Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FZV UCM
Kód predmetu	KRA/RATE/BcD/37/22
Názov predmetu	Odborná prax II.
Rozsah	192sOP
Počet kreditov	10
Vyučujúci	Bc. Soňa Liptáková (prednášajúci), Mgr. Igor Vinci (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 90%, vypracovanie záznamníka klinickej praxe

Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%

Záverečné hodnotenie

Záverečné hodnotenie: zhodnotenie záznamníka klinickej praxe

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:
• Osvojili si základné vyšetrovacie postupy a protokoly CT, USG, MR.
• Sú schopní prakticky vykonávať základné a špeciálne skiagrafické projekcie, vrátane vyšetrení na operačných sálach a u lôžka pacienta.
• Ovládajú bezpečnosť práce a prevádzku na MR, jednotlivé typy sekvencií, základne typy protokolov a ich nastavenie, voľba a funkcia vyšetrovacích cievok a ich vplyv na kvalitu obrazu.
• Orientujú sa v štandardnej a špeciálnej príprave pacienta k jednotlivým rádiologickým vyšetreniam, v kontraindikáciach k vyšetreniam na jednotlivých modalitách.
• Osvojili si prípravu kontrastných látok pre CT, MR, USG vyšetrenia, pod dohľadom ovládajú vysokotlakový injektor pre aplikáciu kontrastných látok.
• Zvládajú základné informačné technológie v rádiodiagnostike.
• Ovládajú členenie oboru a fyzikálne aspekty rádioterapie, princípy RTG terapie, megavoltovej terapie a brachyterapie. Osvojili si druhy a možnosti využitia rádioterapeutických prístrojov.
• Rozvinuli si teoretické znalosti z predmetu nukleárna medicína, osvojili si druhy a možnosti využitia prístrojov v nukleárnej medicíne, príprava rádionuklidov.
• Aplikujú základné princípy radiačnej ochrany v rádioterapii a nukleárnej medicíne.
• Študent je schopný aplikovať teoretické znalosti do praxe.

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:
• Oboznámenie sa s prevádzkou rádiologických pracovísk CT, MR, USG, rádioterapia a nukleárna medicína a ich špecifikami.
• Druhy a možnosti využitia zobrazovacích rádiologických prístrojov CT, MR, USG, prístrojovej techniky rádioterapie a nukleárnej medicíny.
• Aplikovanie základných a špeciálnych skiagrafických projekcií jednotlivých anatomických štruktúr.
• Vykonávanie základných diagnostických vyšetrení na CT, MR a USG
• Kontrastné látky, aplikácia kontrastných látok.
• Príprava pacienta na rádiologické vyšetrenia a na vyšetrenie s intravaskulárnym podaním kontrastnej látky
• Informačné technológie v rádiológie.
• Radiačná ochrana pracovníkov, obyvateľov, študentov a pacientov v rádioterapii a nukleárnej medicíne.
• Klinická prax prebieha pod dozorom povereného registrovaného rádiologického technika.

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:
CHUDÁČEK, Z.: Radiodiagnostika. Grada, 2000. ISBN 80-7169-689-7.
SEIDL, Z., a kol.: Radiologie pro studium i praxi, Grada 2012, ISBN 9788024741086
FERDA, J.: Výpočetní tomografie. Galén, 2002. ISBN 80-246-0567-8.
VÁLEK, V., Žižka, J.: Moderní diagnostické metody III. díl - Magnetická rezonance. IDV ZP Brno, 2000
HOFER, M.: Kurz sonografie. Grada, 2002. ISBN 80-247-0956-2.
KUPKA K., KUBINYI J., ŠÁMAL M. A KOL. Nukleární medicína, 1. vydání. Praha, 2007. ISBN 978-80-903584-9-2.
Urbánek a kol. Nukleární medicína. GENTIANA-Jilemnice, 2002
ŠLAMPA, Z., Spurný, V.: Moderní radioterapeutické metody. MOÚ, 2005.
PETERA, J., Šlampa, P.: Radiační onkologie. Praha: Galén, 2006. ISBN 8072624690.
NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia NeuroRadiologica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2006. ISBN 80-7254-844-1.
NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2008. ISBN 80-7254-844-X.
NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.
NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.
MECHL, M., Tintěra, J., Žižka, J.: Protokoly MR zobrazovaní, Galén 2014, ISBN 9788074921094
ŽIŽKA,J., Mechl, M., Tintěra, J.: Protokoly MR zobrazovaní Pokročilé techniky, Galén 2015, ISBN 9788074921797
BEŇAČKA,I.: Praktická sonografia, 1.vyd.Bratislava, Herba 2020, ISBN 9788089631957

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský