

# ZMLUVA

## o praktickej výučbe

### Zmluvné strany:

#### 1. KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Sídlo: Hrabovská cesta 1A, 034 01 Ružomberok

Štatutárny zástupca: **doc. Ing. Jaroslav DEMKO, CSc., rektor**

Oprávnenie jednať v zmluvných veciach: **prof. MUDr. Anton LACKO, CSc.  
dekan Fakulty zdravotníctva**

Bankové spojenie: Štátna pokladnica

SWIFT: SPSRSKBA

Číslo účtu: SK34 8180 0000 0070 0024 0567

IČO: 37 801 279

DIČ: 2021512427

IČ DPH: SK2021512427

Tel.: +421 918 722 174

/ďalej len „univerzita“/

a

#### 2. INŠTITÚT NUKLEÁRNEJ A MOLEKULÁRNEJ MEDICÍNY

Sídlo: Rastislavova 43, 042 53 Košice

Štatutárny zástupca: **MUDr. Viliam ČISLÁK, MPH, MBA, riaditeľ**

Bankové spojenie /BIC/: Štátna pokladnica

SWIFT: SPSRSKBA

Číslo účtu: SK14 8180 0000 0070 0028 5159

IČO: 35 562 340

DIČ: 2021871808

IČ DPH: SK2021871808

Tel.:+421 55 6118 311

/ďalej len „zdravotnícke zariadenie“/

uzatvárajú

podľa § 51 zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v platnom znení, vychádzajúc z ustanovení § 35 ods. 1 písm. c/ a ods. 2 písm. a/ zákona č. 131/2002 Z .z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov /ďalej len „zákon o vysokých školách“/, zákona č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa ust. § 17 vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 84/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú určujúce znaky jednotlivých druhov zdravotníckych zariadení v znení neskorších predpisov, ako aj iných súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov túto z m l u v u .

### Čl. I PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto zmluvy je určenie výučbového zdravotníckeho zariadenia podľa § 17 ods. 1 vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 84/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú určujúce znaky jednotlivých druhov zdravotníckych zariadení v znení neskorších predpisov, ako aj úprava vzájomných vzťahov a pôsobnosť zmluvných strán v procese praktickej výučby študentov univerzity.

## ČI. II ŠPECIALIZOVANÉ VÝUČBOVÉ ZARIADENIA

1. Špecializovaným výučbovým zariadením je výučbové zdravotnícke zariadenie, ktoré slúži na zabezpečenie praktickej výučby študentov univerzity v príslušnom študijnom programe.
2. Na základe podmienok tejto zmluvy sa zriaďuje vo výučbovom zdravotníckom zariadení nasledovné pracovisko:

Výučbové pracovisko č.: **1** pre študijný program **rádiologická technika**  
Názov výučbového pracoviska: **Inštitút nukleárnej a molekulárnej medicíny**  
Miesto pracoviska /adresa/: **Rastislavova 43, 042 53 Košice**  
Počet študentov, ktorí môžu absolvovať praktickú výučbu: **do 15 študentov**  
/ďalej len „výučbové pracovisko“/

Charakteristika jednotlivých druhov praktickej výučby študijného programu rádiologická technika je bližšie uvedená v informačných listoch predmetu, ktoré tvoria prílohu č. 6 tejto zmluvy.

## ČI. III PREDMET A ORGANIZÁCIA VÝUČBY

1. Organizácia, obsah a rozsah výučby na výučbovom pracovisku sa riadi študijným programom rádiologická technika /ďalej len „študijný program“/, ktorý tvorí prílohu č. 1 k tejto zmluve.
2. Časové zadelenie štúdia pre každý semester stanovuje študijný plán študijného programu. Dekan Fakulty zdravotníctva alebo ním poverený zamestnanec je povinný predložiť aktuálny študijný plán študijného programu najneskôr deň pred začiatkom príslušného semestra poverenému zamestnancovi zdravotníckeho zariadenia. Študijný plán tvorí prílohu č. 2 k tejto zmluve.
3. Na zabezpečovaní praktickej výučby študentov sa podieľajú zamestnanci univerzity zaradení na Fakulte zdravotníctva /ďalej len „zamestnanci univerzity“/ a zamestnanci zdravotníckeho zariadenia, ktorí sú so zdravotníckym zariadením v pracovnoprávnom vzťahu.
4. Menný zoznam zamestnancov univerzity, ako aj menný zoznam zamestnancov zdravotníckeho zariadenia, ktorí sa podieľajú na zabezpečovaní praktickej výučby na príslušnom výučbovom pracovisku s uvedením identifikačných údajov tvoria prílohu č. 3 a 4 tejto zmluvy.
5. Menný zoznam študentov univerzity, ktorí majú absolvovať v zdravotníckom zariadení praktickú výučbu tvorí prílohu č. 5 tejto zmluvy.

