

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KAZ/RDPR3	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Praxe v diagnostickém zobrazování 3		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	31.05.2024 15:34

Pracoviště / Zkratka	KAZ / RDPR3			Akademický rok	2023/2024
Název	Praxe v diagnostickém zobrazování 3			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 3 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Praxe 160 [HOD/SEM]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	22 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	15
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	KAZ/RDPR2				
	a				
	KAZ/RZP3				
	a				
	KAZ/KZP3				
	a				
	KAZ/RA1				
	a				
	KAZ/VT1				
	a				
	KAZ/ROCH				

Splnit všechny podmiňující předměty před zápisem

Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány
Předměty, které předmět podmiňuje	KAZ/RDPR4

Cíle předmětu (anotace):

Cílem odborné praxe je prohlubování praktických dovedností v oblasti radiologického zobrazování a zhotovování projekcí jednotlivých částí těla na radiodiagnostických pracovištích (odděleních, klinikách) pod odborným vedením mentora klinické praxe - kvalifikovaného radiologického asistenta s dostatečnou praxí.

Požadavky na studenta

100% aktivní účast na pracovišti (hodnocení mentorem)
vypracování deníku odborné praxe
powerpointová prezentace

Obsah

Obsahová náplň odborné praxe
- organizace rentgenového provozu, bezpečnost práce, ochrana před zářením
- vznik, tvorba a kvalita rtg. obrazu, archivace
- přístrojová technika - rtg přístroje, nářadí, příslušenství a ochranné pomůcky
- přímá a nepřímá digitální radiografie
- zobrazovací a záznamové možnosti - skiaskopie, tomografie, digitální záznam, paměťové luminiscenční folie, přímá digitální

radiografie

- denzitometrie, senzimetrie
- farmakodiagnostika, kontrastní látky
- příprava a postupy pro vyšetřování rentgenem a ošetřování
- rtg vyšetřovací metody trávící trubice
- rtg vyšetřovací metody v osteologii, pulmologii, mammologii, gynekologii a porodnictví urologii, ORL, stomatologii
- snímkování pojízdnými rentgenovými přístroji, speciální metody bez použití kontrastních látek
- rtg vyšetřovací metody v pediatrii, endoskopické radiologické metody, zobrazovací metody v neurologii
- digitální radiografie, výpočetní tomografie, ultrasonografie

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** MUDr. Alena Vondráková, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Ing. Bc. Kamila Honzíková (50%)

Literatura

- **Základní:** Seidl, Z., Vaněčková, M. *Diagnostická radiologie*. Praha: Grada, 2014. ISBN 978-80-247-4546-6.
- **Základní:** Ferda, J., Mírka, H., Baxa, J. *Multidetektorová výpočetní tomografie*. Praha: Galén, 2009.
- **Základní:** Franěk, M., Třetinová, D. *Praktická skiografie I*. Ostrava: Ostravská univerzita, 2010. ISBN 978-80-7368-667-3.
- **Základní:** Seidl, Zdeněk. *Radiologie pro studium i praxi*. Praha : Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4108-6.
- **Základní:** Ferda, Jiří. *Základy zobrazovacích metod*. Praha : Galén, 2015. ISBN 978-80-7492-164-3.
- **Doporučená:** Vomáčka, Jaroslav; Nekula, Josef; Kozák, Jiří. *Zobrazovací metody pro radiologické asistenty*. Olomouc : Univerzita Palackého, 2012. ISBN 978-80-244-3126-0.
- **Doporučená:** Vomáčka, Jaroslav. *Zobrazovací metody pro radiologické asistenty*. 2015. ISBN 978-80-244-4508-3.

Časová náročnost

Prezenční forma studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava prezentace (referátu) [3-8]	3
Praktická výuka [vyjádření počtem hodin]	160
Celkem:	163

Hodnotící metody

Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Individuální prezentace,

Odborné dovednosti - odborné dovednosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Demonstrace dovedností (praktická činnost),

Obecné způsobilosti - obecné způsobilosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Individuální prezentace,

Demonstrace dovedností (praktická činnost),

Předpoklady

Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:

teoreticky popsat základní a některé speciální projekce

Odborné dovednosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že student před zahájením výuky dokáže:

provést základní a některé speciální projekce
 používat přístrojovou techniku
 zvolit správnou projekční techniku
 dodržovat zásady radiační ochrany

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

bc. studium: své učení a pracovní činnost si sám plánuje a organizuje,
 bc. studium: efektivně využívá různé strategie učení k získání a zpracování poznatků a informací, hledá a rozvíjí účinné postupy ve svém učení,
 bc. studium: kriticky přistupuje ke zdrojům informací, informace tvořivě zpracovává a využívá při svém studiu a praxi,
 bc. studium: rozpozná problém, objasní jeho podstatu, rozčlení ho na části,
 bc. studium: je otevřený k využití různých postupů při řešení problémů, nahlíží problém z různých stran,

Vyučovací metody**Odborné dovednosti - pro dosažení odborných dovedností jsou užívány vyučovací metody:**

Klinická praxe pod dohledem,

Obecné způsobilosti - pro dosažení obecných způsobilostí jsou užívány vyučovací metody:

Klinická praxe pod dohledem,

Výsledky učení**Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:**

nejsou definovány

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

respektuje organizační aspekty
 interpretuje a provádí optimalizaci dávky
 provádí akvizici, přeposílá a uchovává RTG obraz
 používá ochranné pomůcky před ionizujícím zářením
 připravuje stolek na vylučovací urografii
 připravuje stolek na irrigoskopii
 provádí skiaskopii na operačním sále
 provádí základní a speciální projekce horní a dolní končetiny, lbi a obličejového skeletu, krční, hrudní a bederní páteře, plic, žeber a břicha, pánve a kyčelních kloubů
 obsluhuje CT přístroj

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

bc. studium: samostatně a odpovědně se na základě rámcového zadání rozhodují v souvislostech jen částečně známých,
 bc. studium: dle rámcového zadání a přidělených zdrojů koordinují činnost týmu, nesou odpovědnost za jeho výsledky,
 bc. studium: do jejich řešení zahrnují úvahu o jejich etickém rozměru,
 bc. studium: srozumitelně a přesvědčivě sdělují odborníkům i laikům informace o povaze odborných problémů a vlastním názoru na jejich řešení,
 bc. studium: samostatně získávají další odborné znalosti, dovednosti a způsobilosti na základě především praktické zkušenosti a jejího vyhodnocení, ale také samostatným studiem teoretických poznatků oboru,

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Radiologická asistence	Bakalářský	Prezenční	Radiologická asistence	1	2020	2023	Povinné předměty	A	2	LS