



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 ОТ ДЕКАН НА БФ:

(проф. д-р В. Гочев)

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
„ЕКОЛОГИЯ, ОКОЛНА СРЕДА И ЕКОСИСТЕМНИ УСЛУГИ“

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. Биомониторинг, биоиндикация, замърсяване на околната среда - цел, задачи, термини. Структура на НСМОС. Нормативна база.
4. Биоиндикатори и биомонитори - приложение.
5. Основни принципи и програми за управление и мониторинг на компонентите на околната среда (атмосферен въздух, води, почви).
6. Основни принципи и програми за управление и мониторинг на биологичното разнообразие.
7. Екосистемни услуги - класификация. Методи за оценка. Политики на ЕС по отношение на екосистемните услуги.
8. Екологични стандарти: видове, основни принципи. Съпоставка на различни видове системи за управление на околната среда.
9. Класификация на отпадъците. Информация за дейностите с отпадъци. Основни принципи в управлението на опасни отпадъци.
10. Основни принципи при изготвянето на екологични проекти.
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. Тестове за сравняване на две променливи.

Катедра „Екология и ООС“