

## ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

### ANESTÉZIOLÓGIA A INTENZÍVNA STAROSTLIVOSŤ č. D 001

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

1. Anestéziológia a intenzívna starostlivosť je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá komplexnou ošetrovateľskou starostlivosťou o kriticky chorých, u ktorých hrozí zlyhanie, zlyháva alebo zlyhala funkcia jedného alebo viacerých orgánov alebo orgánových systémov. Zahŕňa aj anestetickú starostlivosť pri vykonávaní diagnostických a liečebných výkonov operačnej a neoperačnej povahy.
2. Špecializačné štúdium trvá jeden rok a šesť mesiacov.

#### b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

1. vysokoškolské bakalárske alebo magisterské vzdelanie v študijnom odbore ošetrovateľstvo (Bc., Mgr.), alebo
2. vyššie odborné vzdelanie v odbore diplomovaná všeobecná sestra,
3. v prípade ukončeného úplného stredného odborného vzdelania v kategórii sestra vzdelávacia ustanovizeň zabezpečí, aby akreditovaný špecializačný študijný program bol pre sestry obsahovo rozšírený o vedomosti a zručnosti z ošetrovateľstva,
4. a pre body 1. až 3. ošetrovateľská prax v odbore anestéziológia a intenzívna starostlivosť najmenej 3 roky bez prerušenia.

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

##### Položka 1

##### Rozsah teoretických vedomostí

1. anatómia, fyziológia, patofyziológia kritických stavov detí a dospelých,
2. anestéziológia, špecifiká anestézie v jednotlivých odboroch – v pediatrii, geriatrii, gynekológii a pôrodníctve, v neurochirurgii, hrudníkovej chirurgii, transplantológii, pri komplikujúcich ochoreniach,
3. starostlivosť pred, počas a po anestézii, vedenie príslušnej dokumentácie,
4. intenzívna medicína, intenzívna ošetrovateľská starostlivosť a liečba kriticky chorých, u ktorých hrozí zlyhanie, zlyháva alebo zlyhala funkcia jedného alebo viacerých orgánových systémov,
5. resuscitácia novorodenca,
6. teórie a modely ošetrovateľstva aplikované na intenzívnu starostlivosť,
7. štandardizácia resuscitácie a intenzívnej starostlivosti,
8. sledovanie a hodnotenie kvality resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti,
9. komplexná individualizovaná ošetrovateľská starostlivosť zameraná na intenzívne sledovanie, monitorovanie, ošetrovanie a liečenie, za účelom predchádzania zlyhania základných životných funkcií, o kriticky chorých a darcov, realizovaná metódou ošetrovateľského procesu, ošetrovateľská dokumentácia,

10. farmakológia a liečebná výživa vzťahujúca sa na stavy vyžadujúce intenzívnu starostlivosť,
11. algeziológia, paliatívna starostlivosť,
12. rehabilitačné ošetrovatelstvo zamerané na zabránenie komplikácií z fyzickej imobility a postupy kinestetiky zamerané na podporu zdravia,
13. edukačný proces,
14. prístrojová technika v anestéziológii a intenzívnej medicíne a jej použitie,
15. príslušné právne predpisy, vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

## **Položka 2**

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

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

##### **A. Technické zručnosti**

- |   |    |
|---|----|
| 1. ventilátory na umelú pľúcnu ventiláciu, jednotlivé spôsoby – zapojenie, nastavenie základných parametrov | 10 |
| 2. zvlhčovače- zapojenie, nastavenie základných parametrov  | 10 |
| 3. monitory - základné nastavenie, alarmy   | 20 |
| 4. infúzne pumpy a lineárne dávkovače   | 20 |
| 5. anestéziologické prístroje   | 10 |
| 6. odsávacie zariadenia   | 20 |
| 7. defibrilátor   | 10 |
| 8. kardiostimulátor   | 5  |

