

ANESTÉZIOLÓGIA A INTENZÍVNA STAROSTLIVOSŤ

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.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na
 - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovateľstvo a ošetrovateľskú prax v odbore anestéziológia a intenzívna starostlivosť najmenej tri roky bez prerušenia,
 - b) vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v bakalárskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovateľstvo a ošetrovateľskú prax v odbore anestéziológia a intenzívna starostlivosť najmenej tri roky bez prerušenia,
 - c) vyššie odborné vzdelanie v študijnom odbore diplomovaná všeobecná sestra a ošetrovateľskú prax v odbore anestéziológia a intenzívna starostlivosť najmenej tri roky bez prerušenia,
 - d) vyššie odborné vzdelanie v študijnom odbore diplomovaná detská sestra a ošetrovateľskú prax v odbore anestéziológia a intenzívna starostlivosť najmenej tri roky bez prerušenia alebo
 - e) úplné stredné odborné vzdelanie v študijných odboroch pre zdravotnícke povolanie sestra a ošetrovateľskú prax v odbore anestéziológia a intenzívna starostlivosť najmenej tri roky bez prerušenia

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

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel 1

Minimálny počet zdravotných výkonov

A.	Ošetrovateľské výkony súvisiace s diagnostickými a liečebnými výkonmi, ktoré sestra vykonáva v spolupráci s lekárom	
1.	rozšírená resuscitácia	15
2.	Kardioverza	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 enterálnej a balónikovej sondy	5+10

16.	katetrizácia močového mechúra u muža a detí	10+5
17.	lumbálna punkcia	3
18.	jugulárna oxymetria	2
19.	pľúcny katéter	2
20.	infúzna terapia, transfúzna terapia, umelá výživa, parenterálna výživa, all in one	5+5+5
21.	monitorovanie – invazívne a neinvazívne (AP, PCWP, ICP, srdcový výdaj (CO), saturácia kyslíka, kapnometria (napríklad pCO ₂), monitorovanie intraabdominálneho tlaku	po 3
22.	špecifiká odberu biologického materiálu na vyšetrenie (napríklad biochemické, mikrobiologické, hematologické)	po 3
23	celková anestézia: 24.1. v detskom veku 24.2. u starých ľudí 24.3. v gynekológii a pôrodníctve 24.4. v neurochirurgii 24.5. v cievnej chirurgii 24.6. v brušnej chirurgii 24.7. v hrudníkovej chirurgii 24.8. v úrazovej chirurgii 24.9. pri komplikujúcich ochoreniach	10 10 10 5 5 15 4 15 5
24.	miestna anestézia: 25.1. regionálne a nervové blokády 25.2. epidurálna 25.3. spinálna	10 10 15

B. 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 KPCR,
 - 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 s poruchou žliaz s vnútornou sekréciou- diabetická kóma, hypoglykemická kóma,
 - 9.12 s multiorgánovým zlyhaním,
 - 9.13 po cievnej operácii – stav po karotickej endarterektómii, aorto – by – femorálnom by passe,
 - 9.14 s bolesťou,
10. komplexná ošetrovateľská starostlivosť o darcu,
11. špecifická starostlivosť v detskom veku.

B. 1. Technické zručnosti

1. zapojenie ventilátorov na umelú pľúcnu ventiláciu,
2. nastavenie základných parametrov,
3. zapojenie, nastavenie základných parametrov zvlhčovačov,
4. manipulácia s monitorom - základné nastavenie, alarmy,
5. manipulácia s infúznou pumpou a lineárnym dávkovačom,
6. manipulácia s anestéziologickými prístrojmi,
7. manipulácia s odsávacími zariadeniami,
8. manipulácia s defibrilátorom.

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 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

A. Ošetrovateľská 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 ošetrovateľská prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení **šesť týždňov**.

Podrobné členenie praxe

Ošetrovateľská 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 4 týždne,

Súčasne prax na lôžkovom oddelení anestéziológie a intenzívnej medicíny a operačnej sále vlastného pracoviska v trvaní 34 týždňov.

