

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR INTENZÍVNA OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ O DOSPELÝCH

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá intenzívnym sledovaním, ošetrovaním a liečením náhlych stavov a stavov ohrozujúcich život metódou ošetrovateľského procesu.
2. Špecializačné štúdium trvá jeden rok.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na
 - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovateľstvo, ošetrovateľskú prax a pracovné zaradenie v odboroch intenzívnej ošetrovateľskej starostlivosti o dospelých najmenej dva roky bez prerušenia,
 - b) vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v bakalárskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovateľstvo, ošetrovateľskú prax a pracovné zaradenie v odboroch intenzívnej ošetrovateľskej starostlivosti o dospelých najmenej dva roky bez prerušenia,
 - c) vyššie odborné vzdelanie v študijnom odbore diplomovaná všeobecná sestra, ošetrovateľskú prax a pracovné zaradenie v odboroch intenzívnej ošetrovateľskej starostlivosti o dospelých najmenej dva roky bez prerušenia alebo
 - d) úplné stredné odborné vzdelanie v študijných odboroch pre zdravotnícke povolanie sestra, ošetrovateľskú prax a pracovné zaradenie v odboroch intenzívnej ošetrovateľskej starostlivosti dospelých najmenej dva roky bez prerušenia.

b) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon

špecializovaných pracovných činností

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

1. intenzívna medicína, urgentná a intenzívna ošetrovateľská starostlivosť,
2. teórie a modely ošetrovateľstva aplikované na intenzívnu ošetrovateľskú starostlivosť o dospelých,
3. štandardy a štandardizované postupy v intenzívnej ošetrovateľskej starostlivosti,
4. sledovanie a hodnotenie kvality intenzívnej ošetrovateľskej starostlivosti,
5. komplexná individualizovaná ošetrovateľská starostlivosť zameraná na intenzívne sledovanie, monitorovanie a liečenie náhlych stavov a stavov ohrozujúcich život, realizovaná metódou ošetrovateľského procesu, ošetrovateľská dokumentácia,
6. bazálna stimulácia,
7. oblasť medicíny a ošetrovateľstva v jednotlivých odboroch chirurgie a vnútorného lekárstva,
8. farmakológia, transfúziológia a liečebná výživa vzťahujúca sa na ochorenia a stavy vyžadujúce intenzívnu starostlivosť,
9. ošetrovateľská rehabilitácia zameraná na komplikácie z fyzickej imobility,

10. postupy kinestetiky zamerané na podporu zdravia,
11. psychologické aspekty v intenzívnej ošetrovateľskej starostlivosti,
12. etické aspekty v intenzívnej ošetrovateľskej starostlivosti,
13. právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Položka2

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	10
2.	Kardiverzia	5
3.	dočasná kardiostimulácia	3
4.	externá defibrilácia, aj samostatne	5+5
5.	kanylácia centrálnej žily	10
6.	kanylácia tepny	5
7.	zabezpečenie dýchacích ciest bez pomôcok	5
8.	intubácia	10
9.	bronchiálna laváž	10
10.	bronchoskópia a fibroskópia	3+3
11.	punkcia hrudníka	5
12.	hrudná drenáž	5
13.	výplach žalúdka, laváž žalúdka	5
14.	zavádzanie enterálnej a balónikovej sondy	4
15.	lumbálna punkcia	3
16.	pľúcny katéter	2
17.	infúzna terapia, transfúzna terapia, umelá výživa, parenterálna výživa, all in one	20
18.	monitorovanie – invazívne a neinvazívne	6
B.	Komplexná ošetrovateľská starostlivosť o pacienta	
1.	po KPCR	10
2.	s obehovým zlyhaním	10
3.	s náhlou príhodou brušnou	10
4.	s náhlou príhodou hrudnou	5
5.	po náhlej cievnej mozgovej príhode	10
6.	s polytraumou	10
7.	s akútnou intoxikáciou	5

8.	s poruchou koagulačného systému	2
9.	o nepokojného pacienta	2
10.	so zlyhaním pečene	10
11.	s poruchou žliaz s vnútornou sekréciou	5
12.	s bolesťou	10

C. 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 v intenzívnej starostlivosti,
5. starostlivosť o pomôcky a prístroje k resuscitácii a intenzívnej starostlivosti,
6. vytváranie podmienok pre bezpečné prostredie na oddeleniach intenzívnej starostlivosti,
7. dodržiavanie štandardov a vytváranie návrhov štandardov v intenzívnej starostlivosti,
8. vedenie ošetrovateľskej dokumentácie v špecifických podmienkach intenzívnej starostlivosti pri poruchách funkcie orgánov a systémov v intenzívnej medicíne, algeziológii.

C. 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 odsávacími zariadeniami,
7. 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 aj obhajoba písomnej práce.

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

A. Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých s dĺžkou trvania jeden rok, z toho **teoretická príprava** vo vzdelávacej ustanovizni **štyri týždne** a **ošetrovateľská prax** vo výučbovom zdravotníckom zariadení **dva týždne**.

