

# Zmluva o zabezpečení materiálo-technických a personálnych podmienok špecializačného štúdia

uzatvorená v súlade s § 40 ods. 6 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

## Čl. I Zmluvné strany

- 1. Univerzita Komenského v Bratislave**  
Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava  
IČO: 00397865

**Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta**  
Špitálska 24, 813 72 Bratislava  
Zastúpená: prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc., dekan  
IČO: 00397865  
(ďalej len „**LF UK**“)

a

- 2. Unilabs Slovensko, s. r. o.**  
Záborského 2  
036 01 Martin  
Slovenská republika

IČO: 31647758  
DIČ:2020577603  
IČ DPH: SK2020577603

Zastúpená: Ing. Peter Lednický, konateľ  
Ing. Katarína Rumanová, konateľ  
RNDr. Jozef Marčišin, MSc, konateľ  
Ing. Jozef Karlík, konateľ  
(ďalej len „**zdravotnícke zariadenie**“)

## Čl. II Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je dohoda o zabezpečení a o úprave materiálo-technických a personálnych podmienok špecializačného štúdia pre špecializačné odbory uvedené v Zozname špecializačných odborov, ktorý tvorí **prílohu č. 1** tejto zmluvy (ďalej len „**príslušný špecializačný odbor**“), a to za účelom získavania potrebných praktických zručností vybraných účastníkov vzdelávania v špecializačnom študijnom programe v

príslušnom špecializačnom odbore (ďalej aj len „**účastníci vzdelávania**“). V zmysle tejto zmluvy sa zdravotnícke zariadenie zaväzuje pre LF UK zabezpečiť poskytovanie praktických zručností účastníkom vzdelávania podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

2. Na základe tejto zmluvy budú zamestnanci zmluvných strán, ktorí sa podieľajú na zabezpečení praktickej časti výučby účastníkov vzdelávania v špecializovanom študijnom programe v príslušnom špecializačnom odbore (ďalej len „**lektorský zbor**“), realizovať lektorskú a pedagogickú činnosť (zahŕňajúcu aj poskytovanie zdravotnej starostlivosti) v rámci príslušného špecializačného programu. Činnosti podľa tejto zmluvy budú realizované na výučbových pracoviskách zdravotníckeho zariadenia, ktorých zoznam tvorí **prílohu č. 2** tejto zmluvy a na pracoviskách LF UK.
3. Zoznam členov lektorského zboru praktickej časti výučby je evidovaný v rámci spisu a žiadosti o akreditáciu príslušného študijného programu na Ministerstve zdravotníctva SR v akreditovanom študijnom programe a stáva sa jeho súčasťou do doby platnosti akreditácie špecializačného študijného programu v príslušnom špecializačnom odbore, najdlhšie však do ukončenia tejto zmluvy.
4. Činnosťami uvedenými v ods. 1 tohto článku zmluvy bude na základe tejto zmluvy zabezpečené aj špecializačné štúdium pre iné špecializačné odbory akreditované na LF UK, ktoré nie sú uvedené v prílohe č. 1 tejto zmluvy, a to v prípade, ak je v rámci tohto iného špecializačného študijného programu vyžadovaná časť povinnej praxe aj v špecializačnom odbore, ktorý je uvedený v prílohe č. 1 tejto zmluvy.
5. Zmluvné strany prehlasujú, že majú zabezpečené zodpovedajúce materiálno-technické a personálne podmienky na získanie potrebných praktických zručností na výkon príslušného špecializačného študijného programu v súlade s ustanovením § 40 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.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že realizáciu praktickej výučby účastníkov vzdelávania v akademickom roku si vzájomne prerokujú a budú si poskytovať potrebnú súčinnosť pri jej zabezpečovaní účastníkom vzdelávania.

### **Čl. III** **Čas trvania zmluvy**

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu neurčitú.
2. Platnosť tejto zmluvy končí dohodou alebo výpoveďou alebo odstúpením od zmluvy.