Plán špecializačného štúdia

Lekárska fakulta UPJŠ, Košice

Špecializačné štúdium - *Anestéziológia a intenzívna starostlivosť, pre kategóriu sestry je v trvaní 1,5 roka / t.j. 3 semestre /*

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.

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.

Plán štúdia

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

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v špecializačnom odbore

anestéziológia a intenzívna starostlivosť

na

Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach

kurz č. I

Pondelok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	Otvorenie kurzu. Špecializačný program- Anestéziológia a intenzívna starostlivosť.	Doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD., mim. prof.
9:45-11:15	Organizácia práce sestry na OAIM. Špecifiká ošetrovateľskej starostlivosti.	Doc. PhDr. Mária Zamboriová , PhD., mim. prof.
12:00-14,15	Vedenie zdravotnej dokumentácie a špecifiká v anestéziológii a intenzívnej starostlivosti na OAIM. (resuscitačný záznam, anestéziologický záznam, počítačová databáza, skórovacie systémy) .	PhDr. Toplanská Zuzana,
15,30-17,00	Špecifiká ošetrovateľského procesu v intenzívnom ošetrovatel'stve. Modelová situácia.	PhDr. Zuzana Toplanská
Utorok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	Anatómia, fyziológia, patofyziológia respiračného systému. Patologické formy dýchania. Charakteristika kritických stavov (ARDS, dusenie, edém pľúc, embólia, astma, úrazy hrudníka, epiglotitis, laryngitis, aspirácia, krvácanie). Chronická respiračná insuficiencia. Prvá pomoc, monitorovanie, liečba, ošetrovanie.	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
9:45-11:15	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	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
12:00-13:30	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,	MUDr. Capková Judita, PhD.

	tetanus, myasthenia, priečna lézia miechy). Prvá pomoc, monitorovanie, liečba, ošetrovanie.	
13:45-16,00	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.	MUDr. Capková Judita, PhD.
Streda	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	Anatómia, fyziológia, patofyziológia kritických stavov pri postihnutí pečene (akútne zlyhanie pečene, intoxikácie, hepatitis, cirhóza, krvácanie z ezofageálnych varixov). Monitorovanie, liečba, ošetrovanie.	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
9:45-11:15	Anatómia, fyziológia, patofyziológia vnútorného prostredia. Vnútorné prostredie, poruchy vody a elektrolytov. Acidobázická rovnováha. Monitorovanie, odber materiálu, vyšetrenia, liečba. SI sústava.	MUDr. Capková Judita, PhD.
12:00-13:30	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.	MUDr. Capková Judita, PhD.
13:45-15:15	Chirurgický pacient (náhla brušná príhoda - ileus, krvácanie z Git-u, pooperačné komplikácie, pankreatitis, sepsa).	PhDr. Zuzana Toplanská
Štvrtok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	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	Mgr. Diana Gerejtáková
9:45-11:15	Akútne intoxikácie (hypnotiká, opiáty, alkohol, CO, huby, organofosfáty, botulizmus). Prvá pomoc, monitorovanie, liečba, antidotá, forsírovaná diuréza, ošetrovanie.	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
12:00-13:30	Pacient s poruchou koagulačného systému (krvácavé stavy, trombózy, embólie, DIC). Prvá pomoc,	MUDr. Capková Judita, PhD.

	monitorovanie, liečba, ošetrovanie. Trombolytická liečba	
13:45-15:15	Nekľudný pacient - psychiatrický, st.epilepticus, febrilné kŕče.	Mgr. Diana Gerejtáková
Piatok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	Urgentná gynekologická pacientka - eklampsia, krvácanie (pôrod, GEU). Ošetrovanie novorodenca.	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
9,45-11,15	Špecifiká intenzívnej starostlivosti v detskom veku.	MUDr. Capková Judita, PhD.
11,30-12,15	Ukončenie a záver/ vyhodnotenie kurzu	Doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD., mim. prof.

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v špecializačnom odbore

anestéziológia a intenzívna starostlivosť

na

Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach

kurz č. II.