##### **B. Ošetrovatel'ské výkony, ktoré súvisia s diagnostickými a liečebnými výkonmi, pri ktorých sestra v spolupracuje s lekárom**

- |   |       |
|---|-------|
| 1. rozšírená resuscitácia                                 | 15    |
| 2. kardioverzia   | 5     |
| 3. dočasná kardiostimulácia                               | 5     |
| 4. externá defibrilácia, aj samostatne                    | 5+5   |
| 5. kanylácia centrálnej žily                              | 10    |
| 6. kanylácia tepny  | 10    |
| 7. zabezpečenie dýchacích ciest bez pomôcok               | 15    |
| 8. intubácia  | 20    |
| 9. perkutánná tracheostómia                               | 5     |
| 10. bronchiálna laváž                                     | 10    |
| 11. bronchoskopia a fibroskopia                           | 5+5   |
| 12. odsávanie z endotracheálnej a tracheostomickej kanyly | 20+20 |
| 13. punkcia hrudníka                                      | 5     |
| 14. hrudná drenáž   | 5     |
| 15. zavádzanie žalúdočnej sondy                           | 20    |
| 16. zavádzanie enterálnej a balónikovej sondy             | 5+10  |
| 17. katetrizácia močového mechúra u muža a detí           | 10+5  |
| 18. lumbálna punkcia                                      | 3     |
| 19. jugulárna oxymetria                                   | 2     |
| 20. pľúcny katéter  | 2     |
| 21. infúzna terapia, transfúzna terapia, umelá výživa,    |       |

- |     |  |         |
|-----|--|---------|
|     | parenterálna výživa, all in one  | 5+5+5+5 |
| 22. | monitorovanie – invazívne a neinvazívne (arteriálny tlak - AP, pľúcny tlak -PCWP, intrakraniálny tlak (ICP), srdcový výdaj - CO, saturácia kyslíka, kapnometria,(napríklad pCO2) | po 3    |
| 23. | špecifiká odberu biologického materiálu na vyšetrenie (napríklad biochemické, mikrobiologické, hematologické)  | po 3    |

### C. Spolupráca pri celkovej anestézii

- |     |                                |    |
|-----|--------------------------------|----|
| 1.  | v detskom veku                 | 10 |
| 2.  | u starých ľudí                 | 10 |
| 3.  | v gynekológii a pôrodníctve    | 10 |
| 4.  | v neurochirurgii               | 5  |
| 5.  | v cievnej chirurgii            | 5  |
| 6.  | v brušnej chirurgii            | 15 |
| 7.  | v hrudníkovej chirurgii        | 4  |
| 8.  | v úrazovej chirurgii           | 15 |
| 9.  | pri komplikujúcich ochoreniach | 5  |
| 10. | budiaca miestnosť              | 20 |

### D. Spolupráca pri miestnej anestézii

- |    |                              |    |
|----|------------------------------|----|
| 1. | regionálne a nervové blokády | 10 |
| 2. | epidurálna                   | 10 |
| 3. | spinálna                     | 15 |

### E. Praktické skúsenosti

1. špecializované výkony, ošetrovateľské techniky a postupy fyzikálneho vyšetrenia,
2. edukačné a výskumné činnosti v intenzívnej starostlivosti,
3. techniky a postupy resuscitácie,
4. diagnostické a terapeutické metódy na oddeleniach anestéziológie a intenzívnej starostlivosti,
5. starostlivosť o anestéziologické inštrumentárium, pomôcky a prístroje k anestézii, resuscitácii a intenzívnej starostlivosti,
6. vytváranie podmienok pre bezpečné prostredie na oddeleniach anestéziológie a intenzívnej starostlivosti,
7. dodržiavanie štandardov ošetrovateľskej starostlivosti v anestéziológii a intenzívnej starostlivosti,
8. aplikovanie metódy ošetrovateľského procesu, jeho jednotlivých krokov a vedenie ošetrovateľskej dokumentácie v špecifických podmienkach intenzívnej starostlivosti, pri poruchách funkcie orgánov a systémov v intenzívnej medicíne, algeziológii, transplantológii,
9. komplexná ošetrovateľská starostlivosť o pacienta:
  - 9.1. po kardiopulmocerebrálnej resuscitácii (KPR),
  - 9.2. s respiračnou isuficienciou,
  - 9.3. s obehovým zlyhaním,
  - 9.4. s kraniocerebrálnym poranením,