3. Zmluvné strany môžu vypovedať túto zmluvu aj bez uvedenia dôvodu, pričom výpovedná doba je minimálne 4 mesiace a začína plynúť v prvý deň mesiaca, nasledujúceho po mesiaci, kedy bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane, pričom výpovedná doba nemôže uplynúť pred skončením príslušného akademického roku. Ak by uplynutie výpovednej doby malo pripadnúť na obdobie akademického roku, v takom prípade výpovedná doba uplynie dňom skončenia akademického roku. LF UK je povinná na požiadanie zdravotníckeho zariadenia bez zbytočného dokladu oznámiť písomne alebo e-mailom deň skončenia akademického roku.
4. Ktorákoľvek zmluvná strana môže v prípade podstatného porušenia zmluvy druhou zmluvnou stranou v zmysle Obchodného zákonníka od tejto zmluvy odstúpiť, a to podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že zdravotnícke zariadenie je oprávnené čiastkovo odstúpiť od plnenia zmluvy voči konkrétnemu účastníkovi vzdelávania, ak tento účastník vzdelávania:
  - a) porušuje všeobecné záväzné právne predpisy a/alebo,
  - c) nedodríava vnútorné predpisy zdravotníckeho zariadenia alebo pokyny pracovníkov zdravotníckeho zariadenia a/alebo
  - d) porušuje povinnosti uvedené v tejto zmluve a ani po upozornení neodstráni porušovanie a/alebo dôjde opakovane k porušeniu ktorejkoľvek povinnosti,a praktická výučba príslušného účastníka vzdelávania tým bude zo strany zdravotníckeho zariadenia ukončená a to dňom doručenia oznámenia odstúpenia od plnenia zmluvy voči účastníkovi vzdelávania LF UK.

#### **Čl. IV** **Zodpovednosť za škodu**

1. Táto Zmluva upravuje postup, ktorým zmluvné strany riešia následky škody (ujmy), ktorá vznikne účastníkom zmluvy a osobám konajúcim v ich mene pri realizácii špecializačného štúdia najmä:
  - a) v majetkovej sfére zmluvných strán;
  - b) na veciach odložených podľa zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonníka práce v znení neskorších predpisov (ďalej len ZP);
  - c) na zdraví zamestnancov zmluvných strán podľa ZP;
  - d) na zdraví pacientov zdravotníckeho zariadenia v súvislosti s poskytovaním zdravotnej starostlivosti (liečebným postupom).
2. Zodpovednosť zmluvných strán vzniká najmä:
  - a) voči sebe navzájom podľa príslušných ustanovení zák. č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len OZ);
  - b) voči vlastným zamestnancom podľa ZP;
  - c) voči tretím osobám, najmä pacientom v súvislosti s poskytovaním zdravotnej starostlivosti podľa príslušných ustanovení OZ.

3. Za škodu spôsobenú na majetku zmluvnej strany zodpovedá druhá zmluvná strana podľa § 420 a nasl. OZ, a to aj v prípade, ak ju spôsobili konkrétne fyzické osoby v právnom vzťahu k zodpovednej zmluvnej strane.
4. Za škodu na zdraví pacientov zodpovedá zásadne zdravotnícke zariadenie.
5. Za škodu spôsobenú účastníkovi špecializačného študijného programu, alebo návštevníkom zdravotníckeho zariadenia na veciach odložených zodpovedá zdravotnícke zariadenie podľa OZ. V prípade, že táto škoda bola spôsobená zavinením LF UK, má zdravotnícke zariadenie voči nej právo na postih (regresný nárok).
6. Za škodu spôsobenú svojim zamestnancom zodpovedajú zmluvné strany týmto svojim zamestnancom podľa ZP. V prípade, že táto škoda bola spôsobená zavinením jednej zmluvnej strany, má dotknutá zmluvná strana voči nemu právo na postih (regresný nárok).
7. Práva a povinnosti zmluvných strán zo zodpovednosti za vznik prípadných škôd, ktoré nie sú upravené v tejto zmluve sa riadia ustanoveniami príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
8. Zmluvné strany sa zaväzujú spracúvať osobné údaje v súlade s nariadením GDPR a v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov a dotknuté osoby majú voči zmluvným stranám práva v súlade s nariadením GDPR a v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov.

## **Čl. V** **Záverečné ustanovenia**

1. Táto zmluva je vyhotovená v troch vyhotoveniach, z ktorých jedno vyhotovenie obdrží zdravotnícke zariadenie a dve vyhotovenia obdrží LF UK.
2. Znenie tejto zmluvy je možné meniť len na základe súhlasu oboch zmluvných strán formou písomného dodatku.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vzájomnej písomnej korešpondencie sa jej doručenie bude uskutočňovať osobne, doporučenou listovou zásielkou s doručenkou alebo kuriérom, príp. inou dohodnutou formou na adresu zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy alebo na inú oznámenú adresu. V prípade neúspešného doručenia, vrátane odmietnutia zásielky, sa deň vrátenia zásielky odosielateľovi bude považovať za deň riadneho doručenia.
4. V ostatných touto zmluvou neupravených prípadoch sa práva a povinnosti zmluvných strán riadia príslušnými ustanoveniami platných právnych predpisov, najmä Obchodným zákonníkom, Občianskym zákonníkom a príslušnými právnymi predpismi na úseku zdravotníctva.

