

1. Антибіотики.

2. Викладач: Раєвська Ірина Миколаївна, викладач кафедри фізіології, біохімії рослин та мікроорганізмів

3. Статус: спеціальний для магістрів.

4. Курс, семестр: V курс, 10-й семестр.

5. Кількість кредитів: – 1,5, академічних годин загалом – 72, у тому числі 22 лекційних, 4 – семінарських, 6 – лабораторних, самостійна робота – 32.

6. Попередні умови для вивчення: знання з дисциплін природничо-наукової, загально-професійної підготовки.

7. Опис дисципліни: в межах курсу «Антибіотики» розглядаються наступні питання: загальна характеристика основних груп антибіотиків та їх модифікації, особливості будови молекул, організми-продуценти антибіотичних речовин, механізм дії антибіотиків на клітини мікроорганізмів, розвиток у мікроорганізмів резистентності до антибіотиків, шляхи її подолання основні напрямки використання антибіотиків.

Студент, що повноцінно засвоїв цей курс, має набути навички практичної орієнтації, необхідних для професійної діяльності в галузі біології.

Розділи: антибіотики, їх біологічна природа та механізм дії; характеристика різних груп антибіотиків.

Знання та вміння:

- знання основних груп антибіотиків,
- розуміння особливостей будови молекул та механізмів дії антибіотиків на клітини мікроорганізмів,
- засвоєння основних знань для використання у виробничій діяльності,
- знання про необхідність обережного використання антибіотиків в різних галузях діяльності людини.

8. Форми та методи навчання: лекційні, лабораторні, семінарські.

9. Форми організації контролю знань: контрольна робота, опитування, письмовий залік.

10. Навчально-методичне забезпечення: програма, робочий план, навчальна та наукова література, мультимедійні презентації.

Рекомендована література:

1. *Егоров Н.С.* Основы учения об антибиотиках. – М.: Изд-во МГУ и Наука, 2007.- 528 с.
2. *Машковский М.Д.* Лекарственные средства. – М.: Новая волна, 2008. – 1206 с.
3. *Егоров Н.С.* Антибиотики. – М.: Изд-во МГУ, 1986.
4. *Кашкин П. Н., Елинов Н. П.* Антибиотики. Ленинград: Медицина, Ленинградское отделение, 1970.- 375 с.
5. *Покровский В. Н.* Антибиотики и бактерии. Москва: Знание, 1990. 64 с.