



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

УТВЪРДЕН ОТ
ДЕКАН НА БФ:
/проф.д-р Р. Младенов/

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
„ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ЕКОСИСТЕМИТЕ“

КОНСПЕКТ за Държавен изпит – 2014/2015 г.

1. Концепция за екосистема. Структура на екосистемата. Класификация. Енергетика на екосистемата. Енергетична класификация на екосистемите.
2. Биогеохимични цикли. Продуктивност на екосистемите.
3. Еволюционни процеси в съобществата. Фактори за еволюцията на екосистемите.
4. Структура на градската среда и градската екосистема. Произход, състав и функциониране на градската екосистема.
5. Синантропия и урбанизация. Урбанистичен градиент.
6. Биомониторинг, биоиндикация, замърсяване на околната среда – цел, задачи, термини. Основни национални и европейски нормативни документи в областта на мониторинга.
7. Приложение на организми като биоиндикатори и биомонитори.
8. Отпадъци от домакинството - източници, акумулация и управление. Системи за отделно събиране. Рециклиране.
9. Радиоактивни отпадъци. Принципи на управление на отработеното радиоактивно гориво и радиоактивни отпадъци.
10. Същност, принципи и основни елементи на екотуризма. Алтернативен туризъм.
11. Възможности за развитие на екотуризъм в България – ресурси, инфраструктура, финансови механизми, екотуристически пазари и продукти.
12. ОВОС - дефиниране и цели; уведомяване и преценяване необходимостта от ОВОС - участници и ролята им в процеса на преценка; процедура по ОВОС.
13. Определяне на обхвата на оценката и изготвяне на задание; компоненти и фактори на околната среда.
14. Планове за управление - съвременен механизъм за устойчиво управление на защитените територии.
15. Основни направления в управлението на защитените територии.
16. Научният метод и неговата структура. Статистическият подход в екологията.
17. Статистически хипотези и проверката им. Алгоритъм за проверка на статистически хипотези. Критерии за проверка на статистически хипотези.

Катедра „Екология и ООС“