

Biotechnologie životního prostředí (BIZP - LS)

1. **Úvod do předmětu, definování základních pojmů. Přiblížení globálních problémů znečištění a ochrany životního prostředí.** (dotace 2/0)
2. **Chemické látky v prostředí - základní pojmy a definice. Environmentálně nebezpečné chemické látky.** (dotace 2/0)
3. **Osud chemických látek v prostředí - transport, perzistence, toxicita.** (dotace 2/0)
4. **Příklady polutantů -- toxické kovy, volatilní organické látky, detergenty, ftaláty, pesticidy.** (dotace 2/0)
5. **Příklady polutantů -- persistentní organické polutanty.** (dotace 2/0)
6. **Metody detekce polutantů I -- metody vzorkování, uchovávání a zpracování vzorků.** (dotace 2/7)
7. **Metody detekce polutantů II -- robustní zařízení a in situ analýza.** (dotace 2/7)
8. **Remediační procesy -- rozdělení, základní principy.** (dotace 2/0)
9. **Bioremediace.** (dotace 4/0)
10. **Fytoremediace.** (dotace 4/0)
11. **Přístupy zvýšení efektivity bioremediačních přístupů.** (dotace 2/0)