## ČI. IV ROZSAH PÔSOBNOSTI

1. Zdravotnú starostlivosť pacientom zdravotníckeho zariadenia na výučbovom pracovisku poskytujú:  
A/ zamestnanci zdravotníckeho zariadenia v rozsahu opisu pracovných činností, ktorý je súčasťou ich pracovnej zmluvy so zdravotníckym zariadením,  
B/ zamestnanci univerzity v rozsahu:
  - zabezpečovania praktickej výučby podľa príslušného študijného programu,
  - svojej odbornej spôsobilosti,
  - opisu pracovných činností, ktorý je súčasťou ich pracovnej zmluvy s univerzitou, pokiaľ neuzavrú so zdravotníckym zariadením osobitnú dohodu podľa ods. 5 tohto článku zmluvy.
2. Práva a povinnosti zamestnancov zdravotníckeho zariadenia a zamestnancov univerzity vrátane zodpovednosti za rozsah a odbornú úroveň zdravotnej starostlivosti poskytovanej pacientom zdravotníckeho zariadenia sa riadia príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a touto zmluvou.

3. Zamestnanci zdravotníckeho zariadenia a zamestnanci univerzity sa pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti na výučbovom pracovisku riadia pokynmi **vedúceho výučbového pracoviska**, ktorého určí zdravotnícke zariadenie. Univerzita berie na vedomie, že za rozsah a úroveň zdravotnej starostlivosti poskytovanej pacientom zodpovedá zo zákona zdravotnícke zariadenie, vrátane zodpovednosti za prípadné škody na zdraví pacientov spôsobené zavinením tretích osôb.
4. Pracovnoprávnu zodpovednosť za porušenie práv a povinností pri plnení pracovných úloh na výučbovom pracovisku voči zamestnancom zmluvných strán vyvodzuje príslušný zamestnávateľ.
5. Poskytovanie zdravotnej starostlivosti nad rámec poskytovania zdravotnej starostlivosti v súvislosti so zabezpečením praktickej výučby si zamestnanci univerzity dohodnú osobitnou zmluvou so zdravotníckym zariadením.

## **ČI. V POVINNOSTI ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA**

1. Zdravotnícke zariadenie je povinné najmä:
  - a/ zabezpečiť požadovaný spôsob odborného vedenia študentov počas praktickej výučby,
  - b/ poveriť zamestnanca zdravotníckeho zariadenia organizovaním a dozorom nad praktickou výučbou študentov univerzity,
  - c/ vytvoriť študentom primerané pracovné podmienky,
  - d/ v deň nástupu na praktickú výučbu oboznámiť študentov s predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zachovávaní mlčanlivosti v súlade s Etickým kódexom zdravotníckeho pracovníka /príloha č. 4 k zákonu č. 578/2044 Z. z./,
  - e/ písomne zhodnotiť študentov na záver praktickej výučby,
  - f/ umožniť poverenému zamestnancovi univerzity vykonať kontrolu priebehu praktickej výučby.

## **ČI. VI ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU**

1. Táto zmluva upravuje postup, ktorým zmluvné strany riešia následky škody /ujmy/, ktorá vznikne zmluvným stranám a osobám konajúcim v ich mene nezávisle od ich vôle pri ich spoločnej činnosti súvisiacej s prevádzkou špecializovaného výučbového zariadenia najmä:
  - a/ na majetku zmluvných strán,
  - b/ na veciach odložených,
  - c/ na zdraví zamestnancov zmluvných strán,
  - d/ na zdraví pacientov v špecializovanom výučbovom zariadení v súvislosti s poskytovaním zdravotnej starostlivosti.
2. Zodpovednosť zmluvných strán vzniká najmä:
  - a/ voči sebe navzájom podľa príslušných ustanovení Občianskeho zákonníka,
  - b/ voči vlastným zamestnancom podľa Zákonníka práce,
  - c/ voči študentom univerzity a tretím osobám podľa všeobecne záväzných právnych predpisov,
  - d/ voči tretím osobám v súvislosti s poskytovaním zdravotnej starostlivosti podľa príslušných ustanovení Občianskeho zákonníka.
3. Za škodu spôsobenú na majetku jednej zmluvnej strany zodpovedná druhá zmluvná strana podľa ustanovenia § 420 a násl. Občianskeho zákonníka, a to aj v prípade, ak škodu spôsobili konkrétne fyzické osoby v pracovnoprávnom vzťahu k zmluvnej strane, ktorá za škodu zodpovedá.
4. Za škodu na zdraví pacientov zodpovedá zdravotnícke zariadenie. V prípade, že škoda na zdraví pacienta bola spôsobená v rámci procesu praktickej výučby alebo pri výkone inej činnosti uskutočňovanej podľa pracovných zmlúv alebo dohôd o vykonaní práce medzi univerzitou a zamestnancami na výučbovom pracovisku, má zdravotnícke zariadenie právo na náhradu škody voči univerzite v rozsahu, v ktorom za vzniknutú škodu zodpovedá univerzita. Zodpovednosť zamestnancov univerzity za škodu podľa Zákonníka práce tým nie je dotknutá. Touto zmluvou rovnako nie je dotknutá ani zodpovednosť za škodu podľa Zákonníka práce zo strany zamestnancov zdravotníckeho zariadenia.