- 9.5. s náhlou príhodou brušnou,
- 9.6. s náhlou príhodou hrudnou,
- 9.7. s polytraumou,
- 9.8. s akútnou intoxikáciou,
- 9.9. s poruchou koagulačného systému,
- 9.10. so zlyhaním pečene,
- 9.11. špecifická starostlivosť v detskom veku,
- 9.12. s poruchou žliaz s vnútornou sekréciou- diabetická kóma, hypoglykemická kóma,
- 9.13. s multiorgánovým zlyhaním,
- 9.14. po cievnej operácii - stav po karotickej endarterektómii (CEA), aorto - by - femorálnom by passe,
- 9.15. s bolesťou darcu.

#### **d) Organizačná forma špecializačného štúdia**

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

#### **Plán špecializačného štúdia**

#### **Lekárska fakulta UPJŠ, Košice**

Špecializačné štúdium - *Anesteziológia a intenzívna starostlivosť D 001 pre kategóriu sestra je v trvaní 1,5 roka / t.j. 3 semestre /*

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore anesteziológia a intenzívna starostlivosť v dĺžke trvania jeden a pol roka, z toho teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni štyri týždne a odborná zdravotnícka prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení šesť týždňov.

#### **Prijatie na štúdium**

Na štúdium možno prijať absolventa, s ukončeným stredným odborným vzdelaním - VOŠ /SZŠ, vysokoškolským vzdelaním v odbore ošetrovateľstvo ktorý ovláda slovom i písmom slovenský jazyk a je spôsobilý pre výkon povolania sestry v Slovenskej republike. Úspešne absolvuje prijímací pohovor.

#### **Plán štúdia**

1 rok a 6 mesiacov /3 semestre/  
4 týždne teoretická časť výučby  
6 týždňov praktická časť výučby na školiacom pracovisku.

**I. semester: 1. týždeň / 40 hod.**

**1. Organizácia práce sestry, dokumentácia /PhDr. Zamborivá Mária /**

- resuscitačný záznam, anesteziologický záznam, záznam RZP, počítačová databáza, skórovacie systémy.

**2. Kritické stavy – úlohy sestry**

*/Mudr. Firment Jozef, PhDr. Zamborivá Mária, Mgr. Toplanká Zuzana /*

Anatómia, fyziológia, patofyziológia respiračného systému. Patologické formy dýchania. Charakteristika kritických stavov (ARDS, dusenie, edém pľúc, embólia, astma, úrazy hrudníka, epiglottitis, laryngitis, aspirácia, krvácanie). Chronická respiračná insuficiencia. Prvá pomoc, monitorovanie, liečba, ošetrovanie.

Anatómia, fyziológia, patofyziológia srdca a obehu. Charakteristika kritických stavov (ICHS, hypertenzná kríza, infarkt myokardu, rôzne druhy šoku (kardiogénny, anafylaktický, septický), poruchy rytmu. Prvá pomoc, monitorovanie, liečba, ošetrovanie.

Anatómia, fyziológia, patofyziológia centrálného, periférneho a vegetatívneho nervového systému. Nervosvalový prenos a relaxancia. Mozgová smrť. Vzťah k bolesti. Charakteristika kritických stavov (bezvedomie - hodnotenie, príčiny, cievne príhody, úrazy mozgu, edém mozgu, meningitis, kľčové stavy, tetanus, myasthenia). Priečna lézia miechy. Prvá pomoc, monitorovanie, liečba, ošetrovanie.

