

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „Všeobecné lekárstvo“					
<b>Kód predmetu:</b> VL 027A			<b>Názov predmetu:</b> Anesteziológia a intenzívna medicína (1)		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: 34 Prednáška: 14/ týždenne 1 hod. Cvičenie: 20/ týždenne – praktická výučba (Celková pracovná záťaž študenta je <b>50 hodín</b> ) Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná <sup>1</sup> ) Forma štúdia: denná					
<b>Počet kreditov:</b> 2 kredity					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MUDr.)					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> VL019B Patologická fyziológia,					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 85%-ná účasť na prednáškach a 100 % účasť na praktických cvičeniach. <b>Záverečný test:</b> minimálna hranica úspešnosti: 70 %. Záťaž študenta v nepriamej výučbe je 16 hod.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent dokáže charakterizovať anestéziológiu, základné anestetické techniky, postupy, pomôcky. Dokáže preukázať vedomosti o predanestetickom vyšetrení, premedikácii, farmakológii anestetík, základných technikách regionálnej anestézie. Preukáže vedomosti o vedení celkovej a regionálnej anestézie, o vedľajších účinkoch liekov a o komplikáciách v anestetickkej praxi. Preukáže vedomosti o základných technikách umelej ventilácie pľúc používaných pri vedení celkovej anestézie Preukáže vedomosti o základnej kardiopulmonálnej resuscitácii a mozgovej smrti.					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Úvod do problematiky a stručná história anestéziológie, postavenie anestéziológie a intenzívnej medicíny v systéme liečebnej starostlivosti, Základné anestetické techniky, spôsoby celkovej a lokálnej anestézie, ovplyvnenie centrálného nervového a vegetatívneho nervového systému Pomôcky a prístroje používané v anestetickkej praxi Sledovanie pacienta počas anestézie (biochemické, klinické, prístrojový monitoring) Všeobecná a špeciálna príprava pacienta pred operáciou. Predanestetické vyšetrenie. Premedikácia. Farmakológia anestetík a pomocných liekov používaných v anestetickkej praxi. Základné spôsoby umelej ventilácie pľúc pri operáciách v celkovej anestézii Základné techniky regionálnej anestézie Základy kardiopulmonálnej resuscitácie Odber orgánov z mŕtvych darcov. Mozgová smrť. <b>Z toho Pediatrická AIM – 3/5</b> - História a charakteristika detskej anestéziológie, špecifiká detského veku, príprava dieťaťa pred anestéziou, premedikácia, zaistenie dýchacích ciest, monitorovanie dieťaťa počas anestézie, spôsoby celkovej a lokálnej anestézie u detí a novorodencov. Špeciálne anestetické postupy a ich možné komplikácie.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> RONALD MILLER LARS ERIKSSON LEE FLEISHER JEANINE WIENER-KRONISH NEAL COHEN WILLIAM YOUNG: Miller's Anesthesia: 1 and 2-Volume Set ,8th Edition. Published: 14th October 2014 ,Saunders eBook ISBN: 9780323352192 FIRMONT, J. – STUDENÁ, A. 2004. Anesteziológia a intenzívna medicína. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, 2004. 370 s. KASAL, E. a kol. 2006. Základy anestéziologie, resuscitace, neodkladné medicíny a intenzívni péče pro lékařské fakulty. Praha : Univerzita Karlova v Praze – nakladatelství Karolinum, 2006. 197 s. LARSEN, R. 2004. Anestezie. Praha : Grada Publishing, 2004. 1392 s.					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b> Výučba predmetu prebieha v slovenskom					
<b>Hodnotenie predmetu</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Vyučujúci:</b> MUDr. Jaroslava Macková, MUDr. Matúš Paulíny, PhD MUDr. Matej Mezey					

<sup>1</sup>§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

MUDr. Michal Liška  
doc. MUDr. Milan Májek, Csc.  
MUDr. Rudolf Riedel, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 10.3.2017

**Schválil:** osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu,  
prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc

Informačný list predmetu

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „Všeobecné lekárstvo“					
<b>Kód predmetu:</b> VL 027B			<b>Názov predmetu:</b> Anesteziológia a intenzívna medicína (2)		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: 34 Prednáška: 14/ týždenne 1 hod. Cvičenie: 20/ týždenne – praktická výučba (Celková pracovná záťaž študenta je <b>50 hodín</b> ) Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná <sup>1</sup> ) Forma štúdia: denná					
<b>Počet kreditov:</b> 2 kredity					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MUDr.)					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> VL 027A Anesteziológia a intenzívna medicína (1) VL 019 Patologická fyziológia, VL 023 Farmakológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je účasť na prednáškach 85 %, 100 %-tná účasť na praktických cvičeniach. <b>Ústna skúška:</b> Celkové hodnotenie A, B, C, D, E, Fx. Minimálna hranica úspešnosti: E. Záťaž študenta v nepiamej výučbe je je 16 hod.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent dokáže charakterizovať intenzívnu medicínu v diferencovanej liečebnej starostlivosti. Dokáže preukázať vedomosti o respiračnom systéme, kardiovaskulárnom systéme, centrálnej nervovej sústave, Preukáže vedomosti o monitorovaní na OAIM a získa vedomosti o acidobázickej rovnováhe, ARDS a sepe. Pozná ventilačné režimy a jednotlivé spôsoby umelej ventilácie pľúc v závislosti od základné ochorenia, Pozná patofyziologické zmeny v jednotlivých orgánových systémoch pri ochoreniach vyžadujúcich intenzívnu starostlivosť. Pozná základy biochemického monitorovania v intenzívnej medicíne					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Definícia a úloha intenzívnej medicíny v diferencovanej liečebnej starostlivosti, vzťah k urgentnej prednemocničnej a urgentnej nemocničnej starostlivosti Respiračný systém – minútová ventilácia, výmena krvných plynov, základy umelej ventilácie pľúc, ventilačné režimy, Kardiovaskulárny systém – minútový vývrhový objem srdca, Transport kyslíka – základné princípy Monitorovanie hemodynamických a oxygenačných parametrov a ich základná interpretácia Acidobázická rovnováha – základné poruchy a ich riešenie, Metabolizmus vody a elektrolytov – základné poruchy, princípy, riešenia ARDS – patofyziológia a liečba, SIRS, sepsa, šok septický, hemoragický, anafylaktický, multiorgánová zlyhanie, definície a základy liečby, Intoxikácie, Bezvedomie, vznik, príčiny, starostlivosť, diferenciálna diagnostika, diagnostické metódy. Patofyziológia zmien pri ochoreniach, úrazoch CNS a ich vplyv na ostatné orgánové systémy <b>Z toho Pediatriká AIM – 3/5 -</b> História a charakteristika detskej intenzívnej medicíny, základy KPR u detí a novorodencov, klinické vyšetrenie, diagnostické postupy, monitorovanie vitálnych funkcií, terapeutické postupy - zaistenie dýchacích ciest, prístupu do venózneho systému, prístupu do arteriálneho systému, liečba kyslíkom, infúzna liečba, parenterálna a enterálna výživa, UVP. Vybrané akútne stavy u detí - poruchy vedomia, dusenie, kŕče, šokové stavy. Náhle stavy charakteristické pre detský vek.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> ŠEVČÍK, P. AT ALL: Intenzívni medicína. Galén ISBN 9788074920660, 1195 s. FIRMENŤ, J. – STUDENÁ, A. 2004. Anesteziológia a intenzívna medicína. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, 2004. 370 s. VARON, J., ACOSTA, P: Handbook of Critical and Intensive Care Medicine, Second Edition, Springer 2010 CIVETTA, TAYLOR AND KIRBY'S Manual of Critical Care (4th edition) A. Gabrelli, A. J. Layon, M. Yu, (Eds) Lippincott, Williams & Wilkins, Philadelphia, ISBN 0-7817-6915-9, 1017 pp.					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b> Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku					
<b>Hodnotenie predmetu</b> Celkový počet hodnotených študentov: 179					
A	B	C	D	E	FX
34%	27%	18%	12%	5%	3%

<sup>1</sup>§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

**Vyučujúci:**

*MUDr. Matúš Paulíny, PhD.,*

*MUDr. Jaroslava Macková*

*MUDr. Matej Mezey*

*MUDr. Michal Liška*

*MUDr. Rudolf Riedel, PhD*

**Dátum poslednej zmeny:** 10. 3. 2017

**Schválil:** osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof.

*MUDr. Iveta Šimková, CSc*