5. Zmluvné strany sa týmto zaväzujú, že vynaložia všetko úsilie, ktoré je od nich možné spravodlivo požadovať, aby došlo k urovnaniu všetkých sporov, rozporov alebo nárokov vzniknutých medzi nimi z tejto zmluvy a v súvislosti s ňou zmierom. Ak zmluvné strany nevyriešia akýkoľvek spor, ktorý vznikne z tejto zmluvy, vrátane sporu o jej platnosť, výklad alebo zrušenie, zmierom, bude riešený pred príslušným súdom Slovenskej republiky.
6. Ak sa preukáže, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy je neplatné alebo neúčinné, takáto neplatnosť alebo neúčinnosť nemá za následok neplatnosť alebo neúčinnosť ďalších ustanovení zmluvy, alebo samotnej zmluvy ako celku, ak je možné takéto neplatné alebo neúčinné ustanovenie oddeliť od zvyšku zmluvy. V takomto prípade sa zmluvné strany zaväzujú bezodkladne formou dodatku nahradiť takéto ustanovenie novým tak, aby bol zachovaný účel sledovaný príslušným neplatným či neúčinným ustanovením v čase jeho prijatia, resp. uzavretia tejto zmluvy. Do času uzatvorenia dodatku platia príslušné zákonné ustanovenia svojim účelom a zmyslom čo najbližšie neplatnému či neúčinnému ustanoveniu.
7. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami.
8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je jej príloha č. 1: Zoznam špecializačných odborov a príloha č. 2: Zoznam výučbových pracovísk zdravotníckeho zariadenia. Prílohou tejto zmluvy je aj príloha č. 3: Opis študijného programu v príslušnom špecializačnom študijnom programe.

V Bratislave dňa .....

V Bratislave dňa .....

.....

.....

prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc., dekan  
Univerzita Komenského v Bratislave  
Lekárska fakulta

\_\_\_\_\_, konateľ  
Unilabs Slovensko, s. r. o.

.....

\_\_\_\_\_, konateľ  
Unilabs Slovensko, s. r. o.

**Zoznam špecializačných odborov**

V súlade s čl. II ods. 1 Zmluvy o zabezpečení materiálno-technických a personálnych podmienok špecializačného štúdia sa zmluvné strany dohodli na zabezpečení materiálno-technických a personálnych podmienok špecializačného štúdia pre nasledovné špecializačné odbory:

- 1. Klinická mikrobiológia**
- 2. Mamológia**

## **Zoznam výučbových pracovísk zdravotníckeho zariadenia**

V súlade s čl. II ods. 2 Zmluvy o zabezpečení materiálno-technických a personálnych podmienok špecializačného štúdia sa zmluvné strany dohodli že aktivity uskutočňované na základe Zmluvy budú realizované na nasledovných pracoviskách zdravotníckeho zariadenia:

1. Diagnostické centrum patológie Bratislava, Unilabs Slovensko, s. r. o.,  
Polianky 7, 841 01 Bratislava

**Opis študijného programu  
v príslušnom špecializačnom študijnom programe**

**ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE  
KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Klinická mikrobiológia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá etiopatogenézou a laboratórnou diagnostikou chorôb mikrobiálnej etiológie, ako aj monitorovaním priebehu a terapie chorôb. Poskytuje a interpretuje výsledky priamej a nepriamej diagnostiky vrátane skúšania citlivosti na antiinfekčné liečivá.
2. Špecializačné štúdium trvá štyri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo.

