

**Geochemie životního prostředí:** čt 7:00–8:50 cv. 9:00–9:50

Doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.

Tématický přehled přednášek

- 1 24.2. Úvod, předmět environmentální geochemie
- 2 3.3. Původ Vesmíru, Sluneční soustavy, vznik atmosféry, nukleární odpady
- 3 10.3. Geosféry, horninový cyklus, minerály a zvětrávání, geochemie půdy
- 4 17.3. Úvod do cyklů a biogeochemických cyklů
- 5 24.3. Vlastnosti vody, její distribuce a užití,
- 6 31.3. Geochemie vody, karbonátové a nekarbonátové rovnováhy, redox potenciál
- 7 7.4. Fázové interakce, podstata koloidů, polutanty ve vodě
- 8 14.4. Mikroorganismy v prostředí, mikrobiální degradace polutantů, čištění vody
- 9 21.4. Atmosféra a její stratifikace, chemické reakce v atmosféře
- 10 28.4. Polutanty v atmosféře
- 11 5.5. Ohrožení globální atmosféry
- 12 12.5. Zákonné regulace, principy rizikové analýzy
- 13 19.5. Souhrn