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
PRAKTICKEJ ČASTI VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT
v odbore**

Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých

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

1.	<p>Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých s dĺžkou trvania jeden rok, z toho teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni štyri týždne a ošetrovateľská prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení dva týždne:</p> <p><u>IV. interná klinika UPJŠ LF a UN LP</u> povinné akreditované pracovisko, (Bc. Kaduková, Bc. Bačová, Bc. Hegedušová)</p> <p><u>II. chirurgická klinika UPJŠ LF a UN LP</u> - povinné akreditované pracovisko, (PhDr. Toplanská, Mgr. Olšavská, Mgr. Vrašťáková, Mgr. Paľová, dipl.s. Pinčáková)</p> <p><u>Klinika úrazovej chirurgie UPJŠ LF a UN LP</u> - povinné akreditované pracovisko, (PhDr. Kellnerová, Mgr. Židovská)</p>	<p>1 rok, z toho</p> <p>2 týždne</p>
----	--	--

Plán špecializačného štúdia Lekárska fakulta UPJŠ, Košice

Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých pre zdravotnícke povolanie sestra je v trvaní 1 roka

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých starostlivosť v dĺžke trvania jeden rok, z toho teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni **štyri týždne** a odborná zdravotnícka prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení **dva týždne**.

Plán štúdia

Dĺžka štúdia - 1 rok, rozdelené na

- 4 týždne teoretická časť výučby na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach
- 2 týždne praktická časť výučby na školiacom pracovisku, cirkulácia na Jednotke intenzívnej starostlivosti II. chirurgickej kliniky UNL. Pasteura v Košiciach, Jednotke intenzívnej starostlivosti IV. internej kliniky UNL. Pasteura v Košiciach, a Jednotke intenzívnej starostlivosti Kliniky úrazovej chirurgie UNL. Pasteura v Košiciach

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT**
v odbore Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých
UPJŠ Lekárska fakulta

1. týždeň / 40 hod.

1. Úvod do špecializačného programu. Právo a legislatíva v profesijnej činnosti.
PhDr. Toplanská Zuzana

Právna zodpovednosť, trestnoprávna zodpovednosť, administratívna zodpovednosť, pracovnoprávna zodpovednosť.

2. Organizácia práce sestry v intenzívnej starostlivosti , vedenie dokumentácie
PhDr. Toplanská Zuzana, doc. PhDr. Zamboriová Mária, PhD.

Základná charakteristika práce sestry v intenzívnej starostlivosti, špecifiká starostlivosti na JIS. Záznam a dokumentácia na JIS, počítačová databáza, skórovacie systémy.

3. Kritické stavy – úlohy sestry v intenzívnej starostlivosti o dospelých I. časť
doc. PhDr. Zamboriová Mária, PhD., PhDr. Toplanská Zuzana, doc. MUDr. Belák Jozef, PhD., doc. MUDr. Szabóová Eva , PhD., prof. MUDr. Viola Mechírová, CSc.

Anatómia, fyziológia, patofyziológia respiračného systému, kardiovaskulárneho systému, monitorovanie , liečba , základné ošetrovateľské postupy v intenzívnej starostlivosti. Kardiopulmonálna resuscitácia

Anatómia, fyziológia, patofyziológia centrálného, periférneho a vegetatívneho nervového systému. Charakteristika kritických stavov v neurológii a neurochirurgii , základne ošetrovateľské postupy.

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 tráviaceho traktu (pečene, intoxikácie, hepatitis, cirhóza, krvácanie z ezofageálnych varixov). Monitorovanie, liečba, ošetrovanie.

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT**
v odbore Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých
UPJŠ Lekárska fakulta

2. týždeň / 40 hod.

1. Kritické stavy – úlohy sestry v intenzívnej starostlivosti o dospelých II. časť
doc. PhDr. Zamboriová Mária, PhD., PhDr. Toplanská Zuzana, doc. MUDr. Belák Jozef,
PhD., doc. MUDr. Szabóová Eva , PhD., prof. MUDr. Viola Mechírová, CSc.

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, predoperačné a 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). , monitorovanie, liečba, ošetrovanie. Hromadné nešťastia - postup. Bezpečnosť záchrancu.

Akútne intoxikácie (hypnotiká, opiáty, alkohol, CO, huby, organofosfáty, botulizmus). Prvá pomoc, monitorovanie, liečba, antidotá, 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 kŕče.

Urgentná, intenzívna starostlivosť v gynekológii – krvácanie , eklampsia, (pôrod, GEU).

2. Základné postupy v intenzívnej starostlivosti a úloha sestry.
doc. PhDr. Zamboriová Mária, PhD., PhDr. Toplanská Zuzana

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, postupy, lieky, defibrilácia.

Transport kriticky chorého pacienta.

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

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT**
v odbore Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých
UPJŠ Lekárska fakulta

3. týždeň/ 40hod.