Anatómia, fyziológia, patofyziológia kritických stavov pri postihnutí obličiek (akútne renálne zlyhanie, urémia, kolika). Monitorovanie, liečba, ošetrovanie. Hemodialýza, peritoneálna dialýza, hemoperfúzia, transplantácia obličky, starostlivosť o darcu.

Anatómia, fyziológia, patofyziológia kritických stavov pri postihnutí pečene (akútne zlyhanie pečene, intoxikácie, hepatitis, cirhóza, krvácanie z ezofageálnych varixov). Monitorovanie, liečba, ošetrovanie.

Anatómia, fyziológia, patofyziológia vnútorného prostredia. Vnútorné prostredie, poruchy vody a elektrolytov. Acidobázická rovnováha. Monitorovanie, odber materiálu, vyšetrenia, liečba. SI sústava.

Anatómia, fyziológia, patofyziológia žliaz s vnútornou sekréciou (štítna žľaza, diabetes, nadoblička, hypofýza). Monitorovanie, vyšetrenia, liečba. Hypertyreotoxická kríza, diabetická kóma, hypoglykemická kóma, diabetes insipidus, M.Addison.

Chirurgický pacient (náhla brušná príhoda - ileus, krvácanie z Git-u, pooperačné komplikácie, pankreatitis, sepsa).

Pacient s traumou (traumatický šok, úraz mozgu, úraz chrbtice a miechy, polytrauma, traumatický šok, podchladenie, strangulácia, prehriatie, popáleniny, pneumothorax, hemothorax, topenie, úrazy oka, brucha, končatín, strelné poranenie, crush syndróm). Prvá pomoc, monitorovanie, liečba, ošetrovanie. Hromadné nešťastia - postup. Bezpečnosť záchrancu.

Akútne intoxikácie (hypnotiká, opiáty, alkohol, CO, huby, organofosfáty, botulizmus). Prvá pomoc, monitorovanie, liečba, antidota, forsírovaná diuréza, ošetrovanie.

Pacient s poruchou koagulačného systému (krvácavé stavy, trombózy, embólie, DIC). Prvá pomoc, monitorovanie, liečba, ošetrovanie. Trombolytická liečba.

Nekľudný pacient - psychiatrický, st.epilepticus, febrilné kľče.

Urgentná gynekologická pacientka - eklampsia, krvácanie (pôrod, GEU). Ošetrovanie novorodenca.

Špecifiká intenzívnej starostlivosti v detskom veku.

## ***I. semester 2. týždeň – 40hod.***

### **3. Základné postupy v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti a úloha sestry.**

***/ MUDR. Firment Jozef, MuDr. Capková Judita PhD, PhDr. Zamborivá Mária /***

*Umelá pľúcna ventilácia* - ventilátory, jednotlivé spôsoby umelej ventilácie, odvykanie od ventilátora, sedácia. Zaistenie dýchacích ciest - pomôcky (tubus, OTI, NTI, laryngeálna maska). Intubácia, tracheostómia, koniotómia - činnosť sestry. Ošetrovanie pacienta (kanyla, toaleta dýchacích ciest, zvlhčovanie).

*Kyslíková liečba* - zásady, indikácie, prístroje, komplikácie, hyperbaroxia.

*Prístup do žily* - periférny, venoklýza, punkcia veľkých ciev, centrálny katéter, pľúcny katéter, pomôcky, činnosť sestry, ošetrovanie, komplikácie). Arteriálny prístup.

*Infúzna liečba* - indikácie, roztoky (iónové, koloidné, plazmatické), spôsob aplikácie, infúzne pumpy, komplikácie, spôsoby pretlakovej infúzie.

*Transfúzna liečba* (prípravky, odber vzorky, povinnosti sestry, riziká, komplikácie, masívna transfúzia).