**b) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností**

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. nomenklatúra a taxonómia pôvodcov bakteriálnych, vírusových, mykotických a parazitárnych chorôb,
2. vznik, priebeh a klinické prejavy mikrobiálnych chorôb a imunopatologických stavov spojených s bakteriálnou, vírusovou, parazitárnou a mykotickou infekciou,
3. faktory patogenity mikroorganizmov a ich interakcia s imunitným mechanizmami,
4. antiinfekčná imunológia,
5. priama a nepriama diagnostika bakteriálnych, vírusových, parazitárnych a mykotických infekcií,
6. patofyziologické procesy pri infekčných chorobách,
7. epidemiológia mikrobiálnych chorôb,
8. nozokomiálne nákazy,
9. mechanizmy účinku dezinfekčných látok, metódy dezinfekcie, sterilizácie a hygieny v zdravotníckych zariadeniach s osobitným dôrazom na hygienický režim v mikrobiologických laboratóriách,
10. farmakokinetika a farmakodynamika antiinfekčných liečiv,
11. zisťovanie citlivosti mikroorganizmov na antiinfekčné liečivá,
12. odber a transport biologického materiálu na mikrobiologické vyšetrenie ,
13. zhromažďovanie a aplikácia nových poznatkov o etiopatogenéze, diagnostike a liečbe mikrobiálnych ochorení
14. súčasný výskyt a epidemiologická závažnosť mikrobiálnych chorôb v regióne, v Slovenskej republike i vo svete,
15. nové a novorozpoznávané nákazy vo svete, biologické zbrane a bioterorizmus,
16. základy štatistiky v klinickej mikrobiológii,
17. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.



## **Položka 2**

### **Rozsah praktických zručností a skúseností**

#### **Oddiel 1**

##### **Minimálny počet zdravotných výkonov**

###### **A.**

1. vykonanie a interpretácia 24 000 rôznych mikrobiologických vyšetrení, z toho:	
a) bakteriológia – priama diagnostika, vrátane citlivostí na antiinfekčné liečivá	7750
b) bakteriológia – nepriama diagnostika	4000
c) virológia – priama diagnostika	400
d) virológia – nepriama diagnostika	3800
e) mykológia – priama diagnostika, vrátane citlivostí na antimykotiká	1250
f) mykológia – nepriama diagnostika	50
g) parazitológia – priama diagnostika	400
h) parazitológia – nepriama diagnostika	350

###### **B. Praktické skúsenosti**

1. základné metodológie a techniky z klinickej biochémie, hematológie, imunológie,
2. odber, zasielanie a spracovávanie materiálu na mikrobiologickú diagnostiku chorôb bakteriálnej, vírusovej, parazitárnej a mykotickej etiológie,
3. metódy priamej diagnostiky bežne sa vyskytujúcich chorôb bakteriálnej, vírusovej parazitárnej a mykotickej etiológie a interpretácia výsledkov vyšetrení,
4. metódy nepriamej diagnostiky bakteriálnych, vírusových, mykotických, parazitárnych chorôb a interpretácia výsledkov vyšetrení,
5. vyšetrovanie ukazovateľov zápalovej reakcie a ich interpretácia,
6. metódy rýchlej diagnostiky mikrobiálnych chorôb,
7. metódy určovania kvalitatívnej a kvantitatívnej citlivosti baktérií a mikroskopických húb na antiinfekčné liečivá a interpretácia výsledkov vyšetrení,
8. kontroly kvality práce a zásady bezpečnosti práce na oddelení klinickej mikrobiológie a metódy ich kontroly,
9. konzultovanie výsledkov diagnostiky mikrobiálnych infekcií, možnosti ich prevencie a liečby,
10. metódy identifikácie nemocničných a komunitných infekcií,
11. kontrola a prevencia infekcií v zdravotníckych zariadeniach,
12. mikrobiologická diagnostika infekcií u pacientov s poruchami imunity,
13. surveillance výskytu pôvodcov mikrobiálnych ochorení v komunite a v zdravotníckom zariadení,
14. informačné systémy v klinickej mikrobiológii,
15. metódy dezinfekcie a sterilizácie s osobitným zameraním na hygienický režim v laboratóriách klinickej mikrobiológie.

#### **Oddiel 2**

##### **Nácvik techník komunikácie**

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.

##### **c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Jeden rok je klinická prax a štyri roky laboratórna prax. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

**d) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh**

**A. Klinická prax v trvaní 12 mesiacov**

1. oddelenie infektológie	3 mesiace
2. vnútorné lekárstvo	3 mesiace
3. chirurgické oddelenie	1 mesiac
4. pediatrické oddelenie	1 mesiac
5. oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny	1 mesiac
6. gynekologicko-pôrodnické oddelenie	1 mesiac
7. oddelenie klinickej imunológie a alergológie	1 mesiac
8. voliteľné oddelenie klinickej medicíny	1 mesiac