5. Za škodu spôsobenú návštevníkom zdravotníckeho zariadenia na veciach odložených zodpovedá zdravotnícke zariadenie podľa Občianskeho zákonníka. V prípade, že táto škoda bola spôsobená zavinením univerzity, má zdravotnícke zariadenie voči univerzite právo na náhradu škody.
6. Za škodu spôsobenú študentom univerzity na veciach odložených zodpovedá univerzita podľa Občianskeho zákonníka. V prípade, že táto škoda bola spôsobená zavinením zdravotníckeho zariadenia má univerzita voči nemu právo na náhradu škody.
7. Za škodu spôsobenú svojim zamestnancom zodpovedajú zmluvné strany podľa Zákonníka práce. V prípade, že táto škoda bola spôsobená zavinením druhej zmluvnej strany má dotknutá zmluvná strana voči nej právo na náhradu škody.

## **ČI. VII PODIEL NA ZVÝŠENÝCH NÁKLADOCH Z DÔVODU VÝUČBY**

1. Zdravotnícke zariadenie poskytuje priestory – šatne a materiálno-technické vybavenie pre výkon činnosti výučbového pracoviska. Lieky, zdravotnícke pomôcky a iný zdravotnícky materiál nevyhnutný pre poskytovanie liečebno-preventívnej starostlivosti zabezpečuje zdravotnícke zariadenie vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
2. Univerzita sa podieľa na úhrade zvýšených nákladov zdravotníckeho zariadenia z dôvodu výučby podľa tejto zmluvy. Výška úhrady univerzity zdravotníckemu zariadeniu sa rovná sume, ktorá sa vypočíta vynásobením počtu študentov študijného programu, ktorí absolvovali praktickú výučbu na výučbovom pracovisku, počtu hodín praktickej výučby, koeficientu náročnosti výučby a cenou za 1 študentohodinu pridelenú univerzite Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR podľa uznesenia vlády SR č. 1067/2003.
3. Univerzita poskytne zdravotníckemu zariadeniu preddavok vo výške do 80 % sumy vypočítanej podľa bodu 2 tohto článku. Preddavok poskytuje univerzita po pridelení finančných prostriedkov z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR v rámci účelovej dotácie vo forme transferu.
4. Na konci príslušného semestra vykoná univerzita zúčtovanie zálohy na špecializované výučbové zariadenia voči Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu SR a následné vyrovnanie preplatkov, resp. nedoplatkov univerzity na podiele na zvýšených nákladoch na zabezpečenie praktickej výučby v zdravotníckom zariadení za predchádzajúci semester, a to najneskôr do 30 dní od zúčtovania zálohy s Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR.

## **ČI. VIII PLATNOSŤ ZMLUVY**

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú do 31.01.2026.
2. Pred začatím príslušného semestra sa zmluvné strany písomne formou dodatku dohodnú na aktualizácii:
  - a/ predpokladaného počtu študentov v študijnom programe na nasledujúci semester,
  - b/ predpokladaného počtu hodín praktickej výučby v nasledujúcom semestri podľa študijného programu,
  - c/ menného zoznamu zamestnancov univerzity, ktorí budú zabezpečovať praktickú výučbu na výučbovom pracovisku v nasledujúcom semestri,
  - d/ menného zoznamu zamestnancov zdravotníckeho zariadenia, ktorí sa budú podieľať na zabezpečovaní praktickej výučby na výučbovom pracovisku v nasledujúcom semestri,
  - e/ študijného programu a študijného plánu pre nasledujúci semester.
3. Zmluvu možno vypovedať v dvojmesačnej výpovednej lehote ku koncu príslušného semestra akademického roka.

