

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 univerzity**

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

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

IČO: 37 801 279

DIČ: 2021512427

IČ DPH: SK2021512427

Tel.: +

Fax: +

/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 /

Číslo účtu:

IČO: 35 562 340

DIČ: 2021871808

IČ DPH: SK2021871808

Tel.:+

/ďalej len „zdravotnícke zariadenie“/

uzatvárajú

podľa ust. § 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 zmluvy je najmä postavenie, úprava vzájomných vzťahov a pôsobnosť zmluvných strán v procese praktickej výučby študentov v zdravotníckom zariadení podľa § 35 ods. 1 písm. c/ zákona o vysokých školách, ako aj určenie zodpovedných osôb z aspektu práv a povinností zmluvných strán podľa osobitného predpisu.

ČI. II

ŠPECIALIZOVANÉ VÝUČBOVÉ ZARIADENIA

1. Špecializovaným výučbovým zariadením je zdravotnícke zariadenie podľa § 35 ods. 2, písm. a/ zákona o vysokých školách, ktoré slúži na zabezpečenie praktickej výučby študentov univerzity v príslušnom študijnom programe.
2. Na základe podmienok tejto zmluvy sa zriaďujú v zdravotníckom zariadení uvedené výučbové 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**

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**, ktorý tvorí **prílohu č. 1** k tejto zmluve.
2. Časové zadelenie štúdia pre každý semester stanovuje **študijný plán** študijného programu uvedeného v čl. II ods. 2 zmluvy. Dekan fakulty alebo ním poverený zamestnanec je povinný predložiť aktuálny študijný plán študijného programu uvedeného v čl. II ods. 2 zmluvy najneskôr deň pred začiatkom príslušného semestra vedúcemu 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**, 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 VEDÚCEHO ŠPECIALIZOVANÉHO VÝUČBOVÉHO ZARIADENIA

1. Vedúci špecializovaného výučbového zariadenia je povinný najmä:
 - a/ zabezpečiť požadovaný spôsob odborného vedenia študentov počas súvislej a prázdninovej odbornej praxe,
 - b/ poveriť zamestnanca zdravotníckeho zariadenia organizovaním a dozorom nad odbornou praxou študentov,
 - c/ vytvoriť študentom primerané pracovné podmienky,
 - d/ v deň nástupu na odbornú prax oboznámiť študentov s predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zachovávaní mlčanlivosti v súlade s etickým kódexom zdravotníckeho pracovníka,
 - e/ písomne zhodnotiť študentov na záver odbornej praxe,
 - f/ umožniť poverenému zamestnancovi univerzity vykonať kontrolu priebehu odbornej praxe.

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 VEDY A VÝSKUMU

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, vedy a výskumu. Výška úhrady univerzity zdravotníckemu zariadeniu sa rovná sume, ktorá sa vypočíta vynásobením počtu študentov príslušného študijného programu, ktorí absolvovali praktickú výučbu na výučbovom pracovisku, príslušného počtu hodín praktickej výučby, koeficientu 0,75 a výšky sumy pridelenej univerzite Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR podľa uznesenia vlády SR č. 1067/2003 pre príslušný študijný program.
3. Univerzita poskytne zdravotníckemu zariadeniu preddavok vo výške do 80 % sumy, ktorá vznikne vynásobením predpokladaného počtu študentov príslušného študijného programu, ktorí majú v príslušnom semestri povinnú praktickú výučbu na výučbovom pracovisku č. 1, príslušného počtu hodín praktickej výučby, koeficientu 0,75 a výšky úhrady podľa uznesenia vlády SR č. 1067/2003. Preddavok poskytuje univerzita na konci každého semestra po pridelení finančných prostriedkov z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR v rámci dotácie vo forme transferu.
4. Univerzita v spolupráci so zdravotníckym zariadením najneskôr do 15 dní po skončení príslušného semestra vyhotoví prehľad skutočného počtu hodín praktickej výučby a skutočného počtu študentov, ktorí absolvovali praktickú výučbu za predchádzajúci semester.
5. Na základe údajov podľa bodu 4 sa vykoná zúčtovanie a vyrovnanie preplatiek, resp. nedoplatkov univerzity na podiele na zvýšených nákladoch na zabezpečenie praktickej výučby v zdravotníckom zariadení za predchádzajúci semester, a to najneskôr do 15 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 31.01.2023.
2. Pred začatím príslušného semestra sa zmluvné strany písomne formou dodatku dohodnú na aktualizácii:
 - a/ predpokladaného počtu študentov v príslušnom študijnom programe na nasledujúci semester,
 - b/ predpokladaného počtu hodín praktickej výučby v nasledujúcom semestri podľa príslušného študijného programu,
 - c/ menného zoznamu zamestnancov univerzity, ktorí budú zabezpečovať praktickú výučbu na príslušnom výučbovom pracovisku v nasledujúcom semestri v rozsahu podľa čl. III tejto zmluvy,

