

Geokemija okolja (doc. dr. Marta Svetina Veder)

Šifra predmeta: GO

Letnik študija: 3.

Predavanja: 22

Seminarske vaje: 15

Laboratorijske vaje: 8

ECTS: 4

Namen predmeta

Namen predmeta je, da študentom predstavi osnovne geokemične mehanizme in omogoči njihovo razumevanje in dojetje njihovega pomena v naravnem okolju. Za to morajo študentje najprej osvojiti in razumeti osnovne geološke procese in pojave v planetarnem in lokalnem smislu. V okviru tega predmeta bodo slušatelji spoznali geokemijo atmosfere, biosfere, hidrosfere in pedo/litosfere ter osvojili osnovne mehanizme, ki tvorijo geokemično kroženje snovi. Ker je hidrisfera gonilna sila in prevladujoč medij prenosa snovi med posameznimi sferami, bo poudarek predmeta na hidrogeokemiji.

Vsebina predmeta

- Zemlja kot endogen sistem snovi in eksogen sistem energije
- Planetarni način dojetja naravnih pojavov in okoljevarstvenih problemov
- Mehanizmi geokemije in njihova interdisciplinarna povezava
- Globalni in lokalni pomen hidrogeološkega cikla
- Geokemični cikli snovi
- Predstavitev konkretnih okoljevarstvenih problemov in ovrednotenje njihovega pomena
- Interpretacija geokemičnih podatkov
- Povezovanje geokemičnih raziskav z drugimi izsledki
- Seminarska naloga

Metode poučevanja

- Predavanja z uporabo računalniškega predvajanja
- Sodelovalno učenje
- Individualne naloge
- Terensko delo

Obveznosti študenta

- 80 % prisotnost
- 2 kolokvija (pogoj za pristop k izpitu)
- Seminarska naloga (pogoj za pristop k izpitu)
- Končni izpit (pisni in ustni)

Literatura

- Aktualni prispevki, ki v bodo slušateljem na voljo preko spletne strani.