

## **Předmět péče o životní prostředí - okruhy otázek**

### **Historie ochrany životního prostředí**

vývoj přístupu k ochraně ŽP, reaktivní a proaktivní postupy, základní etapy

### **Právní rámec péče o životní prostředí**

Základní zákony pro životní prostředí, orgány státní správy, NGO, navrhovaná a připravovaná legislativa, granty a státní programy, EIA, IPPC

### **Základní složky životního prostředí – voda**

Hydrosféra, základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, úloha vody ve výživě lidí a zvířat, pitná a užitková voda, úprava a čištění vody, technologie a zařízení

### **Základní složky životního prostředí – ovzduší**

Atmosféra, základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, rozptyl škodlivin, způsoby čištění emisí do ovzduší, technologie a zařízení

### **Základní složky životního prostředí – půda**

Pedosféra a horninové prostředí, základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, vliv zemědělské činnosti na půdní prostředí, kontaminace půdy

### **Odpady**

Katalog a kategorizace odpadů, tuhé, kapalné, plynné odpady, průmyslové odpady, odpady ze zemědělství, lesnictví a veterinární praxe, biomasa, bioplyn, tuhé komunální odpady, způsoby úpravy, využití a zneškodňování odpadů

### **Základy ekologie a biosféra**

Vysvětlení základních pojmů, ekologické faktory abiotické a biotické, populace, biocenóza, ekosystém, biom. Bioakumulace, potravní řetězce. Vývoj živých organismů a postavení člověka v biosféře.

## **Ochrana přírody a krajiny**

Země, její stavba, složení a dynamika vývoje. Současný stav ochrany přírody, chráněná území a národní parky, zoologické zahrady. Účast veřejnosti při péči o chráněná území.

## **Ekologické zemědělství**

ekofarmy, biopotraviny, právní a spotřebitelské prostředí v ČR

## **Biotechnologie**

zpracování zemědělských a potravinářských odpadů.

## **Zpracovatelský potravinářský průmysl**

základní parametry a problematika pracovního prostředí v zemědělství a potravinářství, hygiena, deratizace, desinfekce, desincekce.

## **Trvale udržitelný rozvoj**

Globální problémy životního prostředí, ekologická krize, přelidnění země, zásobování vodou a potravinami, jednání s veřejností, lokální agenda 21, zdravá města, faktor čtyři a faktor deset, indikátory trvalé udržitelnosti, trvale udržitelné zemědělství

## **Nástroje pro trvale udržitelný rozvoj**

Dobrovolné dohody, EMS, EMAS, LCA, Ekolabeling, environmentální profil, benchmarking, bezpečnostní listy, HACCP, IPPC, ekologický audit, environmentální politika. Prevence vzniku odpadů a znečištění – čistší produkce.

## **Doporučená literatura:**

Kotovicová, J. a kol.: Ochrana životního prostředí, MZLU v Brně, 2004

Braniš M., Pivnička K.: Úvod do studia životního prostředí, UK Praha, 1994

Dirner V. a kol.: Ochrana životního prostředí, VŠB – TU Ostrava, 1997

Moldan B.: Indikátory trvalé udržitelného rozvoje, Phare, 1996

Marek M., Opatová H., Voldřich M.: Odpady a druhotné suroviny v zemědělsko – potravinářském komplexu, Phare 1996

Filip J. a kol.: Odpadové hospodářství I. a II., MZLU Brno, 2003 – 2004

Kotovicová J. a Kol.: Čistší produkce, MZLU Brno, 2003