*Umelá výživa* - sondová strava (postup, prípravky), parenterálna výživa (žilný prístup, cukry, aminokyseliny, tuky, monitorovanie, spôsob podávania, komplikácie, pumpy).

*Neodkladná základná a rozšírená resuscitácia* dospelých a detí (bez pomôcok, s pomôckami), zastavenie obehu-typy, postupy, lieky, defibrilácia.

*Transport* kriticky chorého pacienta.

*Odber biologického materiálu* na vyšetrenie (OKB, ÚHE, hematológia), normálne a patologické hodnoty.

### **4. Komplexná ošetrovateľská starostlivosť o pacienta**

***/MUDR. Firment Jozef, MuDr. Capková Judita PhD, PhDr. Zamborivá Mária /***

- bezvedomie, nekludný pacient, prevencia a liečba dekubitov, umelá pľúcna ventilácia, laryngitis so stridorom, popáleniny, infarkt srdca, po operácii, intoxikácia, zlyhanie obličiek, forsírovaná diuréza, zlyhanie pečene, zlyhanie srdca, i.m., hypertenzná kríza, pancreatitis, polytrauma, pri podchladení, prehriatí, nekludní v psychiatrii, v gynekológii a pôrodnictve (eklampsia, krvácanie), dieťa...

## ***II. semester – 1 týždeň/ 40hod.***

### **5. Lieky, prístroje, pomôcky, inštrumentácia a úloha sestry**

***/MUDR. Firment Jozef, MuDr. Capková Judita PhD, PhDr. Zamborivá Mária /***

Lieky používané v intenzívnej medicíne: lieky pôsobiace na vegetatívny systém, lieky účinkujúce na periférny obeh, kardiotoniká, antiarytmiká, sedatíva, antihistaminiká, diuretiká, hormóny, detoxikačné látky, mukolytiká, látky pôsobiace na zrážací systém, psychofarmaká.

Inštrumentácia: preparácia žily, punkcia veľkej žily, koniotómia, tracheostómia, intubácia, punkcia hrudníka, bronchoskopia, epidurálna a spinálna anestézia, katetrizácia močového mechúra, žalúdočná sonda, Sengstaken-Blakemoreova sonda, (pľúcny katéter), kardiostimulátor, arteriálny prístup, bronchiálna laváž, lumbálna punkcia.

Prístroje: vozidlo RZP, dispečing, monitory EKG, oximetre, kapnometre, teplomery, N7, N8, Elvent, ventilátory (Chirolog, Edam, Spireta), infúzne pumpy, defibrilátory, kardiostimulátory, odsávačky, monitory tlaku, váhová posteľ, zvlhčovače, bronchoskop,

vysielačka RZP, Chirapulz, ohrievač krvi, tlakomery, osobné počítače, inkubátor, hyperbarická komora, dialyzačný prístroj.

Pomôcky: laryngoskop, ambuvak, resuscitačná rúška, stlačené plyny, ústny a nosný tubus, maska, laryngeálna maska, resuscitačná posteľ, antidekubitárna posteľ, dávkovače kyslíka, rýchlospojky (kyslík, vzduch, podtlak), umelý nos.

*Monitorovanie* - bez prístrojov (pozorovanie), s prístrojmi.

EKG, Holter, oximetria, kapnometria, CŽT, pľúcne tlaky, diuréza, bilancia, krvný tlak neinvazívne-invazívne, minútový objem srdca, ventilácie (objem, frekvencia, tlak, odpor, compliance), teploty, trendy, intrakraniálny tlak, alarmy.

RTG vyšetrovacie metódy: prenosný RTG prístroj, CT, angiografia, katetrizácia srdca, ultrazvuk.

Základy fyziky a elektroniky.

