пусковым моментом формирования общих базовых потребностей.**