

## 1. Вступ до сучасної біології

2. Викладач: Самойлов Андрій Михайлович, старший викладач кафедри фізіології і біохімії рослин та мікроорганізмів

3. Статус: нормативний, вступний.

4. Курс, семестр: 1 курс, 1-й семестр.

5. Кількість кредитів: – 3, академічних годин загалом – 90, у тому числі 32 лекційних, самостійна робота – 58.

6. Попередні умови для вивчення: шкільний курс біології, хімії та фізики.

7. Опис дисципліни: у курсі «Вступ до сучасної біології» висвітлюються основні концепції та методи біологічних наук; формуються базові компетенції в області загальної біології для вивчення наступних дисциплін, формується поняття про біологічні системи, рівні їх організації та принципи функціонування, взаємозв'язки біологічних наук між собою та іншими науками, сучасні уявлення про біорізноманіття, закладається базис для освоєння теоретичних основ і методів біології, а також принципів пошуку наукової літератури та написання аналітичних оглядів.

Розділи: Біологія як система наук; Сучасні напрямки досліджень у біології.

8. Форма організації знань, система оцінювання: лекційні заняття. Форми організації контролю знань: поточні контрольні роботи, творча робота, заліковий контроль у вигляді тестів.

9. Мова викладання: українська.

10. Навчально-методичне забезпечення: робоча програма, календарний план, теми лекційних занять, навчальна та наукова література, мультимедійні презентації.

## 11. Основна література:

1. Тейлор Д., Грин Н., Стаут У. Биология. - 3-е изд. - М.: 2004. Том 1 - 454с., Том 2- 436с., Том 3- 451с.

2. Анисимов А.П. Концепции современного естествознания. Биология. – Владивосток: Дальневосточный гос. унив-т, 2000. – 100 с.

3. Васильев О., Чьочь В. Системы пошуку наукової інформації (Огляд) / Нові інформаційні технології. – 2009. – Т. 44, № 2. – С. 11-16.

4. Азимов А. Краткая история биологии. От алхимии до генетики / Пер. с англ. Л.А. Игоревского. — М.: ЗАО Изд-во Центрполиграф. – 2002. – 223 с.

5. Лебедева, Н. В. Биологическое разнообразие: учеб. пособие для студ. вузов / Н. В. Лебедева, Н. Н. Дроздов, Д. А. Криволуцкий. С М.: ВЛАДОС, 2004. С 432 с.

6. Догадина Т.В., Воробьева Л.В., Горбулин О.С., Комаристая В.П. Выполнение и оформление курсовых, квалификационных и дипломных работ. Биология: ботаника и генетика / Учебно-методическое пособие для студентов университетов / Т.В. Догадина, Л.И. Воробьева, О.С. Горбулин, В.П. Комаристая. – Харьков: Изд-во ХНУ, 2004. – с. 86

7. Найдыш В.М. Концепции современного естествознания: Учебник / В.М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2007. - 704 с. - Режим доступа: <http://lib.mesi-yar.ru/books/yf-mesi/2006/KCE.pdf> ЭБС "Знаниум"

8. [http://www.univer.kharkov.ua/ua/general/docs/files\\_pol](http://www.univer.kharkov.ua/ua/general/docs/files_pol) - положення про освітній процес у Каразінському університеті