

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KBBV/C380	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Základy nukleární medicíny		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	25.05.2024 20:51

Pracoviště / Zkratka	KBBV / C380			Akademický rok	2023/2024
Název	Základy nukleární medicíny			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 2 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	101 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	ANO
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.					
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	KFCH/C014 nebo KFCH/C432 nebo KFCH/C908				
Splnit všechny podmiňující předměty před zápisem				NE	
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Student bude seznámen se základy dozimetrie, diagnostických i léčebných metod v oboru nukleární medicíny

Požadavky na studenta

Zkouška probíhá formou písemného testu. Test se skládá ze 13 otázek s vícečetným výběrem odpovědí a 3 otázek písemných. Maximální bodové ohodnocení jedné otázky = 4 body, celkem tedy 64 bodů za test. Zkoušku z předmětu C380 student úspěšně absolvuje, pokud závěrečný písemný test napíše alespoň na min. 55 % bodů, tj. 35 bodů.

- 1 : 64-58 b.
- 1- : 57-52 b.
- 2 : 51-46 b.
- 2- : 45-40 b.
- 3 : 39-35 b.

Obsah

Základy jaderné fyziky a přístrojová technika
Fyzikální vlastnosti a detekce záření
Základy radiofarmacie + vyšetření pomocí tumorafinních radiofarmak a léčba otevřenými radionuklidy
Problematika radiační hygieny v diagnostické laboratoři
Radiační hygiena
Základy radiofarmacie
Scintigrafie, diagnostické zobrazovací metody in vivo a in vitro

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Po absolvování předmětu získá posluchač základní vědomosti v oblasti NM.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D. (100%), doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc. (100%), doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc. (100%)

Literatura

- **Základní:** Votrubová Jana. *Klinické PET a PET/CT*. 2009. ISBN 9788072626199.
- **Základní:** Kupka, Karel. *Nukleární medicína : [učební text]*. [Praha]: P3K, 2007. ISBN 978-80-903584-9-2.
- **Základní:** Kolektiv autorů. *Principy a praxe radiační ochrany*. Praha, 2000. ISBN 80-238-3703-6.

Vyučovací metody

Přednášení

Hodnotící metody

Písemná zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bakalářský	Prezenční	Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	1	2022	2023	povinné předměty	A	3	LS
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bakalářský	Prezenční	Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	1	2023	2023	povinné předměty	A	3	LS
Speciální chemicko-biologické obory	Bakalářský	Prezenční	Zdravotní laborant	1	2018	2023	povinné předměty	A	3	LS