**B. Laboratórna prax v trvaní 36 mesiacov, z toho:**

1. laboratórium klinickej mikrobiológie	28 mesiacov
2. pobyt vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne, z toho:	8 mesiacov
2.1. laboratórium klinickej bakteriológie	2 mesiace
2.2. laboratórium klinickej virológie	2 mesiace
2.3. laboratórium klinickej mykológie	1 mesiac
2.4. laboratórium klinickej parazitológie	1 mesiac
2.5. laboratórium klinickej biochémie a laboratórium hematológie	1 mesiac
2.6. oddelenie epidemiológie	1 mesiac

## **ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE MAMOLÓGIA**

### **a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Mamológia je špecializačný odbor, ktorý umožňuje získanie špecifických zručností a vedomostí potrebných k diagnostike a samostatnému indikovaniu a vykonávaniu všetkých chirurgických výkonov na prsníku v rámci liečby zápalových, nenádorových a benígnych nádorových ochorení prsníka a malígnych nádorových ochorení prsníka.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore gynekológia a pôrodníctvo.

### **b) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností**

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

#### **A. Základné vedy**

1. **Anatómia**
  - a) regionálna anatómia prsníka, hrudníka a axilárneho priestoru vo vzťahu k chirurgickým výkonom vykonávaných pri operáciách benígnych a malígnych nádorov prsníka
  - b) fyziológia funkcie prsnej žľazy
  - c) histológia tkanív prsníka a ich bunková štruktúra
2. **Onkológia**
  - a) karcinogenéza, mechanizmu invázie a metastázovania
  - b) bunková a molekulárna biológia, bunkový cyklus
3. **Genetika**
  - a) genetika nádorového bujnenia vrátane dedičných rizikových faktorov, princípy a indikácie genetického testovania a sledovania
  - b) familiárne a hereditárne karcinómy, chemoprevenia princípy (benefit) riziko odstraňujúcich operácií, modely zhodnotenia rizika karcinómu
  - c) možnosti molekulovej biológie pri hodnotení prognosticko-prediktívnych faktorov karcinómu prsníka
  - d) možnosti genetickej liečby, detailné zhodnotenie rodokmeňa
4. **Patológia – cytológia a histopatológia prekanceróz a zhubných nádorov prsníka, imunohistochemia, CISH analýza, FISH analýza**
5. **Štatistika a epidemiológia**
  - a) štatistické analýzy a zber informácií v onkogynekológii
  - b) princípy klinického výskumu, design a vyhodnocovanie štúdií
  - c) epidemiológia nádorov prsníka
  - d) rizikové faktory súvisiace s karcinómom prsníka
6. **Mikrobiológia – úloha infekčných agens pri ochoreniach prsníka**
7. **Biochémia – nutričné faktory vo vzťahu k ochoreniam prsníka**
8. **Biofyzika – fyzikálne princípy a biologický efekt zobrazovacích metód a ich vplyv na organizmus**
9. **Imunológia – imunitné mechanizmy hrajúce úlohu v karcinogenéze prsníka**
10. **Farmakológia – vlastnosti, farmakodynamika, účinok, interakcia a riziká farmakologických prípravkov a postupov využívaných v mamológii**

## B. Klinické vedy

1. Nádory prsníka – príznaky benígnych a malígnych nádorov prsníka, ich etiológia, prevencia, skrining (vrátane problémov), diagnostické metódy, prognostické faktory, prediktívne faktory, grading a staging nádorov prsníka, ich manažment vrátane primárnej a sekundárnej prevencie, TNM klasifikácia, pooperačné sledovanie pacientok, klasické a nové observačné parametre
2. Rádiológia a zobrazovacie metódy – indikácie a interpretácia všetkých zobrazovacích metód vrátane mamografie, duktografie, CT, ultrazvuku (vrátane farebného a dopplerovského merania), MR, PET-CT, gamagrafie, scintigrafie skeletu používaných v mamológii
3. Klinická onkológia
  - a) princípy, metódy a indikácie chemoterapie, hormonoterapie, imunoterapie a genetickej liečby nádorov prsníka
  - b) manažment vedľajších účinkov (neo) adjuvantnej liečby
  - c) príčiny a spôsoby manažmentu nádorovej bolesti
  - d) podporná liečba
4. Radiačná onkológia – princípy, metódy a indikácie rádioterapie zhubných nádorov prsníka
5. Psychológia, etika, právo
  - a) psychologická príprava a vedenie pacientov s nádorom prsníka a ich príbuzných vrátane princípov a manažmentu sexuálnej dysfunkcie, psychosociálnych psychosexuálnych aspektov
  - b) etické normy týkajúce sa liečby nádorových ochorení prsníka
  - c) právne predpisy platné v zdravotníctve a forenzné aspekty zdravotnej starostlivosti v mamológii
6. Podporná, paliatívna a terminálna liečba
  - a) možnosti rehabilitácie, fyzioterapie a balneoterapie pacientov po liečbe karcinómu prsníka
  - b) možnosti paliatívnej liečby, manažment terminálnych stavov u pacientov s malígnym nádorom prsníka
7. Radiačná ochrana pri lekárskom ožiarení
  - a) základné princípy radiačnej ochrany pacientov pri lekárskom ožiarení, indikované a preventívne vyšetrenia, optimalizácia radiačnej ochrany pri vyšetrení prsníkov, štandardné vyšetrovacie postupy a osobitné požiadavky na ochranu pred žiarením
  - b) štandardné postupy stanovenia veľkosti ožiarenia žien pri rôznych typoch vyšetrení prsníkov, zdravotné riziká spojené s ožiarением pre pacientky a informovanie vyšetrovaných žien o veľkosti ožiarenia pri rôznych typoch rádiologických vyšetrení prsníkov a s tým spojenými zdravotnými rizikami