Pondelok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	<i>Umelá pľúcna ventilácia</i> - 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).	MUDr. Capková Judita, PhD.
9:45-11:15	<i>Kyslíková liečba</i> - zásady, indikácie, prístroje, komplikácie, hyperbaroxia.	PhDr. Zuzana Toplanská
12:00-13:30	<i>Prístup do žily</i> - periférny, venoklýza, punkcia veľkých ciev, centrálny katéter, pľúcny katéter, pomôcky, činnosť sestry, ošetrovanie, komplikácie). Arteriálny prístup.	PhDr. Zuzana Toplanská
13:45-15:15	<i>Infúzna liečba</i> - indikácie, roztoky (iónové, koloidné, plazmatické), spôsob aplikácie, infúzne pumpy, komplikácie, spôsoby pretlakovej infúzie.	PhDr. Zuzana Toplanská
Utorok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	<i>Transfúzna liečba</i> (prípravky, odber vzorky, povinnosti sestry, riziká, komplikácie, masívna transfúzia).	PhDr. Zuzana Toplanská,
9:45-11:15	<i>Umelá výživa</i> - sondová strava (postup, prípravky), parenterálna výživa (žilný prístup, cukry, aminokyseliny, tuky, monitorovanie, spôsob podávania, komplikácie, pumpy).	PhDr. Zuzana Toplanská,
12:00-13:30	<i>Neodkladná základná a rozšírená resuscitácia</i> dospelých a detí (bez pomôcok, s pomôckami), zastavenie obehu, postupy, lieky, defibrilácia.	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
13:45-15:15	<i>Transport</i> kriticky chorého pacienta	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
Streda	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	<i>Odber biologického materiálu</i> na vyšetrenie (OKB,	PhDr. Zuzana Toplanská

	ÚHE, hematológia), normálne a patologické hodnoty.	
9:45-11:15	Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o pacienta pri hepatálnom zlyhaní a pankreatitídov.	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
12:00-13:30	Ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s termickými poraneniami na OAIM.	Mgr. Diana Gerejtáková
13:45-15:15	Ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s intoxikáciou na OAIM.	MUDr. Capková Judita, PhD.
Štvrtok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	Ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s infekčným ochorením na OAIM.	MUDr. Capková Judita, PhD.
9:45-11:15	Ošetrovateľská starostlivosť o pacienta v šoku a jej špecifiká na OAIM.	Doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD., mim. prof.
12:00-13:30	Ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s poruchou vedomia a jej špecifiká na OAIM	Mgr. Diana Grejtáková
13:45-15:15	Ošetrovateľská starostlivosť na OAIM – predoperačná, pooperačná a jej špecifika	PhD. Zuzana Toplanská
Piatok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o darcu orgánu a pacient po transplantácii.	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
9:45-11:15	Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s ochorením krvotvorby a zrážania krvi.	MUDr. Capková Judita, PhD.
12:00-13:30	Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s poruchami výživy a metabolizmu	MUDr. Capková Judita, PhD.
13:45-15:15	Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s poruchami periférneho a centrálného nervového systému	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v špecializačnom odbore

anestéziológia a intenzívna starostlivosť

na

Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach

kurz č. III.

Pondelok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	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	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
9:45-11:15	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.	PhDr. Zuzana Toplanská
12:00-13:30	<i>Monitorovanie</i> - bez prístrojov (pozorovanie), s prístrojmi	doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD. mim. prof.
13:45-16,00	Prístroje: monitory EKG, oximetre, kapnometre, teplomery, N7, N8, Elvent, ventilátory (Chirolog, Edam, Spireta), infúzne pumpy, defibrilátory, kardiostimulátory, odsávačky, monitory tlaku, váhová posteľ, zvlhčovače, bronchoskop, Chirapulz, ohrievač krvi, tlakomery, osobné počítače, inkubátor, hyperbarická komora, dialyzačný prístroj. Modelová situácia.	Mgr. Diana Grejtáková
Utorok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	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.	Mgr. Diana Gerjtáková
9:45-11:15	Diagnostika v intenzívnej starostlivosti.	doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD. mim. prof.,

