

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/17/22	Názov predmetu: prístrojová technika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: písomný test a účasť na prednáškach V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none"> • o konštrukcii a rozdelení rtg prístrojov • o funkcii jednotlivých častí rtg prístrojov (röntgenka, receptor obrazu, primárna a sekundárna clona) • o obsluhu rtg prístrojov v klasickej rádiológii (skiagrafia, skiaskopia, mamografia, stomatológia) • o skúškach prevádzkovej stálosti a zabezpečovaní kvality na rádiologických pracoviskách 	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • rozdelenie rtg prístrojov: stacionárne a mobilné, analógové a digitálne, podľa použitia (mamografia...) • stomatologické rtg prístroje: intraorálne, panoramatické, cephalo a CBCT • rtg prístroje: skiagrafické, skiaskopické, mamografické a pre intervenčnú rádiológiu a kardiológiu • röntgenky – rozdelenie, princíp vzniku rtg žiarenia, ohniská, expozičné parametre (kV,mA,s), filtrácia • zobrazovacie receptory (detektory) rtg prístrojov : analógové (film), digitálne (CR,DR), zosilňovače obrazu a zobrazovacie systémy . • Spracovanie obrazu (postprocesing) a archivácia obrazových informácií (PACS,DICOM) • Intervenčná rádiológia, angiografia, digitálna subtrakčná angiografia (DSA), digitálna rádiografia • Kontrola a zabezpečenie kvality v rádiológii (skúšky zdrojov ionizujúceho žiarenia, pomôcky na kontrolu kvality (testovacie fantomy a pod.) • Zariadenia a veličiny na hodnotenie ožiarenia pacientov a pracovníkov pri lekárskom ožiarení (DAP ...) 	

<ul style="list-style-type: none"> • Sledovanie ožiarenia pacientov (radiačný preukaz, diagnostické referenčné úrovne) 							
Priebežné hodnotenie:							
Záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie: záverečný písomný test a ústna skúška Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%							
Cieľ:							
Sylabus predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • rozdelenie rtg prístrojov: stacionárne a mobilné, analógové a digitálne, podľa použitia (mamografia...) • stomatologické rtg prístroje: intraorálne, panoramatické, cephalo a CBCT • rtg prístroje: skiagrafické, skiaskopické, mamografické a pre intervenčnú rádiológiu a kardiológiu • röntgenky – rozdelenie, princíp vzniku rtg žiarenia, ohniská, expozičné parametre (kV,mA,s), filtrácia • zobrazovacie receptory (detektory) rtg prístrojov : analógové (film), digitálne (CR,DR), zosilňovače obrazu a zobrazovacie systémy . • Spracovanie obrazu (postprocesing) a archivácia obrazových informácií (PACS,DICOM) • Intervenčná rádiológia, angiografia, digitálna subtrakčná angiografia (DSA), digitálna rádiografia • Kontrola a zabezpečenie kvality v rádiológii (skúšky zdrojov ionizujúceho žiarenia, pomôcky na kontrolu kvality (testovacie fantomy a pod.) • Zariadenia a veličiny na hodnotenie ožiarenia pacientov a pracovníkov pri lekárskom ožiarení (DAP ...) • Sledovanie ožiarenia pacientov (radiačný preukaz, diagnostické referenčné úrovne) 							
Obsahová prerekvizita:							
Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné):							
Obsahová náplň štátnicového predmetu:							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Súkupová L., Radiační ochrana při rentgenových výkonech – to nejdůležitější v praxi, GRADA Publishing a.s. 2018, ISBN 978-80-271-0709-4, Vomáčka, J., Zobrazovací metody pro radiologické asistenty, 2015, ISBN 978-80-244-4508-3, Seidl, Z., Radiologie pro studium i praxi, 2012, ISBN 978-80-27-4108-6, Bushong, S.C.: Radiologic Science for Technologists, ISBN 0-323-02555-2,							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 26							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
53.85	30.77	11.54	3.85	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: , MUDr. Drahomíra Mičová, MPH.							

Dátum poslednej zmeny: 06.07.2022
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.