

Министерство здравоохранения Кузбасса
Новокузнецкий филиал
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кузбасский медицинский колледж»

Презентация по дисциплине «Биология»
**Раздел 6. Организмы и окружающая
среда**

**Тема 49. Биотические факторы среды.
Взаимодействие факторов среды**

Подготовил: Федосов Антон Станиславович

Новокузнецк, 2022 год.

Содержание:

- Вопросы на закрепления пройденного материала;
- Биотические факторы среды;
- Взаимодействие факторов среды;
- Домашнее задание;
- Список источников.

Вопросы на закрепления пройденного материала

- Что такое экология? Назовите объект и предмет изучения экологии;
- Перечислите задачи современной экологии;
- Какие разделы экологии выделяют?;
- Что такое экологические факторы? Какого действие экологических факторов? Что происходит в результате действия экологических факторов?

Биотические факторы среды

Термин

Биотические факторы – все виды взаимодействий, которые оказывают живые организмы друг на друга.

Типы Б. Ф.:

Внутривидовые

Межвидовые

Биотические факторы повышенной опасности для человека

- Болезнетворные бактерии;
- Вирусы;
- Пыльца растений;
- Паразиты и т. д.

Взаимодействие факторов среды

Взаимоотношения организмов



Термин

Симбиоз — форма взаимоотношений, при которой оба организма (или только один из них) обычно приобретают для себя пользу.

Типы симбиотических взаимодействий

Комменсализм (+/0) –

способ совместного существования двух разных видов живых организмов, при которых одна популяция извлекает пользу от взаимоотношения, а другая обычно не получает ни пользы, ни вреда.

Комменсализм (+/0)



Типы симбиотических взаимодействий

Мутуализм (+/+) – взаимопользуемое сожительство, при котором присутствие партнёра становится обязательным условием существования каждого из них.

Мутуализм (+/+)



Типы симбиотических взаимодействий

Протокооперация (+/+) – тип

взаимоотношений между двумя

организмами, при котором оба получают

пользу, но который нередко не является

обязательным и взаимосвязь просто

случайна.

Протокооперация (+/+)



Типы симбиотических взаимодействий

Комменсализм (+/0) –

способ совместного существования двух разных видов живых организмов, при которых одна популяция извлекает пользу от взаимоотношения, а другая обычно не получает ни пользы, ни вреда.

Термин

Нейтрализм – тип взаимоотношений организмов, при котором партнеры не оказывают друг на друга никакого влияния.

Нейтрализм (0/0)



Термин

Антибиоз – тип биотической связи, когда обе взаимодействующие популяции испытывают отрицательное влияние друг на друга.

Типы антибиотических взаимодействий

Аменсализм (-/0) – тип межвидовых взаимодействий, при котором один вид подавляет другой, не испытывая его обратного воздействия.

Аменсализм (-/0)



Типы антибиотических взаимодействий

Хищничество (-/+) – способ добывания пищи и питания животных (редко растений), при котором они ловят, умерщвляют и поедают др. животных.

Хищничество (-/+)



Домашнее задание

- Прочитать § 92 стр. 195 – 198, § 93 стр. 198 – 202 (2 том);
- Готовиться к опросу по изученному материалу.

Список источников

- Захаров, В.Б. Биология. Общая биология. Углубленный уровень. 10 класс : учебник / В.Б. Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин, Е.Т. Захарова. – Москва : Дрофа, 2015. – 341 с. - Текст: непосредственный.
- Захаров, В.Б. Биология. Общая биология. Углубленный уровень. 11 класс : учебник / В.Б. Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин, Е.Т. Захарова. – Москва : Дрофа, 2015. – 256 с. - Текст: непосредственный.

Министерство здравоохранения Кузбасса
Новокузнецкий филиал
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кузбасский медицинский колледж»

Презентация по дисциплине «Биология»
**Раздел 6. Организмы и окружающая
среда**

**Тема 49. Биотические факторы среды.
Взаимодействие факторов среды**

Подготовил: Федосов Антон Станиславович

Новокузнецк, 2022 год.