*Ošetrovanie*: centrálné katétre, arteriálne katétre, hrudná drenáž, kardiostimulátor, intubačná kanyla, močový katéter, žalúdočná sonda, epidurálny katéter, žalúdočná a črevná sonda, Sengstakenova sonda, drény, polohovanie

## **6. Anestézia a úloha sestry**

*/MuDr. Capková Judita PhD, PhDr. Zamborivá Mária /*

Rozdelenie, druhy, štádia, prístroje a pomôcky. Predanestetické vyšetrenie, komplexná príprava podľa základného ochorenia a komplikujúcich ochorení, premedikácia, vedenie anestézie a pooperačná starostlivosť, dokumentácia.

Lieky používané v anestézii - inhalačné a intravenózne anestetiká, sedatíva, relaxanciá, analgetiká, opiáty, lokálne anestetiká, ostatné lieky.

Úvod do anestézie, zabezpečenie dýchacích ciest, vedenie anestézie, budenie pacienta.

Anestézia v detskom veku, rozdiely voči dospelým.

Anestézia u starých ľudí. Príprava, vedenie anestézie, pooperačná starostlivosť.

Anestézia v gynekológii a pôrodníctve. Resuscitácia novorodenca.

Anestézia v neurochirurgii, hrudnej chirurgii, transplantológii, starostlivosť o darcu.

Anestézia pri komplikujúcich ochoreniach: prekážkach v dýchacích cestách, ochoreniach dýchacieho systému, ICHS, hypertenzii, chorobách obličiek a pečene, diabete.

Anestézia pri urgentných stavoch. V šoku, pri polytraume, úrazoch mozgu, náhlych príhodách brušných a cievnych, pri hromadných úrazoch a v mimoriadnych podmienkach.

Komplikácie počas anestézie: technické, dýchacie, obehové, neurologické, malígna hypertermia.

Miestna anestézia - povrchová, infiltračná, zvodová, chladom, periférne bloky, miechové anestézie, epidurálna, spinálna. Príprava pacienta a pomôcok, sledovanie, komplikácie.

Riadená hypotenzia a umelá hypotermia.

Liečba akútnej a chronickej bolesti - význam bolesti, typy bolesti, zásady liečby, farmakologická a nefarmakologická liečba, podávanie liekov epidurálne a spinálne.

### **III. semester – 1 týždeň / 40 hod.**

#### **7. Práca sestry v RZP**

*/Phdr. Zamborivá Mária , Mgr. Toplanká Zuzana /*

Prednemocničná starostlivosť, úlohy RZP, vybavenie vozidla, indikácie privolania RZP, činnosť dispečingu, komunikačné prostriedky. Letecká a vodná záchranná služba. Činnosť sestry pri hromadnom nešťastí.

#### **8. Bezpečnosť a hygiena na ARO a JIS**

*/ Phdr. Zamborivá Mária , Mgr. Toplanká Zuzana /*

*Bezpečnosť práce* (stlačené plyny, infekcie, anestetiká, elektrický prúd, RTG žiarenie).  
Zámena liekov.

*Hygiena na ARO.* Pracovné prostredie, manipulácia s prádlom, odpady, stravovanie.

*Nozokomiálne nákazy.* Definícia, pôvodcovia, zdroje, cesty prenosu, prevencia, zásady boja, monitorovanie, hlásenie.

*Dezinfekcia a sterilizácia.* Tepelná, chemická, prístroje, použiteľnosť, postupy, prípravky.  
Dekontaminácia.

*Bariérové oštrovanie.*

#### **9. Rôzne**

*/ Phdr. Zamborivá Mária , Mgr. Toplanká Zuzana /*

*Rehabilitácia* (dýchania, obehu).

*Etika.* Zomierajúci pacient, odber orgánov, eutanázia, práva pacienta, začatie a ukončenie intenzívnej starostlivosti.

*Psychológia.* Psychológia sestry a pacienta, úloha sestry, duševná hygiena. Postoje k životu a smrti.

*Právne otázky.* Právna zodpovednosť, trestnoprávna zodpovednosť, administratívna zodpovednosť, pracovnoprávna zodpovednosť.