1. Lieky, prístroje, pomôcky, inštrumentácia a úloha sestry v intenzívnej starostlivosti

doc. PhDr. Zamboriová Mária, PhD., PhDr. Toplanská Zuzana, doc. MUDr. Belák Jozef, PhD., doc. MUDr. Szabóová Eva , PhD.,

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: monitory EKG, oximetre, kapnometre, teplomery, ventilátory, infúzne pumpy, defibrilátory, kardiostimulátory, odsávačky, monitory tlaku, váhová posteľ, zvlhčovače, bronchoskop, ohrievač krvi, tlakomery, osobné počítače, 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, CVT, pľúcne tlaky, diuréza, bilancia, krvný tlak neinvazívne-invazívne, minútový objem srdca, ventilácie (objem, frekvencia, tlak,), teploty, trendy, intrakraniálny tlak, alarmy.

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

Základy fyziky a elektroniky.

Ošetrovanie: centrálna katétra, arteriálne katétra, hrudná drenáž, kardiostimulátor, intubačná kanyla, močový katéter, žalúdočná sonda, epidurálny katéter, žalúdočná a črevná sonda, Sengstakenova sonda, drény, polohovanie.

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT**
v odbore Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých
UPJŠ Lekárska fakulta

4. týždeň / 40 hod.

1. Spolupráca sestry s tímom zdravotnej záchrannej služby
doc. PhDr. Zamboriová Mária, PhD., Mgr. Toplanská Zuzana

Prednemocničná starostlivosť, úlohy, indikácie privolania RLP, RZP, LZSS, VZZS, činnosť dispečingu, komunikačné prostriedky. Činnosť sestry pri hromadnom nešťastí.

2. Bezpečnosť a hygiena na jednotkách intenzívnej starostlivosti
PhDr. Toplanská Zuzana, doc. PhDr. Zamboriová Mária, PhD.,

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

Hygiena. 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 ošetrovanie.

3. Rôzne
doc. PhDr. Zamboriová Mária, PhD., PhDr. Toplanská 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.

Komunikácia. Osobitosti komunikácie v intenzívnej starostlivosti. Návik samotnej komunikácie. Zvládanie konfliktov, asertívne správanie.

Teória a modely ošetrovateľstva – využitie v intenzívnej starostlivosti o dospelých .

Teoretická časť sa vedie formou prednášok a seminárov pre sestry pred špecializačnou skúškou organizovaných Lekárskou fakultou UPJŠ v Košiciach. Súčasťou teoretickej prípravy je samoštúdium, s možnosťou konzultácii, účasť na odborných kurzoch a seminároch organizovaných SkSaPA v danom odbore. Tím uvedených školiacich pracovníkov pripravuje vydanie učebnice pre ošetrovateľstvo v intenzívnej starostlivosti ako metodickú pomôcku pre štúdium tohto aplikovaného odboru ošetrovateľstva. Súčasne sa využíva pri výučbe aj učebnica vydaná fakultou pre zdravotnícke študijné programy a to Naliehavé stavy vo vnútornom lekárstve

Špecializačná skúška

Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred špecializačnou skúšobnou komisiou, ktorej súčasťou je aj obhajoba písomnej špecializačnej práce, ktorú študent predkladá.

Študent špecializačného štúdia sa na skúšku prihlási písomne. K prihláške priložie index odbornosti, záznamník absolvovaných a predpísaných výkonov, písomnú špecializačnú prácu, certifikáty o účasti na kongresoch a seminároch. Podmienkou prizvania na špecializačnú skúšku je absolvovanie predpísanej ošetrovateľskej praxe a predpísaných výkonov uvedených v špecializačnom študijnom programe.

Predkladá sa špecializačná práca v rozsahu min. 40 strán.

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

Odborná prax v špecializačnom odbore - Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých s dĺžkou trvania 1 rok, z toho teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni 4 týždne a ošetrovateľská prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení UNL. Pasteura v Košiciach v trvaní 2 týždňov.

Sestra v špecializačnom štúdiu si praktickú činnosť zaznamenáva do záznamníka výkonov, ktorý je prílohou študijného plánu. Vykonáva ju podľa nariadenia garanta štúdia a organizačných potrieb vzdelávacej inštitúcie.

Ošetrovateľská prax na Jednotke na intenzívnej starostlivosti v trvaní 2 týždňov, z toho

1. na oddelení – Jednotke intenzívnej starostlivosti **IV. internej kliniky UN L. Pasteura**, výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne
2. na oddelení – Jednotke intenzívnej starostlivosti **II. chirurgickej kliniky UN L. Pasteura**, výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne
3. na oddelení – Jednotke intenzívnej starostlivosti **Kliniky úrazovej chirurgie UN L. Pasteura**, výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne

Písomná práca špecializačného štúdia

Tému písomnej práce určí garant špecializačného štúdia, je zameraná na oblasť intenzívnej starostlivosti, úlohu a špecifiká ošetrovateľstva v danej oblasti.

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.

Špecializačná práca sa obhajuje pred skúšobnou komisiou.

Priebežné hodnotenie

Účastník vzdelávania je priebežne hodnotený garantom špecializačného štúdia každý semester. Výsledok hodnotenia garant zapíše do záznamníka študenta.

Účastníkovi vzdelávania sa hodnotí každých 6 mesiacov priebeh štúdia, hodnotí sa splnenia plánovaných teoretických a praktických cieľov, úroveň vzdelávania.