

**FJFI –****CHEMIE PROSTŘEDÍ A RADIOEKOLOGIE****KÓD PŘEDMĚTU: 15CZVRAEK****Anotace****Počet kreditů: 2**

První část přednášky se zabývá obecnými problémy životního prostředí, vlivem lidské činnosti na ně a možnostmi péče o ně. Dále jsou probrány vlastnosti a složení jednotlivých sfér biogeosféry, přírodní procesy v nich, biogeochemické cykly látek a radioaktivita prostředí. Následuje popis zdrojů a druhů znečišťování biogeosféry, šíření, chemické reakce a účinky kontaminantů v prostředí a rozbor problémů radioekologie.

V kurzu získají posluchači základní znalosti o chemii životního prostředí včetně procesů a důsledků znečišťování prostředí činností člověka. Seznámí se též s problematikou radioaktivity v životním prostředí a s radioekologií. Absolvent získá schopnost chápat souvislosti mezi jevy a problémy v životním prostředí a zapojit se do jejich podrobnějšího studia s využitím chemických a jaderně chemických metod, které si osvojí v ostatních přednáškách.

**Učební pomůcky**

Povinná literatura:

[1] P. Beneš, J. Novotná: Chemie a radiační hygiena prostředí, ČVUT Praha, 1998.

Doporučená literatura:

[2] S.E.Manahan: Fundamentals of Environmental Chemistry, CRC Press 2008.

**Pořadatel**

ČVUT FJFI KJCH

**Garant**doc. Mgr. Dušan  
Vopálka, CSc.**Přednášející**

Ing. Helena Filipská, Ph.D.

**Kontaktní adresa**Fakulta jaderná a fyzikálně  
inženýrská ČVUT  
115 19 Břehová 7  
tel.: 224 358 206  
e-mail: [filipska@fjfi.cvut.cz](mailto:filipska@fjfi.cvut.cz)**Cena kurzu**

Kč (bez DPH)

**Forma výuky**Přednášky, rozsah 2+0 hod  
týdně**Místo konání**

Praha 1, Břehová 7

**Termín konání**

ZS/2 hod (dle rozvrhu)

**Forma kurzu**

prezenční

**Rozsah předmětu: 26****Počet účastníků**

max. 15

**Vstup.požadavky**Posluchači by měli znát  
základní chemické  
disciplíny v rozsahu  
bakalářského studia  
chemie.**Způsob ukončení**

Zkouška

**Získaný doklad**

osvědčení

**Poznámka**