d/ menného zoznamu zamestnancov zdravotníckeho zariadenia, ktorí sa budú podieľať na zabezpečovaní praktickej výučby na príslušnom výučbovom pracovisku v nasledujúcom semestri, v rozsahu podľa čl. III tejto zmluvy,
e/ študijného programu a študijného plánu uvedeného v čl. II ods. 2 zmluvy pre nasledujúci semester.

3. Zmluvu možno vypovedať v dvojmesačnej výpovednej lehote tak, aby výpovedná lehota neskončila pred koncom 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
Príloha č. 6 - Informačné listy
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. Zmluvné strany súhlasia so zverejnením tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv v zmysle platných právnych predpisov.
5. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami.
6. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Zverejnenie zmluvy zabezpečí Katolícka univerzita v Ružomberku.
7. 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.
8. Táto zmluva má štyri vyhotovenia, každá zo zmluvných strán obdrží dve vyhotovenia.

V Košiciach 24.01.2020

V Ružomberku 25.01.2020

.....
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: 7.4.8 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)
Interná, Neurochirurgická, Chirurgická klinika, Klinika radiačnej a klinickej onkológie	90		
Rádiologická klinika		108	160

2. ročník: 468 hodín

Klinické pracovisko	Zimný semester		Letný semester	
	Klinické cvičenia 2 (108)	Súvislá odborná prax 3 (90)	Klinické cvičenia 3 (108)	Súvislá odborná prax 4 (162)
Rádiologická klinika	54	45	27	54
Klinika radiačnej a klinickej onkológie	54	45	54	54
Klinika nukleárnej medicíny			27	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: 26 študentov po 27 študentohodín

Súvislá odborná prax 4

Rozsah: 11 študentov po 40 študentohodín
4 študenti po 24 študentohodín
1 študent po 16 študentohodín

M E N N Ý Z O Z N A M

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

- 1. prof. MUDr. Anton LACKO, CSc.**
- 2. Ing. Lukáš Zachar, PhD.**
- 3. doc. MUDr. Ján LEPEJ, CSc.**

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 KUBINIOVÁ**
- 3. Bc. Peter VERBICKÝ**
- 4. Bc. Roman MIŠKO**
- 5. Bc. Rastislav SPRATEK**
- 6. Ing. Blanka MARINOVÁ**
- 7. Bc. Adriána PATAYOVÁ**
- 8. Bc. Gabriela SOPKOVÁ**
- 9. Tomáš KINDJA**
- 10. Ing. Ladislav VOZÁR**

MENNÝ ZOZNAM

študentov absolvujúcich praktickú výučbu

1.	Adamíková	Alica
2.	Balica	Marcel
3.	Birošová	Michaela
4.	Bulková	Denisa
5.	Buricová	Barbora
6.	Dieová	Margita
7.	Feničinová	Jana
8.	Ferenčíková	Eva
9.	Frindtová	Radka
10.	Jelínková	Veronika
11.	Kocúrová	Alexandra
12.	Kratka	Andrej
13.	Letanovská	Iveta
14.	Majeríková	Katarína
15.	Málik	Dušan
16.	Nahálka	Denis
17.	Píšová	Ľubomíra
18.	Pročková	Kristína
19.	Rydzoňová	Nikola
20.	Šípka	Matúš
21.	Šidová	Barbora
22.	Telepunová	Simona
23.	Tkáč	Michal
24.	Vancel	Adam
25.	Vološinová	Mária
26.	Volárik	Filip

