|  |
| --- |
| **Študijný program Rádiologická technika**  |
| **Zaradenie podľa sústavy študijných odborov** | zdravotnícke vedy |
| **Anglický názov študijného odboru:** | Healthcare Sciences |
| **Kód v sústave študijných odborov** | 5618 |
| **Skupina:** | Zdravotnícke vedy a odbory zamerané na skvalitňovanie života |
| **Názov študijného programu** | Rádiologická technika |
| **Kód v sústave študijných odborov** | 7. 4. 8. |
| **Stupeň štúdia**  | Prvý stupeň vysokoškolského štúdia  |
| **Kód stupňa vzdelania podľa medzinárodnej štandardnej klasifikácie (ISCED)** | 645 |
| **Akademický titul** | Bakalár (Bc.) |
| **Forma štúdia** | Denná/externá |
| **Štandardná dĺžka dennej formy štúdia** | 6 semestrov |
| **Štandardná dĺžka externej formy štúdia** | 8 semestrov |
| **Povinná odborná fyzioterapeutická prax v zdravotníckych zariadeniach počas štúdia**  | áno |
| **Informácia o povolaniach, ktoré môže absolvent študijného programu vykonávať** | Absolventi študijného odboru rádiologická technika sú spôsobilí vykonávať podľa dosiahnutého stupňa vzdelania profesiu v zdravotníckej kategórii rádiologický asistent  |
| **Informácia o úrovni národného kvalifikačného rámca** |
| Profesionálne orientované študijné programy reflektujú na klasifikačnú úroveň 6 Národného kvalifikačného rámca, ktorý je nástroj na klasifikáciu kvalifikácií podľa súboru kritérií pre dosiahnuté špecifikované stupne vzdelania. Profesionálne orientované študijné programy študentom zabezpečia získať:* všeobecné vedomosti na úrovni syntézy a praktické a metodologické vedomosti z kľúčovej oblasti odboru, ktoré slúžia ako základ pre prax, výskum alebo umeleckú tvorbu.
* kognitívne vedomosti - navrhovať riešenia metodických, odborných, umeleckých alebo praktických problémov, modifikovať všeobecné a odborné vedomosti pri riešení špecifických odborných problémov
* praktické zručnosti - realizovať riešenia metodických, odborných, umeleckých alebo praktických problémov používať tvorivo metódy, nástroje, prístroje a materiály,
* kompetencie, - samostatnosť pri riešení špecifických problémov v meniacom sa prostredí plánovaním svojho vlastného vzdelávania
* autonómiou a zodpovednosťou pri rozhodovaní
* schopnosťou vhodne a profesionálne prezentovať vlastné stanoviská
* - tvorivým a pružným myslením
 |
| **Informácia o uplatnení absolventov** |
| Absolvent odboru Rádiologická technika získava vysokoškolskú kvalifikáciu zdravotníckeho pracovníka oprávneného vykonávať zdravotnícke povolanie v odboroch rádiológia, rádioterapia a nukleárna medicína. Je oprávnený samostatne vykonávať rádiologické zobrazovacie postupy na základe indikácie lekára, čím plní úlohu aplikujúceho odborníka.   |
| **Ciele vzdelávania** |
| Absolvent odboru Rádiologická technika:Ovláda samostatne ožarovacie techniky v rádioterapii, zodpovedať za presnosť a bezpečnosť týchto techník,Má schopnosť podieľať sa na dozimetrických meraniach.Absolvent  bude dostatočne kvalifikovaný na to, aby stanovil potrebnú dávku ionizujúceho žiarenia pri rtg. zobrazovacích metódach a taktiež zaistil  bezchybné, šetrné, pritom efektívne  terapeutické ožiarenie pacienta. Jeho kvalifikácia ho zaväzuje k plnej zodpovednosti  za výkony ktoré prevádza. Absolvent je pripravený zaradiť sa do špecializovaného kolektívu, ktorý realizuje, vyhodnocuje a vytvára kvalitatívne štandardy pracoviska. V rámci svojej odbornej kvalifikácie je schopný plne využívať rádiologickú techniku. Jeho kvalifikácia mu umožňuje adekvátne, racionálne a hospodárne   organizovať svoju prácu v rámci zdravotníckeho tímu.Absolvent  pri práci dokáže aplikovať všetky získané teoretické i klinické odborné poznatky, ako aj poznatky  z oblasti zdravotníckeho manažmentu a zdravotníckeho práva.Absolvent pozná metódy a techniky výskumnej práce a dokáže ich  aplikovať v rádiologickom výskume. |
| **Výstupy vzdelávania v študijnom programe fyzioterapeut** |
| **Teoretické vedomosti**Štúdiom odboru absolvent:* získa, pochopí podstatné pojmy, fakty, princípy a teórie súvisiace so zobrazovacími technikami pri diagnostickom použití ionizujúceho a neionizujúceho žiarenia v medicíne
* získa a pochopí podstatné pojmy, fakty, princípy a teórie súvisiace s ožarovacími technikami vo všetkých modalitách rádioterapie
* získa a pochopí podstatné pojmy, fakty, princípy a teórie vo vzťahu k rôznym druhom používaného ionizujúceho žiarenia v medicíne a ich účinkami na živé systémy, s prihliadnutím na riziká deterministické a stochastické
* implementuje nadobudnuté poznatky pri radiačnej ochrane pacienta, optimalizáciou dávky žiarenia u zobrazovacích i liečebných rádiologických postupov v medicíne