*Organizácia práce v ARO.* Diferencovaná starostlivosť - rôzne typy JIS, ARO.  
Organizácia činnosti, náplň práce. Prednemocničná a nemocničná zložka.

*Teória a modely ošetrovateľstva* – využitie v anestéziológii a intenzívnej starostlivosti.

Sestra v špecializačnom štúdiu si praktickú činnosť zaznamenáva do záznamníka výkonov. Vykonáva ju podľa nariadenia garanta štúdia a organizačných pokynov vzdelávacej inštitúcie.



Teoretická časť sa vedie formou prednášok a seminárov pre sestry pred špecializačnou skúškou organizovaných LF UPJŠ. Súčasťou teoretickej prípravy je samoštúdium s možnosťou konzultácii, účasť na odborných kurzoch a seminároch organizovaných SKSaPA .

Plánujeme: vydanie samostatnej učebnice pre ošetrovatel'stvo v anestéziológii a intenzívnej starostlivosti ako metodickéj pomôcky pre štúdium tohto odboru.

V prípade ukončeného úplného stredného odborného vzdelania v kategórii sestra vzdelávacia bude zabezpečené, aby akreditovaný špecializačný študijný program bol pre sestry obsahovo rozšírený o vedomosti a zručnosti z ošetrovatel'stva /dĺžka trvania 2 týždne/.

### **Špecializačná skúška**

Študent špecializačného štúdia sa na skúšku prihlási písomne. K prihláške prikladá index odbornosti, záznamník ošetrovatel'ských výkonov, písomnú prácu, certifikáty o účasti na kongresoch a seminároch.

Podmienkou prizvania na špecializačnú skúšku je absolvovanie predpísanej praxe a výkonov uvedených v špecializačnom študijnom programe.

Špecializačná skúška sa skladá z praktickej a teoretickej časti:

1. Praktická časť – spracovanie kompletnej ošetrovatel'skej dokumentácie pacienta, zhodnotenie stavu pacienta sestrou, stanovenie ošetrovatel'ských diagnóz, navrhnutie ošetrovatel'ských postupov a zásahov, zhodnotenie ich realizácie.

2. Teoretická časť sa skladá z písomnej a ústnej časti pred skúšobnou komisiou.

Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba práce.

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

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore anestéziológia a intenzívna starostlivosť v dĺžke trvania jeden a pol roka, z toho teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni štyri týždne a odborná zdravotnícka prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení šesť týždňov.

### **Ošetrovatel'ská starostlivosť na oddelení anestéziológie a intenzívnej medicíny v trvaní 6 týždňov, z toho:**

1. na lôžkovom oddelení anestéziológie a intenzívnej medicíny výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne 2 týždne
2. na operačnej sále /rôzne/ a ambulantnej časti výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne 2 týždne
3. na lôžkovom oddelení anestéziológie a intenzívnej medicíny a operačnej sále vlastného pracoviska 2 týždne

### **Písomná práca špecializačného štúdia**

Tému písomnej práce schvaľuje garant špecializačného štúdia. Súčasťou práce musí byť aj štúdium teoretických poznatkov (základná charakteristika ochorenia), praktická časť práce je samotná časť ošetrovateľskej starostlivosti so spracovaním ošetrovateľskej dokumentácie, návrhom a riešením ošetrovateľských stratégií a postupov.

Práca sa obhajuje pred skúšobnou komisiou.

### **Priebežné hodnotenie**

Absolvent špecializačného štúdia je priebežne hodnotený garantom špecializačného štúdia každý semester. Výsledok hodnotenia garant zapíše do záznamníka absolventa.

Absolvent štúdia sa hodnotí každých 6 mesiacov priebehu štúdia, hodnotí sa splnenie plánovaných teoretických a praktických cieľov, úroveň vzdelávania.

### **Ukončenie špecializačného štúdia (vid'. Špecializačná skúška)**