

**Program realizovaných prednášok a blokov výučby v rámci školiaceho kurzu pred špecializačnou skúškou v odbore „anestéziológia a intenzívna medicína“**

Prednášajúci	Prednáška blok	Počet hodín	Hodiny spolu
prof. MUDr. Sániová, PhD.	<b>Uvedenie odbornej prípravy</b> - program prípravy zadelenie školentov, organizačné pokyny. Predstavenie lektorského zboru a návšteva pracoviska – KAIM JLF UK a UNM. Odporúčaná literatúra a www. Stránky	1	<b>20</b>
	<b>Koncepcia odboru anestéziológia a intenzívna medicína</b> , Minimálne štandardy pre štúdijný program A-IM (Vestník MZ SR z 15.10.2010), Postavenie anestéziológa a intenzivistu v nemocničnom zariadení.	1	
	<b>Anestézia</b> - základy anestézie predoperačné vyšetrenie a analýza získaných poznatkov u pacientov všetkých vekových skupín (vrátane novorodencov) pre elektívne alebo urgentné operačné výkony.	1	
	<b>Anestézia</b> – predoperačná príprava pacienta na anestéziu vrátane podávania tekutín, poznanie etiológie a patofyziológie základných interných a chirurgických ochorení a ich význam a vplyv na anestéziu, anamnéza a relevantné klinické vyšetrenie a ich analýza.	1	
	<b>Anestézia</b> - špecializovaná predoperačná príprava podľa veku, charakteru pridruženého ochorenia a špecificity operácie (ambulantný zákrok, urgentná operácia, pôrodnická operácia, špecifická v jednotlivých chirurgických disciplínach)	1	
	<b>Anestézia</b> - fyzikálne princípy funkcie anestetických prístrojov a systémov, spôsoby a metódy kontroly ich funkčnosti, ďalšie prístroje a pomôcky používané v anestéziologickej praxi, monitorovacie systémy a princípy monitorovanie v anestetickkej činnosti, bezpečnosť pacienta a anestéziológa.	1	
	<b>Anestézia</b> - metódy, techniky a spôsoby podávania a vedenia celkovej a regionálnej anestézie vo všetkých vekových skupinách (vrátane novorodencov), mechanizmy anestézie a analgézie, fyziologické a patofyziologické dôsledky anestézie, anestéziologické a perioperačné komplikácie	1	
	<b>Anestézia</b> – cieľové štruktúry a mechanizmy účinku inhalačných a venózných anestetík, základné skupiny a indikácie pre použitie, mechanizmy svalovej relaxácie, farmakológia svalových relaxancií, indikácie používania svalových relaxancií, dekurarizácia	1	
	<b>Kardiopulmonálna resuscitácia (KPR)</b> – ERC, ILCOR, 2010	1	
	<b>Kardiopulmonálna resuscitácia</b> – prednemocničná starostlivosť v spojení s urgentnou medicínou	1	
	<b>Kardiopulmonálna resuscitácia</b> – rozšírená KPR a defibrilácia, hypotermia	1	
	<b>Kardiopulmonálna resuscitácia</b> –sekundárne poškodenie mozgu, postresuscitačná choroba	1	
	<b>kardiopulmonálna resuscitácia</b> – trvalý apalický stav, právna problematika	2	
	začatia a ukončenia KPR /kazuistiky/	1	
	<b>Intenzívna medicína</b> - kadaverózný program v SR,	1	