**ČI. IX**  
**ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

1. Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvoria prílohy č. 1 až 6:

Príloha č. 1 - Rozsah praktickej výučby na FZ KU v Ružomberku

Príloha č. 2 - Študijný plán

Príloha č. 3 – Menný zoznam zamestnancov univerzity

Príloha č. 4 - Menný zoznam zamestnancov zdravotníckeho zariadenia

Príloha č. 5 - Menný zoznam študentov univerzity

Príloha č. 6 - Informačné listy s charakteristikou jednotlivých druhov praktickej výučby

2. Všetky zmeny a doplnky k tejto zmluve musia byť vyhotovené písomne vo forme dodatkov podpísaných štatutárnymi zástupcami zmluvných strán.

3. Zmluvné strany vyhlasujú, že táto zmluva vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu, pri jej podpise nekonali v omyle, ani v tiesni a ani za nápadne nevýhodných podmienok.

4. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami.

5. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

6. Univerzita nie je oprávnená postúpiť tretím osobám podľa § 524 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len "Občiansky zákonník") akékoľvek pohľadávky voči zdravotníckemu zariadeniu, ktoré jej vznikli v súvislosti s touto zmluvou bez predchádzajúceho písomného súhlasu zdravotníckeho zariadenia. Právny úkon, ktorým budú postúpené pohľadávky Univerzity (veriteľa) v rozpore s dohodou so zdravotníckym zariadením (dlžníka) podľa predchádzajúcej vety bude podľa § 39 Občianskeho zákonníka neplatný.

7. Táto zmluva má štyri vyhotovenia, každá zo zmluvných strán obdrží dve vyhotovenia.

V Košiciach

V Ružomberku

.....  
MUDr. Viliam ČISLÁK, MPH, MBA  
riaditeľ INMM

.....  
doc. Ing. Jaroslav DEMKO, CSc.,  
rektor Katolíckej univerzity v Ružomberku

## ROZSAH PRAKTICKEJ VÝUČBY NA FZ KU V RUŽOMBERKU

## Študijný program: Rádiologická technika /1. stupeň/

## 1. ročník: 358 hodín

Klinické pracovisko	Zimný semester	Letný semester	
	Súvislá odborná prax 1 (90)	Klinické cvičenia 1 (108)	Súvislá odborná prax 2 (160)
Klinika vnútorného lekárstva, Chirurgická klinika, Neurochirurgická klinika, Klinika radiačnej a klinickej onkológie	90		
Rádiologická klinika		108	160

## 2. ročník: 466 hodín

Klinické pracovisko	Zimný semester		Letný semester	
	Klinické cvičenia 2 (108)	Súvislá odborná prax 3 (90)	Klinické cvičenia 3 (108)	Súvislá odborná prax 4 (160)
Rádiologická klinika	54	45	32	52
Klinika radiačnej a klinickej onkológie	54	45	38	54
Klinika nukleárnej medicíny			38	54

## 3. ročník: 638 hodín

Klinické pracovisko	Zimný semester		Letný semester
	Klinické cvičenia 4 (108)	Súvislá odborná prax 5 (90)	Súvislá odborná prax 6 (440)
Rádiologická klinika	36	27	120
Klinika radiačnej a klinickej onkológie	36	27	120
Klinika nukleárnej medicíny	18	18	120
Pracovisko nukleárnej magnetickej rezonancie	18	18	80

# **ŠTUDIJNÝ PLÁN**

2. ročník

## **Klinické cvičenia 3**

Rozsah: 3 študenti po 36 študentohodín

## **Súvislá odborná prax 4**

Rozsah: 3 študenti po 40 študentohodín

**MENNÝ ZOZNAM**

**zamestnancov univerzity, ktorí sa podieľajú na zabezpečovaní praktickej  
výučby študentov**

1. prof. MUDr. Anton LACKO, CSc.
2. Ing. Martin BERETA, PhD.



