Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FZV UCM
Kód predmetu	KRA/RATE/BcD/15/22
Názov predmetu	Odborná prax I.
Rozsah	192sOP
Počet kreditov	12
Vyučujúci	Mgr. Igor Vinci (prednášajúci), Bc. Soňa Liptáková (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 90%, vypracovanie záznamníka klinickej praxe

Záverečné hodnotenie

Záverečné hodnotenie: zhodnotenie záznamníka klinickej praxe
Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:
• Realizujú základné skiagrafické projekcie jednotlivých anatómií skeletu, hrudníka, abdomenu, projekcie AP, PA, LM, ML, tangenciálne, axiálne.
• Osvojili si skiaskopické vyšetrovacie metódy, príprava kontrastných látok pre vyšetrenie GIT, uropoetického systému.
• Zvládajú prípravu pacienta na vyšetrenie.
• Ovládajú prácu so skiagrafickou prístrojovou technikou - samostatne používanie primárnych a sekundárnych clony, centrovanie, nastavenie expozičných parametrov, aplikácia tvrdej a mäkkej snímkovacej techniky, stranové označenie snímku, použitie zobrazovacej techniky podľa zdravotného stavu pacienta, práca s analógovou a digitálnou obrazovou dokumentáciu.
• Poznajú chod rádiodiagnostického pracoviska.
• Aplikujú základné princípy radiačnej ochrany.
• Študenti sú schopní aplikovať teoretické znalosti do praxe.

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:
• BOZP, oboznámenie s chodom a prevádzkou rádiologického pracoviska, úvod do rádiologických zobrazovacích metód.
• Druhy a možnosti využitia konvenčných zobrazovacích rádiologických prístrojov, denzitometria.
• Radiačná ochrana pracovníkov, obyvateľov, študentov a pacientov.
• Použitie primárnych a sekundárnych clon. Zobrazovací systémy (analógový, digitálny), vznik rtg obrazu a jeho kvalita - geometria obrazu, ostrosť, kontrast, sekundárne žiarenie. Expoziční faktory, expoziční

automaty.
• Špeciálne zobrazovacie postupy - mäkká a tvrdá snímkovací technika
• Aplikovanie základných skiagrafických projekcií jednotlivých anatomických štruktúr .
• Rádiografický filmový materiál - druhy, vlastnosti, účel; spracovanie filmového materiálu, práca v tmavej komore; vady materiálu a chyby pri jeho spracovaní; zosilovacie fólie, rtg kazety.
• Spracovanie digitálneho rádiologického obrazu.
• Osvojenie zásad komunikácie s pacientom, príprava pacienta na vyšetrenie.
• Klinická prax prebieha pod dozorom povereného registrovaného rádiologického technika.

Sylabus predmetu

• BOZP, oboznámenie s chodom a prevádzkou rádiologického pracoviska, úvod do rádiologických zobrazovacích metód.
• Druhy a možnosti využitia konvenčných zobrazovacích rádiologických prístrojov, denzitometria.
• Radiačná ochrana pracovníkov, obyvateľov, študentov a pacientov.
• Použitie primárnych a sekundárnych clon. Zobrazovací systémy (analógový, digitálny), vznik rtg obrazu a jeho kvalita - geometria obrazu, ostrosť, kontrast, sekundárne žiarenie. Expoziční faktory, expoziční automaty.
• Špeciálne zobrazovacie postupy - mäkká a tvrdá snímkovací technika
• Aplikovanie základných skiagrafických projekcií jednotlivých anatomických štruktúr .
• Rádiografický filmový materiál - druhy, vlastnosti, účel; spracovanie filmového materiálu, práca v tmavej komore; vady materiálu a chyby pri jeho spracovaní; zosilovacie fólie, rtg kazety.
• Spracovanie digitálneho rádiologického obrazu.
• Osvojenie zásad komunikácie s pacientom, príprava pacienta na vyšetrenie.
• Klinická prax prebieha pod dozorom povereného registrovaného rádiologického technika.

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:
CHUDÁČEK, Z. 2000. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000. 293 s. ISBN 8070131144.
KLEPANEC,A. – ŽÁKOVIČ,V. 2018. Skiagrafia: vysokoškolská učebnica pre študentov rádiologickej techniky. Trnava : UCM, 2018. 170 s. ISBN 978-80-8105-936-0.
NEUWIRTH, J. - ŠPRINDRICH J, 2016. Kompendium muskuloskeletálního zobrazování. Praha : Triton, 2016. 485 s. ISBN 9788075530257.
SEIDL, Z. et al. 2012. Radiologie pro studium i praxi, Praha : Grada, 2012. 372 s. ISBN 9788024741086.
SKOVAJSOVÁ, M. 2003. Mamodiagnostika. Praha : Galén 2003. 301 s. ISBN 9788072622207.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk