



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“
БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ • КАТЕДРА „ЕКОЛОГИЯ И ООС“
Пловдив, 4000, ул. „Цар Асен“ №24, Тел. 032/261513, 261565, E-mail: ecology@uni-plovdiv.bg

Утвърден с протокол № 286/18.04.2023 г. от Факултетен съвет на
Биологическия факултет

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА **„ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ЕКОСИСТЕМИТЕ“**

КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ

1. Екосистема – определение, структура и класификация. Енергетика на екосистемите. Трофична структура и хранителни вериги. Екологични пирамиди.
2. Биогеохимични цикли. Продуктивност на екосистемите.
3. Структура на градската среда и особености на градската екосистема. Произход, състав и функциониране на градската екосистема.
4. Синантропия и урбанизация. Урбанистичен градиент.
5. Биомониторинг, биоиндикация, замърсяване на околната среда - цел, задачи, термини. Структура на НСМОС. Нормативна база.
6. Биоиндикатори и биомонитори - приложение.
7. Екосистемни услуги: класификация и типове. Подходи за оценка.
8. Задачи на химичния анализ в екологията. Правила за набиране на проби от екологични обекти. Критерии за избор на метод за анализ.
9. Основни принципи при изготвянето на екологични проекти.
10. Държавни структури и НПО в областта на управлението на околната среда.
11. Същност и роля на музеите, ботаническите и зоологическите градини в областта на консервационната екология.
12. Планове за управление - съвременен механизъм за устойчиво управление на защитените територии.
13. Основни направления в управлението на защитените територии.
14. Научният метод и неговата структура. Статистическият подход в екологията.
15. Статистически хипотези. Алгоритъм и критерии за проверка на статистически хипотези.

Катедра „Екология и ООС“