

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KAZ/RZP6	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Radiolog. zobraz. postupy - cvičení 6		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	26.05.2024 06:17

Pracoviště / Zkratka	KAZ / RZP6			Akademický rok	2023/2024
Název	Radiolog. zobraz. postupy - cvičení 6			Způsob zakončení	Zápočet
Název dlouhý	Radiologické zobrazovací postupy - cvičení 6			Forma zakončení	Kombinovaná
Akreditováno/Kredity	Ano, 2 Kred.			Zápočet před zkouškou	NE
Rozsah hodin	Cvičení 4 [HOD/TYD]			Počítán do průměru	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Min. (B+C) studentů	10
Letní semestr	17 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Vyučovaný semestr	Letní semestr
Rozvrh	Ano			Počet dnů praxe	0
Vyučovací jazyk	Čeština				
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
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	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je rozvíjet a prohlubovat úroveň teoretických znalostí, naučit praktickým dovednostem a návykům potřebným k provádění vyšetření pacientů všech věkových kategorií a v různém zdravotním stavu. V rámci předmětu jsou hodnoceny praktické dovednosti získané v předmětech Radiologické zobrazovací postupy - cvičení 1 - 6.

Požadavky na studenta

docházka 100% (tolerována 1 absence)
hodnocení dovedností při cvičení
zápočtové praktické zkoušení

Obsah

Cvičení

1. Provádění vyšetření pomocí digitální subtrakční angiografie (DSA).
2. Provádění intervenčních výkonů (končetin, pánve, aorty, břišních viscerálních tepen, renovazografie, flebografie, lymfografie).
3. Provádění intervenčních výkonů (mozku, spinální, pneumoangiografie, embolizace, trombolýza).
4. Provádění intervenčních výkonů (biopsie, drenáže, nefrostomie, PTC a PTD, dilatace stenóz jícnu).
5. Provádění vyšetření pomocí magnetické rezonance (MRI).
6. Provádění vyšetření pomocí MRI (muskuloskeletální systém, břišní orgány, pánev).
7. Provádění vyšetření pomocí MRI (CNS, MR angiografie).
8. Provádění vyšetření pomocí MRI (klouby a měkké tkáně končetin).

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Bc. Petra Smetáková (100%)
- **Cvičící:** Ing. Bc. Kamila Honzíková (100%), Ing. Bc. Hana Moulisová (100%), Ing. Bc. Petra Smetáková (100%)

Literatura

- **Základní:** Krajina, A., Peregrin, H. *Intervenční radiologie - miniinvazivní terapie*. Hradec Králové: Olga Čermáková, 2005. ISBN 80-86703-08-8.
- **Základní:** Ferda, J., Mírka, H., Baxa, J. *Multidetektorová výpočetní tomografie*. Praha: Galén, 2009.
- **Základní:** Ferda, Jiří; Mírka, Hynek,; Baxa, Jan. *Multidetektorová výpočetní tomografie : technika vyšetření*. Praha : Galén, 2009. ISBN 978-80-7262-608-3.
- **Základní:** Franěk, M., Třetionová, D. *Praktická skiografie I., 1. vyd.*. Ostrava: Ostrav. univerzita, 2009.
- **Základní:** Seidl, Zdeněk. *Radiologie pro studium i praxi*. Praha : Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4108-6.
- **Základní:** Dietrich, C., F. *Ultrasonografie*. Košice: Equilibria, 2007. ISBN 978-80-8928-420-7.
- **Doporučená:** Seidl, Z., Vaněčková, M. *Diagnostická radiologie*. Praha: Grada, 2014. ISBN 978-80-247-4546-6.
- **Doporučená:** Frank, E., Long, B. *Merrill's Atlas of Radiographic Positioning and Procedures*. Mosby, 2007. ISBN 978-0323033176.
- **Doporučená:** Heřman, Miroslav. *Základy radiologie*. 2014. ISBN 978-80-244-2901-4.
- **Doporučená:** 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.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava na zkoušku [10-60]	30
Celkem:	30

Prezenční forma studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	32
Celkem:	32

Hodnotící metody

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

- Praktická zkouška,
- Demonstrace dovedností (praktická činnost),

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

- Praktická zkouška,
- Demonstrace dovedností (praktická činnost),

Předpoklady

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

vysvětlit princip provádění intervenčních výkonů

vysvětlit princip vyšetřování pomocí magnetické rezonance

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

nejsou vyžadovány

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,

Vyučovací metody

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

Cvičení (praktické činnosti),

Exkurze, soustředění, výuka v terénu,

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

Cvičení (praktické činnosti),

Exkurze, soustředění, výuka v terénu,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

nejsou definovány

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

aplikuje správné postupy vyšetření pomocí magnetické rezonance

aplikuje zobrazovací postupy

používá přístrojovou techniku

pečuje o pacienta

provádí optimalizaci dávky

aplikuje organizační aspekty

vhodně jedná s pacientem, rodinnými příslušníky a ostatním zdravotnickým personálem

pomáhá provádět intervenční výkony

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: srozumitelně shrnou názory ostatních členů týmu,

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	3	LS