



# Vzdělávací program

Účinky ionizujícího záření na tkáňové úrovni

## Kde?

Zdravotně sociální fakulta  
U Výstaviště 26, České Budějovice 370 01, učebna  
V8



## Kdy?

**Středa 17. 12. 2014**

### Program:

12:50 – 13:00	ZAHÁJENÍ
13:00 – 13:45	Stochastické a deterministické účinky ionizujícího záření
13:50 – 14:35	Akutní nemoc z ozáření, léčba
14:35 – 14:50	PŘESTÁVKA
14:50 – 15:35	Faktory ovlivňující biologický účinek ionizujícího záření
15:40 – 16:25	Diagnostika a péče o nemocné při radiační havárii
16:30 – 17:15	ZÁVĚR

## Prezentace:

V první přednášce se posluchači seznámí s možnými účinky ionizujícího záření na živý organismus a jejich dělením v závislosti na dávce (stochastické a deterministické účinky).

Přednáška „Akutní nemoc z ozáření a léčba“ bude věnována časným účinkům ionizujícího záření na živý organismus. Posluchači budou seznámeni s patofyziologickými formami a fázemi těchto nestochastických účinků ionizujícího záření a možnostmi léčby.

Třetí přednáška bude věnována „Faktorům ovlivňující biologický účinek záření“. Posluchači porozumí radiačnímu efektu v závislosti na fyzikálních, chemických a biologických faktorech. Mezi fyzikální faktory patří druh záření, dávka záření, rozdělení dávky záření v čase a distribuce dávky v savčím organismu. Mezi chemické faktory ovlivňující biologický účinek ionizujícího záření a tím i případně závažnost Akutní nemoci z ozáření řadíme především koncentraci kyslíku v ozářeném objektu a přítomnost chemických radiomodifikujících látek. Mezi biologické faktory patří například aktuální stav ozařovaného organismu, především jeho stáří, pohlaví a zdravotní stav.

Čtvrtá přednáška se zaměří na současné možnosti diagnostiky a péče o nemocné při radiační havárii. Diagnostiku akutní nemoci z ozáření a její tíži můžeme stanovit podle pěti základních ukazatelů (dozimetrický údaj, radiační anamnéza, typ a intenzita počátečních příznaků a druhu a tíže příznaků akutní nemoci z ozáření v manifestní fázi, laboratorní testy, rozvoj a tíže radiační dermatitidy), s nimiž se posluchači v rámci této přednášky seznámí.

**Lektor:**

**Mgr. Zuzana FREITINGER SKALICKÁ,  
Ph.D.**

**Vzdělání:**

- 2004 ZSF JU v Českých Budějovicích, obor Radiologický asistent (Bc.)
- 2006 ZSF JU v Českých Budějovicích, obor Krizová radiobiologie a toxikologie (Mgr.)
- 2012 FVZ UO Hradec Králové, obor Vojenská radiobiologie (Ph.D.)

**Praxe:**

- 2004 - dosud ZSF JU v Českých Budějovicích, odborný asistent