12:00-14,15	<i>Ošetrovanie:</i> centrálné katétre, arteriálne katétre, hrudná drenáž, kardiostimulátor, intubačná kanyla, močový katéter, žalúdočná sonda, epidurálny katéter, žalúdočná a črevná sonda, Sengstakenova sonda, drény, polohovanie. Modelová situácia	PhDr. Zuzana Toplanská
Streda	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	Rozdelenie, druhy, štádia, prístroje a pomôcky. Predanestetické vyšetrenie, komplexná príprava podľa základného ochorenia a komplikujúcich ochorení, premedikácia, vedenie anestézie a pooperačná starostlivosť, dokumentácia	Mgr. Diana Grejtáková
9:45-11:15	Lieky používané v anestézii - inhalačné a intravenózne anestetiká, sedatíva, relaxanciá, analgetiká, opiáty, lokálne anestetiká, ostatné lieky.	MUDr. Capková Judita, PhD.
12:00-13:30	Úvod do anestézie, zabezpečenie dýchacích ciest, vedenie anestézie, budenie pacienta.	MUDr. Capková Judita, PhD.
13:45-15:15	Anestézia v detskom veku, rozdiely voči dospelým	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
Štvrtok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	Anestézia u starých ľudí. Príprava, vedenie anestézie, pooperačná starostlivosť	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.
9:45-11:15	Anestézia v gynekológii a pôrodníctve. Resuscitácia novorodenca	MUDr. Capková Judita, PhD.
12:00-13:30	Anestézia v neurochirurgii, hrudnej chirurgii, transplantológii, starostlivosť o darcu.	MUDr. Capková Judita, PhD.
13:45-15:15	Anestézia pri komplikujúcich ochoreniach: prekážkach v dýchacích cestách, ochoreniach dýchacieho systému, ICHS, hypertenzii, chorobách obličiek a pečene, diabete	MUDr. Capková Judita, PhD.
Piatok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	Anestézia pri urgentných stavoch. V šoku, pri polytraume, úrazoch mozgu, náhlych príhodách brušných a cievnych, pri hromadných úrazoch a v mimoriadnych podmienkach	MUDr. Capková Judita, PhD.
9:45-11:15	Komplikácie počas anestézie: technické, dýchacie, obehové, neurologické, malígna hypertermia.	MUDr. Capková Judita, PhD.

12:00-13:30	Miestna anestézia - povrchová, infiltračná, zvodová, chladom, periférne bloky, miechové anestézie, epidurálna, spinálna. Príprava pacienta a pomôcok, sledovanie, komplikácie	Mgr. Diana Grejtáková
13:45-15:15	Riadená hypotenzia a umelá hypotermia.	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v špecializačnom odbore

anestéziológia a intenzívna starostlivosť

na

Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach

kurz č. IV.

Pondelok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	Liečba akútnej a chronickej bolesti - význam bolesti, typy bolesti, zásady liečby, farmakologická a nefarmakologická liečba, podávanie liekov epidurálne a spinálne.	PhDr. Zuzana Toplanská
9:45-11:15	Prednemocničná starostlivosť, úlohy, indikácie privolania RLP, RZP, LZSS, VZZS, činnosť dispečingu, komunikačné prostriedky. Činnosť sestry pri hromadnom nešťastí.	doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD. mim. prof.
12:00-13:30	<i>Bezpečnosť práce</i> (stlačené plyny, infekcie, anestetiká, elektrický prúd, RTG žiarenie). Zámena liekov.	Mgr. Diana Grejtáková
13:45-15:15	<i>Hygiena</i> . Pracovné prostredie, manipulácia s prádlom, odpady, stravovanie	PhDr. Zuzana Toplanská
Utorok	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	<i>Dezinfekcia a sterilizácia</i> . Tepelná, chemická, prístroje, použiteľnosť, postupy, prípravky. Dekontaminácia. <i>Nozokomiálne nákazy</i> . Definícia, pôvodcovia, zdroje, cesty prenosu, prevencia, zásady boja, monitorovanie, hlásenie. <i>Bariérové ošetrovanie</i> .	PhDr. Zuzana Toplanská
9:45-11:15	Bazálna stimulácia v intenzívnej starostlivosti.	doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD. mim. prof.,
12:00-14,15	<i>Rehabilitácia</i> (dýchania, obehu). Prevenia komplikácii z imobility	PhDr. Zuzana Toplanská
14,30- 16,00	<i>Etika</i> . Zomierajúci pacient, odber orgánov, eutanázia, práva pacienta, začatie a ukončenie intenzívnej starostlivosti.	doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD. mim. prof.