	platná legislatíva MZ SR	1	
	<b>Intenzívna medicína –</b> vyhľadávanie a príprava darcu	1	
	<b>Intenzívna medicína –</b> definícia a diagnostika smrti mozgu, kontraindikácie darovania orgánov	1	
	<b>Intenzívna medicína –</b> kadaverózný program v EÚ a vo svete, právna a medicínska problematika smrti mozgu ( Terry Schiavo a iné známe prípady)	1	
	<b>Transplantačný program v súlade so zákonmi v SR /kazuistiky/</b>	2	
<b>doc. MUDr. Y. Mellová, CSc.</b>	<b>Anatómia -</b> kardiovaskulárny a respiračný systém	1	<b>5</b>
	<b>Anatómia –</b> centrálny a periférny nervový systém	1	
	<b>Anatómia –</b> vylučovací a endokrinný systém	1	
	Individuálna prax na oper. sálach s lektorom	2	
<b>prof. MUDr. Drobný, DrSc.</b>	<b>Neurológia -</b> úvod do problematiky vedomia a bezvedomia	1	<b>7</b>
	<b>Neurológia –</b> poruchy vedomia, kŕčové stavy	1	
	<b>Neurológia -</b> náhle zmeny vedomia	1	
	<b>Neurológia -</b> zápalové ochorenia CNS, akútne poruchy neuromuskulárneho prenosu	1	
	Individuálna prax na oper. sálach s lektorom	2	
	<b>Bolesť -</b> definícia bolesti a teórie bolestí	1	
<b>prof. MUDr. J. Jakuš, DrSc.</b>	<b>Lekárska biofyzika - Všeobecná neurobiofyzika</b> Vitalné funkcie organizmu , pokojový a akčný potenciál, vedenie vzruchov v nervoch, synapsa, sval	1	<b>6</b>
	<b>Lekárska biofyzika - Respiračná neurobiofyzika I.</b> mozgový kmen, predĺžená miecha, Varolov most, metódy skúmania. <b>Neurobiofyzika kardiovaskulárneho systému</b>	1	
	<b>Lekárska biofyzika - Respiračná neurobiofyzika II</b> Úloha štruktúr mozgového kmeňa pri vzniku a regulácii dýchania Dorzálna a ventrálna respiračná skupina, Botzingerov komplex, pro-Botzingerov komplex, Neurónové zoskupenia dorzálneho a ventrálneho Pons Varoli , suprapontínne štruktúry a mechanizmy.	1	
	<b>Lekárska biofyzika -</b> Generovanie respiračného rytmu , generátory dychového rytmu a vzoru, kašľa , aspiračného a expiračného reflexu a ich vzťah k celkovej anestézii a vedomiu, Modelovanie, Poruchy, centrálna apnoe, apneusis, úloha periférnych a centrálnych chemoreceptorov pri regulácii dýchania a kardiovaskulárneho systému	1	
	Individuálna prax na oper. sálach s lektorom	2	
<b>prof. MUDr. M. Tatár, CSc.</b>	<b>Patofyziológia –</b> kardiovaskulárny systém	1	<b>6</b>
	<b>Patofyziológia –</b> respiračný systém	1	
	<b>Patofyziológia –</b> vylučovací systém	1	
	<b>Patofyziológia“ –</b> poruchy metabolizmu a endokrinného systému	1	
	Individuálna prax na oper. sálach s lektorom	2	
<b>prof. MUDr. Nosáľová, DrSc.</b>	<b>Farmakológia</b> Molekulárne aspekty účinku liečiv	1	<b>6</b>
	<b>Farmakológia -</b> Interakcie liečiv a nežiaduce účinky liečiv	1	
	<b>Farmakológia – –</b> Farmakológia dýchacieho systému	1	
	<b>Farmakológia -</b> Farmakológia kardiovaskulárneho systému	1	
	Individuálna prax na oper. sálach s lektorom	2	
<b>MUDr. Bakošová</b>	<b>Anestézia v hrudníkovej chirurgii /kazuistiky/</b>	6	<b>12</b>
	<b>Anestézia vo všeobecnej chirurgii /kazuistiky/</b>	6	

MUDr. Galová	Anestézia v neurochirurgii /kazuistiky/	12	<b>12</b>
MUDr. Varačková	Anestézia v brušnej chirurgii /kazuistiky/	9	<b>12</b>
	Anestézia počas laparoskopických výkonov	1	
	Anestézia v brušnej chirurgii-špeciálne anestetické postupy	1	
	Anestézia v cievnej chirurgii- špeciálne anestetické postupy	1	
MUDr. Ľuptáková	Anestézia v detskej chirurgii /kazuistiky/	6	<b>12</b>
	Anestézia v detskej chirurgii (hrudníková chirurgia)	2	
	Anestézia v detskej chirurgii (brušná chirurgia)	1	
	Anestézia v detskej chirurgii (traumatológia)	1	
	Anestézia v detskej chirurgii (neurochirurgia) /kazuistiky/	2	
MUDr. Richterová, PhD.	Anestézia – miesta účinku lokálnych anestetík, indikácie pre použitie, komplikácie a toxicita lokálnych anestetík.	1	<b>17</b>
	Anestézia – blokády nervových kmeňov a pletení.	1	
	Anestézia – pôrodnica (PEDA)	1	
	Anestézia – pôrodnica (zvodná anestézia – epidurálna, spinálna)	1	
	Anestézia – anestézia a analgézia v pôrodníctve (preeklampsia, eklampsia), zmeny v tehotenstve. /kazuistiky/	2	
	Bolesť- akútna pooperačná bolesť a možnosti jej liečby,	1	
	Bolesť - „pain service“ na chirurgických pracoviskách	1	
	Bolesť – chronická bolesť, liečba chronickej bolesti v zdravotníckom zariadení	2	
	Ambulantná anestézia, indikácie, kontraindikácie /kazuistika/	1	
	Organizácia anestéziologickej činnosti.	1	
	Bolesť – pooperačná analgézia I.	2	
	Bolesť – pooperačná analgézia II.	2	
	Informovaný súhlas, základy komunikácie.	1	
	Prebúdzacia izba – organizácia práce, personálne a technické vybavenie /kazuistiky/	1	
	prof. MUDr. Novomeský, PhD.	Súdne lekárstvo /kazuistiky/	
MUDr. Kluknavská	Anestézia v ortopédii	4	<b>12</b>
	Anestézia v traumatológii – príprava pacienta /kazustika/	3	
	Anestézia v očnom lekárstve	1	
	Anestézia počas plastických výkonov	1	
	Anestézia počas diagnostických výkonov (CT,MR,AG)	1	
	Anestézia v stomatochirurgii /kazuistiky/	2	
MUDr. Rašková	Anestézia v urológii /kazuistiky/	12	<b>12</b>
MUDr. Mičková	Anestézia v ORL /kazuistiky/	6	<b>18</b>
	Anestézia v ORL a detský pacient /kazuistiky/	4	
	Anestézia v stomatochirurgii a detský pacient /kazuistiky/	2	
	Anestézia v stomatochirurgii /kazuistiky/	6	