**M E N N Ý   Z O Z N A M**

**zamestnancov zdravotníckeho zariadenia, ktorí sa podieľajú na zabezpečovaní  
praktickej výučby študentov**

1. Bc. Boris LINDTNER
2. Bc. Gabriela KUBÍNIOVÁ
3. Bc. Peter VERBICKÝ
4. Bc. Roman MIŠKO
5. Ing. Blanka MARINOVÁ
6. Bc. Adriána PATAYOVÁ
7. Bc. Gabriela SOPKOVÁ
8. Tomáš KINDJA
9. Ing. Ladislav VOZÁR

**M E N N Ý   Z O Z N A M**

**študentov univerzity absolvujúcich praktickú výučbu**

1. Soňa Harakaľová
2. Anastázia Mádyová
3. Laura Petrovičová

Vysoká škola: Katolícka univerzita v Ružomberku					
Fakulta: Zdravotníctva					
Kód predmetu:			Názov predmetu: Klinické cvičenia 3		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Typ predmetu (P, PV, V): Povinný predmet Odporúčaná rozsah výučby (v hodinách): 0/10 h. týždenne = 120 h. semester Forma štúdia: denná Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaná semester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: 1.					
Podmieňujúce predmety: Súvislá odborná prax 3					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Aktívna účasť na praxi. Počas semestra: Vypracovať zadanie na zadanú tému. Záverečné hodnotenie bude na základe aktívnej účasti na praxi a vypracovaného zadania. Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93%; B – 92%-85%; C – 84%-77%; D – 76%-69%; E – 68%-60%; FX – 59%- 0%. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.					
Výsledky vzdelávania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.</li> <li>• Zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.</li> <li>• Kompetentnosti: Z získanie praktických zručností v špecifických technikách.</li> </ul>					
Stručná osnova predmetu: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.</li> <li>2. Špeciálne techniky.</li> <li>3. Intervenčná angiografia</li> <li>4. CT – protokoly.</li> <li>5. MR - protokoly.</li> <li>6. Základy primárnej dozimetrie v rádioterapii</li> <li>7. Fixačné pomôcky.</li> <li>8. Protizápalová RTG terapia.</li> <li>9. Ochrana a osobná dozimetria v nukleárnej medicíne.</li> <li>10. Detektory ionizujúceho žiarenia</li> <li>11. Praktické ovládanie zariadení v nukleárnej medicíne.</li> <li>12. Dokumentácia na pracovisku.</li> </ol>					
Odporúčaná literatúra: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)</li> </ol>					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 83					
A	B	C	D	E	FX
93.98	3.61	2.41	0.0	0.0	0
Vyučujúci: prednášky/konzultácie: cvičenia: doc. MUDr. Otakar Kraft, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD., Ing. peter Valko, Mgr. Anna Kodajová, Mgr. Katarína Palugová semináre: výučba: slovensky					
Dátum poslednej zmeny: 31.3.2022					
Schválil: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., MHA					

Vysoká škola: Katolícka univerzita v Ružomberku					
Fakulta: Zdravotníctva					
Kód predmetu:			Názov predmetu: Súvislá odborná prax 4		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Typ predmetu (P, PV, V): Povinný predmet Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 180 h. /semester Forma štúdia: denná Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: 1.					
Podmieňujúce predmety: Klinické cvičenia 3					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: aktívna účasť na praxi. Záverečné hodnotenie: na základe celkového počtu bodov získaného zo záverečného testu a ústnej skúšky. Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93%; B – 92%-85%; C – 84%-77%; D – 76%-69%; E – 68%-60%; FX – 59%- 0%. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.					
Výsledky vzdelávania:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.</li> <li>• Zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.</li> <li>• Kompetentnosti: Získanie praktických zručností v špecifických technikách.</li> </ul>					
Stručná osnova predmetu:					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.</li> <li>2. Špeciálne techniky.</li> <li>3. Intervenčná angiografia</li> <li>4. CT – protokoly.</li> <li>5. MR - protokoly.</li> <li>6. Základy primárnej dozimetrie v rádioterapii</li> <li>7. Fixačné pomôcky.</li> <li>8. Protizápalová RTG terapia.</li> <li>9. Ochrana a osobná dozimetria v nukleárnej medicíne.</li> <li>10. Detektory ionizujúceho žiarenia</li> <li>11. Praktické ovládanie zariadení v nukleárnej medicíne.</li> <li>12. Dokumentácia na pracovisku.</li> </ol>					
Odporúčaná literatúra: Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (vid'. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 82					
A	B	C	D	E	FX
95.12	2.44	2.44	0.0	0.0	0.0
prednášky/konzultácie: cvičenia: doc. MUDr. Otakar Kraft, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD., Ing. Peter Valko, Mgr. Anna Kodajová, Mgr. Katarína Palugová výučba: slovensky					
Dátum poslednej zmeny: 31.3.2022					
Schválil: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., MHA					