Vysoká škola: Katolícka univerzita v Ružomberku					
Fakulta: Fakulta zdravotníctva					
Kód predmetu: 54T1039W			Názov predmetu: Klinické cvičenia 3		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh: denná forma: cvičenia					
Rozsah: denná forma (týždenne):108 hodín/semester					
Metóda vzdelávacích činností:					
denná forma: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester štúdia : Rádiologická technika (Bc., denná forma) 4. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
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.					
Hodnotenie predmetu:					
A – 100%-91%					
B – 92%-85%					
C – 84%-77%					
D – 76%-69%					
E – 68%-60%					
FX – 59%- 0%					
Výsledky vzdelávania:					
Cieľ predmetu: získanie praktických zručností v špecifických technikách					
Teoretické poznatky:					
Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.					
Praktické 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.					
Stručná osnova predmetu:					
1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.					
2. Špeciálne techniky.					
3. Intervenčná angiografia					
4. CT – protokoly.					
5. MR - protokoly.					
6. Základy primárnej dozimetrie v rádioterapii					
7. Fixačné pomôcky.					
8. Protizápalová RTG terapia.					
9. Ochrana a osobná dozimetria v nukleárnej medicíne.					
10. Detektory ionizujúceho žiarenia					
11. Praktické ovládanie zariadení v nukleárnej medicíne.					
12. Dokumentácia na pracovisku.					
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 jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov:					
A	B	C	D	E	FX
Vyučujúci cvičenia: MUDr. Emil Tvrđík, PhD., Ing. Lukáš Zachar, PhD., Mgr. Marián Gašaj, Mgr. Katarína Palugová, Mgr. Anna Kodajová, Mgr. Eleonóra Zamkovská					
Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020					
Schválil: doc. MUDr. Ján Lepej, CSc.					

Vysoká škola: Katolícka univerzita v Ružomberku						
Fakulta: Fakulta zdravotníctva						
Kód predmetu: 54T1040W			Názov predmetu: Súvislá odborná prax 4			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:						
Druh: denná forma: cvičenia						
Rozsah: denná forma (týždenne):160 hodín/semester						
Metóda vzdelávacích činností: denná forma: prezenčná						
Počet kreditov: 3						
Odporúčaný semester štúdia : Rádiologická technika (Bc., denná forma) 4. semester						
Stupeň štúdia: 1. stupeň						
Podmieňujúce predmety: súvislá odborná prax 1,2,3, klinické cvičenia 1,2						
Podmienky na absolvovanie predmetu:						
Počas semestra: aktívna účasť na praxi.						
Záverečné hodnotenie: na základe celkového počtu bodov získaného zo záverečného testu a ústnej skúšky.						
Hodnotenie predmetu:						
A – 100%-93%						
B – 92%-85%						
C – 84%-77%						
D – 76%-69%						
E – 68%-60%						
FX – 59%- 0%						
Výsledky vzdelávania:						
Cieľ predmetu: získanie praktických zručností v špecifických technikách						
Teoretické poznatky:						
Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.						
Praktické 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.						
Stručná osnova predmetu:						
1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.						
2. Špeciálne techniky.						
3. Intervenčná angiografia						
4. CT – protokoly.						
5. MR - protokoly.						
6. Základy primárnej dozimetrie v rádioterapii						
7. Fixačné pomôcky.						
8. Protizápalová RTG terapia.						
9. Ochrana a osobná dozimetria v nukleárnej medicíne.						
10. Detektory ionizujúceho žiarenia						
11. Praktické ovládanie zariadení v nukleárnej medicíne.						
12. Dokumentácia na pracovisku.						
Odporúčaná literatúra: Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov						
A	B	C	D	E	FX	
Vyučujúci cvičenia: MUDr. Emil Tvrđík, PhD.						
Ing. Lukáš Zachar, PhD., Mgr. Eleonóra Zamkovská, Mgr. Marián Gašaj, Mgr. Katarína Palugová, Mgr. Anna Kodajová						
Dátum poslednej zmeny: 08.01.2020						
Schválil: doc. MUDr. Ján Lepej, CSc.						

