

Тема дисципліни. Неклітинні форми життя і одноклітинні організми

Семінарське заняття 3

Тема. Неклітинні форми життя

План

1. *Будова, хімічний склад і властивості вірусів.*
2. *Розмноження вірусів. Основні етапи взаємодії вірусу і клітини.*
3. *Роль вірусів у природі та житті людини. Вірусні інфекції людини і тварин.*
4. *Профілактика та лікування вірусних інфекцій.*
5. *Віроїди і пріони.*

Література

Основна:

1. Біологія: 10 кл.: Підруч. для загальноосвіт. навч. закл.: рівень стандарту, академічний рівень / П.Г. Балан, Ю.Г. Вервес, В.П. Поліщук. – К.: Генеза, 2010. – 288с.
2. Загальна біологія: Пробн. підруч. для 10 кл. серед. загальноосвіт. навч. закл. / М.Є. Кучеренко, Ю.Г. Вервес, П.Г. Балан, В.М. Войцицький. – К.: Генеза, 2001. – 160с.

Додаткова:

1. Біологія: Навч. посібник / А.О. Слюсарев, О.В. Самсонов, В.М. Мухін та ін., За ред. та пер. з рос. В.О. Мотузного. – 2-ге вид., випр. – К.: Вища шк., 1997. – 607с.
2. Загальна біологія: Підр. для 10-11 кл. / Ю.І. Полянський, О.Д. Браун, М.М. Верзілін та ін.: За ред. Ю.І. Полянського. – 21-ше вид. перероб. – К.: Освіта, 1993. – 272с.
3. Садовниченко Ю.О. Біологія. Комплексний довідник. – Х.: Торсінг плюс, 2009. – 336 с.

Ключові поняття

Віруси, капсид, суперкапсид, ДНК- та РНК-вмісні віруси, бактеріофаг, ВІЛ, СНІД, епідемія, пандемія, карантин, пріони, віроїди.

Рекомендовані реферати

1. Способи боротьби з вірусними інфекціями.
2. ВІЛ/СНІД – чума ХХІ століття.
3. Профілактична робота по ВІЛ/СНІД серед молоді.
4. Пріонові хвороби.

Питання для актуалізації пізнавальної діяльності студентів

1. Що таке віруси?
2. У якому вигляді представлений генетичний матеріал у вірусів?
3. Чим віруси відрізняються від мікроорганізмів?
4. Чому віруси називають неклітинними формами життя?
5. Як відбувається пробникнення вірусу в клітину?
6. Як здійснюється збирання вірусів і вихід їх з клітини?
7. Що відбувається після проникнення вірусу в клітину?
8. Яку роль відіграють віруси в природі?
9. Які природні резервуари вірусів ви знаєте?
10. Які вірусні захворювання рослин ви знаєте? До яких наслідків вони призводять?
11. Які існують вірусні захворювання тварин? До яких наслідків вони призводять?
12. Які існують вірусні захворювання людини? До яких наслідків вони призводять?
13. Чи може людина заразитися пріонами, що містяться в їжі?
14. Чим пріони відрізняються від вірусів?
15. Яку роль відіграють пріони у природі та житті людини?

Дослідницька робота

1. Обізнаність про ВІЛ/СНІД серед молоді.