* získa poznatky o zdravotníckej technike, rádiologickej technike, ktoré použije vo vzťahu k rádiologickým zobrazovacím a rádioterapeutickým postupom a technikám, s ohľadom na maximálnu bezpečnosť pacienta a obslužného zdravotníckeho personálu
* použije vedomosti o stavbe zdravého ľudského organizmu, o topografických pomeroch a fyziologických pochodoch prebiehajúcich v organizme pri svojej praktickej činnosti
* získa vedomosti a poznatky z biomedicínskych a humanitných (predklinických a klinických) predmetov, aplikuje ich pri uspokojovaní potrieb chorého, pri rádiologických zobrazovacích a rádioterapeutických výkonoch

**Praktické schopnosti a zručnosti (1. stupeň):**Absolvent odboru :* na základe indikácie lekára vykonáva samostatne rádiologické zobrazovacie vyšetrenia, plní úlohu aplikujúceho odborníka, pričom nesie za realizáciu týchto postupov plnú zodpovednosť
* na základe predpisu lekára samostatne vykonáva ožarovacie techniky v rádioterapii, zodpovedá za presnosť a bezpečnosť vykonania týchto techník
* prakticky aplikuje všetky pravidlá, obmedzenia a odporučenia pre ochranu zdravia pred ionizujúcim žiarením vo vzťahu k pacientom a zdravotníckemu personálu
* v rozsahu svojej odbornej kvalifikácie používa rádiologickú techniku s ohľadom na zabezpečenie komfortu chorého
* dokáže poskytnúť chorým ošetrovateľskú starostlivosť pri rádiologických zobrazovacích a rádioterapeutických postupoch, vrátane kvalifikovanej predlekárskej prvej pomoci
* je členom kolektívu, ktorý sa podieľa na tvorbe kvalitatívnych štandárd pracoviska

**Doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti**Absolvent odboru:* pozná štruktúru zdravotníckej starostlivosti v SR a okolitých štátoch a svoje postavenie v zdravotníckej štruktúre
* získa a implementuje vedomosti zo zdravotníckeho manažmentu, zdravotníckeho práva, psychológie a etiky v profesionálnom prístupe ku chorým i spolupracovníkom
* realizuje výsledky vedeckého výskumu v rádiológií vo svojej praxi a dokáže pracovať ako člen výskumného tímu
* je teoreticky aj prakticky pripravený získať kvalifikáciu potrebnú k odbornému dohľadu nad dodržiavaním radiačnej ochrany
* je schopný zúčastňovať sa na praktickej výučbe študentov v odbore
* ovláda a komunikuje aspoň v jednom cudzom jazyku, je schopný študovať zahraničnú literatúru
* ovláda prácu s počítačom
 |
| **Vymedzenie jadra znalostí** |
| Štruktúra, obsah predmetov a počet hodín výučby v profesijne orientovaných študijných programoch na prípravu práce v zdravotníctve v  je definovaný  presne Nariadením vlády 296/2010 z.z. v znení neskorších predpisov, ktorý vymedzuje obsah a rozsah vzdelávania v profesijne orientovaných študijných programoch.  |
| **Nosné témy jadra znalostí študijného odboru**  |
| Jadro znalostíobsahuje:* všeobecné jadro (psychológia, latinský jazyk, anglický jazyk, zdravotnícky manažment, etika, zdravotnícka informatika)
* anatomické, fyzikálne, biofyzikálne a rádiobiologické jadro (anatomické základy zobrazovacích techník, rádiologická fyzika, molekulárna rádiobiológia, molekulárna biofyzika)
* rádiologicko-klinické jadro (prístrojová technika v rádiodiagnostike, rádiodiagnostika
* predklinické a klinické jadro (anatómia a fyziológia, prvá pomoc a ošetrovateľstvo, interné odbory, chirurgické odbory, pediatria, hygiena a epidemiológia, klinická onkológia , rádiotoxikológia)
* fyzikálne, biofyzikálne a rádiobiologické jadro (klinická rádiobiológia, biofyzika tkanív a orgánov, ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením, rádioekológia)
* aplikovaná farmakológia, röntgenová anatómia, klinická onkológia, prístroje v rádiodiagnostike, rádioterapii a nukleárnej medicíne, rádiodiagnostika II, počítačová tomografia, angiografia, intervenčná rádiológia, rádioterapia I, nukleárna medicína)
* - informačné technológie
 |
| **Štátna skúška** |
| * obhajoba bakalárskej diplomovej práce (abstrakt v anglickom jazyku)
* ústna a praktická skúška z rádiologických zobrazovacích a rádioterapeutických metód (predmety rádiodiagnostika, rádioterapia, nukleárna medicína)
 |
| **Podmienky absolvovania programu** |
| **Štruktúra študijného programu rádiologická technika** z hľadiska časovej náročnosti práci študenta sa zabezpečuje formou povinných predmetov **3500** hodín teoretickej výučby a praktickej výučby vrátane samostatného štúdia za celé štúdium. **Teoretická výučba** (2360 hodín) zahŕňa prednášky, cvičenia, semináre.Z celkovej hodinovej záťaže 3500 hodín je **1140** hodín **praktickej výučby**. Odborná prax zahŕňa prax v zdravotníckych zariadeniach vrátane praktických cvičení v odborných učebniach a jej absolvovanie je povinné v danom rozsahu na získanie spôsobilosti na výkon povolania rádiologický asistent.  |