<b>doc. MUDr. Minárik, PhD</b>	<b>Intenzívna medicína</b> – spolupráca s medicínskymi odborníkmi, indikácie a kontraindikácie prijatia pacienta na postelovú časť KAIM/OAIM	1	<b>18</b>
	<b>Intenzívna medicína</b> – indikácie a kontraindikácie umelej pľúcnej ventilácie, technika neinvazívnej pľúcnej ventilácie, nežiadúce účinky umelej pľúcnej ventilácie	1	
	<b>Intenzívna medicína</b> – ventilačné techniky a ich indikácie	1	
	<b>Intenzívna medicína</b> - úrazy, popáleniny a poškodenia zdravia v súvislosti s vonkajším prostredím	1	
	<b>Intenzívna medicína</b> - monitorovanie (v súlade s minimálnymi štandardami pre špecializačný študijný program v špecializačnom odbore AIM)	1	
	<b>Intenzívna medicína</b> - Zaujímavá kazuistika z postelovej časti KAIM	1	
	<b>Výživa</b> – metabolizmus a výživa	1	
	<b>Výživa</b> – spôsoby výživy a jej indikácie na intenzívnych jednotkách	1	
	<b>Výživa</b> – spôsoby výživy a jej indikácie na intenzívnych jednotkách	1	
	<b>Výživa</b> – parenterálna a enterálna výživa, základné zložky a cesty aplikácie	1	
	<b>Výživa</b> – monitorovanie stavu výživy, malnutícia	1	
	<b>Výživa</b> – obezita v spojení s anestéziou a postoperačné komplikácie	1	
	<b>Výživa</b> - zaujímavá kazuistika z postelovej časti KAIM	1	
	<b>Kardiovaskulárny systém</b> – hemodynamická instabilita a šok, akútny infarkt myokardu, nedostatočnosť a zlyhanie pravej a ľavej komory srdca, kardiogenný pľúcny edém	1	
	<b>Kardiovaskulárny systém</b> – základné poruchy srdcového rytmu, antiarytmická liečba, urgentná kardiostimulácia, trombolytická liečba	2	
	<b>Toxikológia a intoxikácie</b> – základné princípy liečby, možnosti detoxikácie pacienta /kazuistiky/	2	
	<b>prof. RNDr. Lehotský, DrSc.</b>	<b>Klinická biochémia.</b>	
Klinicko-biochemické parametre a ich využitie pre potreby anestéziológie a intenzívnej medicíny, nové prístupy a možnosti		1	
<b>MUDr. Štefanová, PhD., MPH, MUDr. Vyskoč, PhD</b>	<b>Práca na postelovej časti KAIM za účasti lektora pre praktickú časť skúšky a účasť na vizitách</b> (praktická časť bude zameraná podľa skladby pacientov v tomto období) Organizačné a administratívne aspekty intenzívnej medicíny. Medicínsko-legislatívne aspekty v intenzívnej medicíne.	7,5	
	<b>Záverečná obhajoba písomnej práce pred skúšobnou komisiou</b>	7,5	
	<b>Ukončenie špecializačného štúdia v študijnom programe Anestéziológia a intenzívna medicína</b>	7,5	
	<b>Špecializačná skúška</b>	7,5	
	<b>Záverečné vyhodnotenie</b>	7,5	