Streda	Téma	Zodpovedný
8:00–9:30	<i>Psychológia.</i> Psychológia sestry a pacienta, úloha sestry, duševná hygiena. Postoje k životu a smrti.	PhDr. Zuzana Toplanská
9:45–11:15	<i>Organizácia práce v ARO.</i> Diferencovaná starostlivosť. Organizácia činnosti, náplň práce. Prednemocničná a nemocničná zložka.	doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD. mim. prof.,
12:00–13:30	<i>Teória a modely ošetrovateľstva</i> – využitie v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti.	doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD. mim. Prof
13:45–16,00	Komunikácia a jej špecifiká v intenzívnom ošetrovateľstve. Modelová situácia	PhDr. Zuzana Toplanská
Štvrtok	Téma	Zodpovedný
8:00–11,00	Právne predpisy v zdravotníctve. Špecifiká v intenzívnej starostlivosti.	PhDr. Zuzana Toplanská
12,00–15,00	Právna zodpovednosť, trestnoprávna zodpovednosť, administratívna zodpovednosť, pracovnoprávna zodpovednosť.	PhDr. Zuzana Toplanská
Piatok	Téma	Zodpovedný
8:00–11,00	Workshop KPR. (doplňujúce)	MUDr. Capková Judita, PhD.
11,30–13,00	Vyhodnotenie teoretickej časti pred špecializačnou skúškou . Otázky a odpovede. Diskusia.	doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD. mim. Prof

Teoretická časť sa vedie formou prednášok a seminárov pre sestry pred špecializačnou skúškou organizovaných LF UPJŠ. Súčasťou teoretickej prípravy je samo štúdium s možnosťou konzultácii, účasť na odborných kurzoch a seminároch organizovaných SKSaPA. Sestra v špecializačnom štúdiu si praktickú činnosť zaznamenáva do záznamníka výkonov. Vykonáva ju podľa nariadenia garanta štúdia a organizačných pokynov vzdelávacej inštitúcie.

Špecializačná skúška

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

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

Špecializačná skúška sa skladá z praktickej a teoretickej časti:

1. Praktická časť – spracovanie kompletnej dokumentácie pacienta sestrou, zhodnotenie stavu pacienta sestrou, stanovenie ošetrovateľských diagnóz, navrhnutie ošetrovateľských postupov a zásahov, zhodnotenie ich realizácie.
2. Teoretická časť sa skladá z písomnej (test) a ústnej časti pred skúšobnou komisiou.

Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba záverečnej práce, ktorú študent predloží vopred, najmenej v rozsahu 40 strán.

Priebežné hodnotenie

Účastník špecializačného štúdia je priebežne hodnotený garantom špecializačného štúdia každý semester. Výsledok hodnotenia garant zapíše do záznamníka zdravotníckych výkonov a iných odborných aktivít študenta.

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

Písomná práca špecializačného štúdia

Tému písomnej práce schvaľuje vzdelávacia inštitúcia v spolupráci s odborným garantom špecializačného štúdia. Práca je vypracovaná najmenej v rozsahu 30 strán. Súčasťou práce je aj štúdium teoretických poznatkov (základná charakteristika ochorenia). Práca sa obhajuje pred skúšobnou komisiou.

Ukončenie špecializačného štúdia (vid'. Špecializačná skúška)