

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

RADIAČNÁ ONKOLÓGIA

1. Charakteristika špecializačného odboru

Radiačná onkológia je špecializačný odbor medicíny, ktorý sa zaoberá teóriou a praxou liečebnej aplikácie ionizujúceho žiarenia s uplatnením vedeckých poznatkov rádiobiológie a rádiofyziky.

2. Dĺžka špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium trvá najmenej 5 rokov.

3. Požiadavky na zaradenie do špecializačného štúdia

Odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolaní lekár.¹⁾

4. Obsah a rozsah špecializačného štúdia

A. Teoretické vedomosti

1. znalosti z rádiobiológie, klinickej fyziky, klinickej onkológie, nukleárnej medicíny, rádiológie, zo všeobecného lekárstva, radiačnej hygieny,
2. znalosti o biologických a funkčných testoch,
3. znalosti o medicínskych zobrazovacích technikách,
4. vedomosti o etiológii a patogenéze onkologických chorôb, o ich vývoji, symptomatológii a štádiách,
5. indikácie a kontraindikácie liečby žiarením u onkologických a neonkologických ochorení, radiačné techniky,
6. princípy účinku, indikácie a nežiadúce účinky onkologickej systémovej liečby, indikácie a riadenie suportívnej a symptomatickej liečby,
7. znalosti o nežiaducich účinkoch rádioterapie.

¹⁾ § 33 a 33a zákon 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 a nariadenie vlády č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov.

A.1 Špecifické témy

- identifikácia násilia páchaného na ženách a mužoch vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi.

Ak účastník špecializačného štúdia tému uvedenú v časti A.1 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu, nemusí ju opakovane absolvovať.

A.2 Všeobecné témy

1. zdravotnícka legislatíva,
2. zdravotnícka etika,
3. systém verejného zdravotného poistenia,
4. systém sociálneho zabezpečenia a lekárska posudková činnosť,
5. práva pacienta, vrátane práv osôb so zdravotným postihnutím.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti A.2 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

B. Praktické zručnosti

1. praktická schopnosť klinických vyšetrení (interné, gynekologické, per rectum),
2. orgánová topografia,
3. hodnotenie a interpretácia nálezov zobrazovacích vyšetrení,
4. hodnotenie a interpretácia laboratórnych vyšetrení,
5. práca na CT simulátore,
6. indikácie liečby žiarením v rámci multimodálnej liečby,
7. práca s plánovacími systémami (externá terapia, brachyterapia.) z aspektu lekára,
8. zakresľovanie GTV, CTV, PTV, OR (gross tumor volume, clinical target volume, planning target volume, organ at risk) a vyhodnocovanie ožarovacích plánov,
9. brachyterapeutické aplikačné techniky,
10. techniky aplikácie základnej chemoterapie.

B.1 Počet zdravotných výkonov

Zdravotný výkon	Počet	
	asistencia	samostatne
nádory hlavy a krku	15	35
nádory gastrointestinálneho traktu	15	35
nádory pľúc a mediastína	10	30
nádory kostí a mäkkých tkanív	5	10
nádory kože	5	10
nádory prsníka	20	40
nádory gynekologické	20	40
nádory genitourinálneho traktu	15	25
lymfómy a leukémie	10	20
nádory centrálného nervového systému	10	20

nádory z neznámeho primárneho ložiska	4	6
paliatívna terapia (kosti, mozog, pľúca, miecha ...)	10	30
nádory detské, očné, nenádorová terapia a recidívy	20	40
brachyterapia (rôzne aplikácie)	40	60

Za 5 rokov prijme, vyšetrí, lieči, prepustí a sleduje minimálne 450 - 500 onkologických pacientov (maximálne 250 ročne), vypracuje 500 ožarovacích plánov v spolupráci s klinickým fyzikom.

B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Pracovisko	Dĺžka
vnútorné lekárstvo	3 mesiace
chirurgia	3 mesiace
rádiológia (zobrazovacie vyšetrenia)	2 mesiace
nukleárna medicína	2 týždne
klinická onkológia	2 mesiace
radiačná onkológia	48 mesiacov

C. Návnik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. komunikácia s pacientom, oznamovanie nepriaznivých správ,
4. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov, vrátane osôb so zdravotným znevýhodnením, marginalizovaných rómskych komunít, ľudí bez domova, utečencov, migrantov a iných zraniteľných skupín, s ohľadom na ich špecifické potreby v komunikácii.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti C. absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu v období kratšom ako 10 rokov, nemusí ich opakovane absolvovať.

5. Ukončenie špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred skúšobnou komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

6. Výstupné vedomosti a zručnosti

1. poskytovať liečbu rádioterapiou,
2. koordinovať onkologickú starostlivosť v spolupráci s ostatnými špecialistami,
3. vykonávať konziliárnu činnosť,
4. dispenzarizovať pacientov,
5. podieľať sa na vzdelávaní,
6. spolupracovať v rámci výskumných projektov,
7. podávať konkomitantnú systémovú onkologickú liečbu a hormonálnu liečbu.