

Tento kurz je financován v rámci projektu **JESENIUS – centrum pro celoživotní vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví** Fakulty zdravotnických studií, CZ.1.07/3.2.07/02.0053.

Projekt je zaměřen na vytvoření nabídky Centra pro celoživotní vzdělávání pracovníků při OU pro zdravotnický personál MSK na Ostravské univerzitě Fakulty zdravotnických studií (od 2010/2011 Lékařské fakulty). V rámci projektu bude vytvořena komplexně zpracovaná nabídka k 24 kurzům ČŽV pro zdravotnický (nelékařský) personál, u nichž bude zpracována metodika vzdělávání, sylabus, výukové materiály a studijní opory a budou realizovány akreditační procesy kurzů.

Partneři projektu:

AGEL a.s.

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace

Více informací naleznete na www.osu.cz nebo <http://projekty.osu.cz/Jesenius/>



Inovační kurz

ZJIŠŤOVÁNÍ A HODNOCENÍ EXPOZIC NEIONIZUJÍCÍMU ZÁŘENÍ V PRACOVNÍM PROSTŘEDÍ



TERMÍN KURZU:

Bude upřesněn

Akce bude jako součást celoživotního vzdělávání ohodnocena kreditními body pro nelékařské zdravotnické pracovníky.

Tento kurz je poskytován ZDARMA

Inovační kurz ZJIŠŤOVÁNÍ A HODNOCENÍ EXPOZIC NEIONIZUJÍCÍMU ZÁŘENÍ V PRACOVNÍM A KOMUNÁLNÍM PROSTŘEDÍ

Garanti (hlavní lektori):

Doc. RNDr. Luděk Pekárek, DrSc. – vědecký pracovník, *Matematicko-fyzikální fakulta UK, Státní zdravotní ústav Praha*

Ing. Pavel Buchar – laboratorní pracovník, *Národní referenční laboratoř pro neionizující záření, Státní zdravotní ústav Praha*

RNDr. Vítězslav Jiřík, Ph.D. – odborný asistent a registrovaný zdravotnický pracovník, *Ústav epidemiologie a ochrany veřejného zdraví LF OU*

Účastník kurzu získá:

- schopnost samostatně provádět měření a jednodušší výpočty expozic neionizujícímu záření a hodnocení zdravotních rizik v souladu s legislativou

Program:

1. den	Jiřík, Buchar, Pekárek
8:20-9:50	Přednáška: Úvod, základy teorie elektromagnetického pole, používané veličiny a jednotky, interakce polí a záření s látkami
10:00-11:30	Cvičení: Základní výpočty, vědecké zdroje informací, legislativa
11:30-12:30	Přestávka
12:30-14:00	Přednáška: Měření a výpočty expozic statistickým a nízkofrekvenčním polím 0-100kHz, hodnocení expozic
14:15-15:45	Přednáška: Měření a výpočty expozic radiofrekvenčnímu záření 100kHz-300GHz, hodnocení expozic
2. den	Jiřík, Buchar, Pekárek
8:20-9:50	Praktické cvičení ke statistickým a nízkofrekvenčním polím (skup. A) Praktické cvičení k radiofrekvenčnímu záření (skup. B)
10:00-11:30	Praktické cvičení ke statistickým a nízkofrekvenčním polím (skup. B) Praktické cvičení k radiofrekvenčnímu záření (skup. A)
11:30-12:30	Přestávka
12:30-14:00	Přednáška: Biologické účinky a zdravotní rizika elektromagnetických polí a neionizujícího záření, výsledky studií a současné poznatky
14:15-15:45	Cvičení nebo přednáška: Návuk měření, práce s výpočetním softwarem nebo přednáška na téma osvětlování interiérů – dle přání účastníků

3. den Jiřík

8:20-9:50	Přednáška: Biologické účinky a hodnocení expozic optickému záření
10:00-11:30	Cvičení: Měření a hodnocení požadavků na osvětlování interiérů
11:30-13:00	Závěr a hodnocení kurzu, předání certifikátů

Pro cvičení jsou k dispozici:

- Digital static field meter Charleswater 99150 (0,01-10 kV/2,5 cm)
- 3D magnetic tester EMF-828 (3-300 Hz, 0,01 μ T-1mT)
- RF elmg field meter Lutron EMF-829 se sondami EP-02L (100kHz-100MHz) a EP-01H (100MHz-3GHz)
- Spectrum analyser AAronia NF-5035 (0-30MHz, 0,1V/m-20kV/m, 1pT-2mT)
- Spectrum analyser AAronia HF-60105 (1MHz-9,4GHz) s anténou HyperLOG 60100 (680MHz-10GHz) a BicoLOG 30100E (30MHz-1GHz)
- Osciloskop s cívkou
- Simulation software Narda EMF-400EP (0 Hz - 300 GHz)
- 2 ks Luxmeter LX-1108 (0,01 - 100 000 Lux)

ÚČASTNÍCI SI MOHOU DOVĚZT VLASTNÍ MĚŘICÍ TECHNIKU.

Oblast vzdělávání:

Životní prostředí, ochrana veřejného zdraví

Vstupní požadavky na cílovou skupinu, oblast vzdělání:

pracovníci v oboru elektromagnetických polí a záření s ukončeným středoškolským nebo vysokoškolským vzděláním obsahující fyziku, zdravotničtí pracovníci v oborech odborný pracovník v laboratorních metodách, odborný pracovník v ochraně a podpoře veřejného zdraví, radiologický fyzik, zdravotní laborant, asistent ochrany a podpory veřejného zdraví, radiologický asistent, jiný odborný pracovník v relevantním oboru

Výstupy:

- výukové CD

Místo konání kurzu:

Lékařská fakulta Ostravské univerzity v Ostravě, Syllabova 19, Ústav epidemiologie a ochrany veřejného zdraví, učebny a laboratoře.

Registrace na kurz:

V případě Vašeho zájmu, se registrujte online na stránkách <http://projekty.osu.cz/Jesenius/>

Kapacita kurzu je omezena, účastníci budou vybráni dle pořadí přijetí přihlášek.