

**Научная специальность 1.5.18. Микология
образовательная программа 105-01-00-1518-бн**

Кафедра микологии и альгологии

Вопросы по оценке уровня знаний в научной области

1. Строение грибного таллома. Мицелиально-дрожжевой диморфизм. Видоизменения мицелия.
2. Бесполое и половое размножение грибов. Типы полового процесса у разных групп грибов и грибоподобных организмов.
3. Пути и способы распространения спор у грибов и грибоподобных организмов.
4. Грибы-паразиты животных. Их разнообразие и значение.
5. Фитопатогенные грибы: некротрофные и биотрофные патогены. Способы проникновения грибов в растение-хозяина.
6. Микоризные грибы. Разнообразие грибов и растений, формирующих микоризу. Типы микориз. Значение микоризного симбиоза.
7. Лихенизированные грибы, строение таллома и размножение.
8. Слизевики. Их положение в системе. Общая характеристика. Представители.
9. Страминопильные грибы (оомицеты и лабиринтулиды). Их положение в системе. Общая характеристика. Представители.
10. Зооспоровые грибы. Их положение в системе. Общая характеристика. Представители.
11. Зигомицетные грибы. Их положение в системе. Общая характеристика. Представители.
12. Отдел Аскомицеты (Ascomycota). Общая характеристика. Бесполое и половое размножение. Общая схема жизненного цикла. Деление на подотделы.
13. Сумчатые грибы с плодовыми телами – клейстотециями. Их положение в системе. Представители.
14. Сумчатые грибы с плодовыми телами – перитециями. Их положение в системе. Представители.
15. Сумчатые грибы с плодовыми телами – апотециями. Их положение в системе. Представители.
16. Сумчатые грибы с асколокулярными плодовыми телами. Их положение в системе. Представители.
17. Отдел Базидиомицеты (Basidiomycota). Общая характеристика. Бесполое и половое размножение. Общая схема жизненного цикла. Деление на подотделы.
18. Ржавчинные грибы. Их положение в системе. Представители.
19. Головневые грибы. Их положение в системе. Представители.
20. Базидиальные макромицеты. Их положение в системе. Представители.

Список рекомендуемой литературы для подготовки

1. Белякова Г.А., Дьяков Ю.Т., Тарасов К.Л. Ботаника. Т.1. М.: Академия, 2006.
2. Белякова Г.А., Дьяков Ю.Т., Тарасов К.Л. Ботаника. Т.2. М.: Академия, 2006.
3. Курсанов Л.И. Микология. М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Наркомпроса РСФСР, 1940 (Часть третья. Очерк развития микологии).
4. Смит С.Э., Рид Д. Дж. Микоризный симбиоз. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012.
5. Agrios G.N. Plant Pathology. 5th ed. Elsevier Academic Press, 2005.
6. Biodiversity of fungi. Inventory and monitoring methods / Foster M., Mueller G., Bills G. (eds.). Boston: Elsevier Academic Press, 2004.

7. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 10th ed. / Kirk P.M., Cannon P.F., Minter D.W., Stalpers J.A. (eds.). Wallingford: CAB International, 2008.
8. The Mycota. VII. Systematics and Evolution. Part A. 2nd ed. / Eds. D.J. McLaughlin and J.W. Spatafora. Berlin, Heidelberg: Springer, 2014.
9. The Mycota. VII. Systematics and Evolution. Part B. 2nd ed. / Eds. D.J. McLaughlin and J.W. Spatafora. Berlin, Heidelberg: Springer, 2015.