### Položka 2

#### Rozsah praktických zručností a skúseností

##### Oddiel

#### A. Minimálny počet zdravotných výkonov

	Operácia	Asistencia
1. lokalizácie nepalpovateľných lézií	50	50
2. operácie nezhubných nádorov (extirpácie)	50	50
3. limitované, prsník zachovávajúce operácie karcinómov	30	40
4. radikálne mastektómie	30	40

5. axilárne lymfonodektómie	30	40
6. biopsie sentinelovej uzliny	20	20
7. onkoplastické prsníkové chirurgické operácie	5	10
8. hodnotenie natívnej mamografie a duktografie	100	100
9. sonografické vyšetrowanie prsníkov a axilárnych uzlín vrátane vyšetrenia farebným dopplerom a power dopplerom	100	100
10. perkutánne biopsie hmatných aj nehmatných sonoložísk tenkou a hrubou ihlou pod sonokontrolou, zavedenie drôteného vodiča pod sonokontrolou	50	50
11. spolupráca s rádiológom pri stereotaktickej lokalizácii mikrokalcifikácií a nehmatných lézií bez sonokorelátu	10	10

## B. Praktické skúsenosti

1. všetky formy neinvazívnej a invazívnej diagnostiky nádorových a nenádorových ochorení prsníka,
2. vyhodnocovanie ultrazvukových a mamografických nálezov so správnou klinickou interpretáciou a stanoviť ďalší diagnosticko-liečebný postup,
3. vykonávanie a hodnotenie duktografií, vykonávanie perkutánných biopsií hmatných a nehmatných prsníkových lézií v ultrazvukových a mamografických nálezoch,
4. vykonávanie tenkoihlovej biopsie a core-cut biopsie nádorových lézií prsníka,
5. klinická interpretácia nálezov vyšetrení,
6. indikácia a vykonávanie všetkých foriem chirurgických výkonov na prsníku v rámci liečby nenádorových, zápalových a nádorových zhubných i nezhubných ochorení, a to formou radikálnej mastektómie s axilárnou lymfonodektómiou alebo formou limitovanej, prsník zachovávajúcej operácie,
7. samostatné riešenie operačných a pooperačných komplikácií,
8. stanovenie ďalšieho postupu pooperačnej liečby v spolupráci s rádiológom, klinickým onkológom a plastickým chirurgom na základe histologického výsledku,
9. základy onkoplastickej chirurgie prsníka,
10. psychologické aspekty a rešpektovanie psychosociálnych a psychosexuálnych aspektov pacientok s nádormi prsníka.

### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

### d) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

Odborná prax na gynekologicko-pôrodníckom pracovisku s chirurgiou prsníka v dĺžke 36 mesiacov, z toho:

1. klinická a ambulatná prax na gynekologicko-pôrodníckom pracovisku s chirurgiou prsníka vzdelávacej ustanovizne 6 mesiacov – každý rok 2mesiace
2. oddelenie plastickej chirurgie 2 mesiace
3. oddelenie cievnej chirurgie 1 mesiac
4. oddelenie rádiológie 1 mesiac
5. oddelenie chemoterapie 2 týždne
6. oddelenie rádioterapie 2 týždne

- |                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| 7. oddelenie patologickej anatómie | 2 týždne |
| 8. oddelenie nukleárnej medicíny   | 2 týždne |