

Група спеціальностей - 03. - біологічні науки

I. Формула спеціальності

Мікологія - наука, яка досліджує гриби як особливу групу організмів, що складають самостійне царство живої природи. Раніше, коли гриби відносили до рослин, мікологія вважалась одним з розділів ботаніки. Предметами мікології є систематика, морфологія, цитологія, біогеографія грибів, біологія їх індивідуального розвитку й біоценотичні властивості.

II. Основні напрямки досліджень

1. Систематика грибів.
2. Морфологія грибів.
3. Походження і еволюція грибів.
4. Морфогенез та індивідуальний розвиток грибів.
5. Функціональна роль грибів у біогеоценозах.
6. Консортивні зв'язки грибів: паразитизм, симбіотрофізм.
7. Біогеографія грибів.
8. Явище мікотрофії.
9. Систематика лишайників.
10. Біологія і географія лишайників.
11. Хемотаксономія грибів і лишайників.
12. Механізми адаптації грибів до умов зовнішнього середовища.
13. Розробка методів польових та експериментальних мікологічних досліджень.
14. Методи впливу на мікобіоту.
15. Теоретичні засади промислової культивування їстівних грибів, а також грибів-продуцентів біологічно-активних речовин.
16. Механізми взаємовідношень грибів-паразитів та рослин-хазяїнів.
17. Охорона і раціональне використання мікологічних ресурсів.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені

- біологічні науки