

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

**ONKOLÓGIA V CHIRURGII**

**1. Charakteristika špecializačného odboru**

Onkológia v chirurgii sa zaoberá diagnostikou a chirurgickou liečbou solídnych nádorov a špeciálnou kombinovanou onkologickou a paliatívnou starostlivosťou o týchto pacientov.

**2. Dĺžka špecializačného štúdia**

Špecializačné štúdium trvá najmenej 3 roky.

**3. Požiadavky na zaradenie do špecializačného štúdia**

- a) odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolaní lekár<sup>1)</sup> a
- b) odborná spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností v špecializačnom odbore chirurgia, gastroenterologická chirurgia alebo hrudníková chirurgia.<sup>1)</sup>

**4. Obsah a rozsah špecializačného štúdia**

**A. Teoretické vedomosti**

1. kancerogenéza, genetické faktory a vplyvy vonkajšieho prostredia,
2. vyhodnotenie rizikových faktorov, epidemiológia,
3. mechanizmus a spôsob miestneho, regionálneho rastu a diseminácia nádorov,
4. hereditárne a sporadické formy nádorov,
5. prekancerózy,
6. prognostické a prediktívne faktory,
7. bunková kinetika, proliferácia, apoptóza,
8. angiogenéza a lymfangiogenéza,
9. potenciálny vplyv chirurgie na procesy v nádorovej biológii,
10. nádorové antigény,
11. vplyv nádorov na protinádorové imunitné mechanizmy,

---

<sup>1)</sup> § 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.

12. základné princípy protinádorovej liečby:
  - rádioterapia,
  - chemoterapia, hormonálna liečba, imunoterapia, biologická liečba,
  - interakcia rôznych postupov s chirurgickou liečbou,
13. symptomatológia nádorov,
14. stanovenie diagnostického postupu pri podozrení na nádor a metastázy,
15. klasifikácia a staging nádorov,
16. určenie možností chirurgickej liečby s ohľadom na štádium ochorenia v rámci multidisciplinárneho prístupu v interdisciplinárnom pracovnom tíme,
17. špeciálna predoperačná príprava,
18. paliatívna chirurgická liečba, podporná a terminálna starostlivosť,
19. diagnostika a liečba komplikácií chirurgickej liečby, chemoterapie, biologickej liečby a rádioterapie,
20. vplyv chirurgickej liečby na kvalitu života onkologického pacienta,
21. určenie potrebného pooperačného sledovania,
22. nové trendy v onkológii v chirurgii, orientácia a poznanie odporučených svetových a európskych postupov.

### **A.1 Špecifické témy**

1. identifikácia násilia páchaného na ženách a mužoch (vrátane seniorov) vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
2. problematika marginalizovaných rómskych komunít.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti A.1 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu, nemusí ich 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

### B.1 Počet zdravotných výkonov

| Zdravotný výkon  | Počet      |            |
|--|------------|------------|
|  | asistencia | samostatne |
| <b>Melanómy a sarkómy:</b>                                 |            |            |
| excízia melanómu   | -          | 20         |
| regionálna lymfadenektómia                                 | -          | 10         |
| operácie brušných sarkómov                                 | 2          | -          |
| operácie sarkómov hrudníka a končatín                      | 5          | -          |
| <b>Gastrointestinálna chirurgia:</b>                       |            |            |
| ezofagektómia  | 5          | -          |
| gastrektómia s lymfadenektómiou                            | 15         | -          |
| resekcia pankreasu   | 5          | -          |
| resekcia pečene  | 15         | -          |
| resekcia hrubého čreva                                     | 20         | 10         |
| resekcia respektíve amputácia konečníka                    | 15         | 5          |
| paliatívne výkony- stómie, bypassy                         | 15         | 10         |
| laparoskopický staging                                     | 10         | 5          |
| laparoskopická resekcia nádoru                             | 10         | -          |
| <b>Endokrinná chirurgia:</b>                               |            |            |
| tyreidektómia s lymfadenektómiou                           | 10         | -          |
| adrenalektómia   | 5          | -          |
| <b>Chirurgia prsníkov:</b>                                 |            |            |
| amputácia prsníka s kompletnou lymfadenektómiou podpazušia | 10         | 10         |
| prsník zachovávajúca operácia                              | 20         | 10         |
| biopsia sentinelovej uzliny                                | 10         | 10         |
| disekcia podpazušia  | 10         | 5          |
| <b>Hrudníková chirurgia:</b>                               |            |            |
| lobektómia s lymfadenektómiou                              | 15         | -          |
| pneumonektómia s lymfadenektómiou                          | 5          | -          |
| mediastinoskopia   | 5          | -          |
| resekcia pľúcnej metastázy                                 | 15         | -          |
| torakoskopický staging                                     | 10         | -          |
| torakoskopická resekcia nádoru                             | 10         | -          |

### B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

| Pracovisko   | Dĺžka       |
|--|-------------|
| chirurgické pracovisko s preukázateľnou starostlivosťou o onkochirurgických pacientov (najmenej 120 onkochirurgických výkonov ročne) | 30 mesiacov |
| onkochirurgické pracovisko vzdelávacej ustanovizne   | 3 mesiace   |
| pracovisko rádiodiagnostiky  | 1 mesiac    |
| oddelenie klinickej onkológie  | 1 mesiac    |
| pracovisko rádioterapie  | 1 mesiac    |

### **C. Návnik techník komunikácie**

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. 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 vykonanie operačného výkonu (na vlastnom pracovisku alebo na pracovisku vzdelávacej ustanovizne).

### **6. Výstupné vedomosti a zručnosti**

1. ovládať onkochirurgickú operatívu v oblasti hrudníka alebo brucha,
2. samostatne hodnotiť klinické, zobrazovacie a laboratórne vyšetrenia a histopatologické nálezy, a indikovať radikálnu a paliatívnu chirurgickú liečbu v rámci multidisciplinárneho tímu, ktorého je plnohodnotným členom,
3. podieľať sa na nechirurgických intervenčných endoskopických i intervenčne rádiologických zákrokoch - indikácie a spolupráca,
4. riešiť komplikácie onkochirurgických operácií a ďalších onkoterapeutických modalít,
5. vykonávať onkochirurgické operácie v rámci svojej chirurgickej špecializácie respektíve indikovať v rámci multidisciplinárneho tímu, liečbu na špecializovanom pracovisku.