

1. Біологія і систематика окремих груп бактерій.

2. Викладач: Віннікова Ольга Іванівна, доцент кафедри фізіології, біохімії рослин та мікроорганізмів.

3. Статус: вибірковий для магістрів.

4. Курс, семестр: II курс магістратури, 3-й семестр.

5. Кількість кредитів: – 2,5, академічних годин загалом – 120, у тому числі 36 лекційних, 18 - семінарських, самостійна робота – 44.

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

7. Опис дисципліни: курс «Біологія і систематика окремих груп бактерій» носить інтегративний характер. В межах курсу розглядаються питання про місце бактерій в біологічній мегасистемі, також висвітлюється історія відкриття мікроорганізмів та перші спроби їхньої систематизації, поняття про філи та домени філогенетичного дерева. Викладаються основні поняття про таксономічні категорії прокариотних організмів та принципи систематики мікроорганізмів. Детально розглядаються типові представники філ прокариотів, згідно сучасних визначників та посібників з систематики прокариот.

Розділи: Місце бактерій в біологічній мегасистемі; систематика бактерій; систематика архей.

Знання та вміння:

- знання принципів класифікації мікроорганізмів;
- знання загальної характеристики філ прокариотів;
- розуміння особливостей біології патогенних, умовно-патогенних і непатогенних прокариотів;
- вміння використовувати теоретичні знання з систематики прокариот для ідентифікації мікробіологічних об'єктів.

8. Форма організації знань, система оцінювання: лекційні заняття.

Форми організації контролю знань: контрольна робота, опитування, письмова екзаменаційна робота.

9. Мова викладання: українська.

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

11. Основна література:

1. *Bergey's manual of systematic bacteriology*: 2nd edition. Vol 1 ,2A, 2B, 2C, 3, 4, 5. – Springer, 2001-2012.
2. *Определитель бактерий Берджи* (Под ред. Заварзина Г.А.). – М. Мир, 1997. – т. 1. – 430 с., т. 2. – 800 с.
3. *Пиневич А.В.* Микробиология. Биология прокариотов: Учебник. В 3 т. Т. 1. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. Ун-та, 2007. – 352 с.
4. *Лысак В.В.* Конспект лекций по спецкурсу «Важнейшие группы прокариотических организмов». – Минск: БГУ, 2007. – 138 с.

12. Інформаційні ресурси:

1. <http://www.bacterio.net/> - список законних назв бактерій та їх номенклатура
2. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK8817/> - кодекс номенклатури бактерій
3. <https://microbewiki.kenyon.edu/index.php/MicrobeWiki> - пошук таксономічних груп прокариот та їх короткої характеристики
4. <http://ijs.microbiologyresearch.org/content/journal/ijssem> - міжнародний журнал з систематики та еволюції бактерій
5. <http://www.hindawi.com/journals/archaea/> - міжнародний журнал з систематики та біології архей