

Program školiaceho kurzu pred špecializačnou skúškou v odbore anestéziológia a intenzívna medicína

1. – 2. TÝŽDEŇ – TEORETICKÁ VÝUČBA – 2. týždeň rovnaký program ako prvý

PONDELOK	
08.00 – 08.45	Uvedenie odbornej prípravy Anestéziológia a intenzívna medicína ako základný medicínsky odbor. Postavenie anestéziológa a intenzivistu v nemocničnom zariadení. Program prípravy, zadelenie školentov, organizačné pokyny. Predstavenie lektorského zboru a návšteva pracoviska – KAIM JLF UK a UNM. Odporúčaná literatúra, študijné materiáli prof. MUDr. B. Drobná Sániová, PhD.
09.00 – 09.45	Konceptia odboru anestéziológia a intenzívna medicína, Minimálne štandardy pre študijný program A-IM (Vestník MZ SR z 15.10.2010). prof. MUDr. B. Drobná Sániová, PhD.
10.00-11.45	Blok Anatómia - kardiovaskulárny a respiračný system, centrálny a periférny nervový systém doc. MUDr. Y. Mellová, CSc.
12.00 – 13.00	Blok Anatómia – vylučovací a endokrinný systém doc. MUDr. Y. Mellová, CSc.
13.00-13.30 13.30 – 15.30	Prestávka - obed Blok kardiopulmonálna resuscitácia (KPR) – ERC, ILCOR, 2020, – prednemocničná starostlivosť v spojení s urgentnou medicínou prof. MUDr. B. Drobná Sániová, PhD.
UTOROK	
08.00 – 09.45	Blok Neurológia - úvod do problematiky vedomia a bezvedomia, poruchy vedomia, kľčové stavy prof. MUDr. M. Drobný, DrSc.
10.00 – 12.00	Blok Neurológia - zápalové ochorenia CNS, akútne poruchy neuromuskulárneho prenosu prof. MUDr. M. Drobný, DrSc.
12.00-12.30	Prestávka – Obed
12.30-15.00	Blok súdne lekárstvo doc. MUDr. Ľ. Straka, PhD.
STREDA	
08.00 – 08.45	Blok Lekárska biofyzika - Všeobecná neurobiofyzika Vitálne funkcie organizmu, pokojový a akčný potenciál, vedenie vzruchov v nervoch, synapsa, sval, Neurobiofyzika kardiovaskulárneho systému prof. MUDr. J. Jakuš, DrSc.
09.00 – 09.45	Blok Lekárska biofyzika - Respiračná neurobiofyzika I. mozgový kmen, predĺžená miecha, Varolov most, metódy skúmania, Respiračná neurobiofyzika II. Úloha štruktúr mozgového kmene pri vzniku a regulácii dýchania Dorzálna a ventrálna respiračná skupina, Botzingerov

	komplex, pro-Botzingerov komplex, Neurónové zoskupenia dorzálného a ventrálneho Pons Varoli , suprapontínne štruktúry a mechanizmy prof. MUDr. J. Jakuš, DrSc.
10.00 – 10.45	Blok Lekárska biofyzika - 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. prof. MUDr. J. Jakuš, DrSc.
11.00 – 12.30	Blok intenzívna medicína - kadaverózný program v SR, platná legislatíva MZ SR. Definícia a diagnostika smrti mozgu, kontraindikácie darovania orgánov prof. MUDr. B. Drobná Sániová, PhD
12.30 – 13.00	Prestávka – obed
13.00 - 15.00	Blok klinická biochémia. Klinicko-biochemické parametre a ich využitie pre potreby anestéziológie a intenzívnej medicíny, nové prístupy a možnosti. Biologické a molekulárne markery chorobného deja a ich význam pre diagnózu a sledovanie progresie ochorenia prof. RNDr. J. Lehotský, DrSc.
ŠTVRTOK	
08.00 – 09.45	Blok Patofyziológia – kardiovaskulárny, respiračný a vylučovací systém prof. MUDr. J. Plevková, PhD.
10.00 – 10.45	Blok „ Patofyziológia “ – poruchy metabolismu a endokrinného systému prof. MUDr. J. Plevková, PhD.
11.00-13.00	Blok Farmakológia – Molekulárne aspekty účinku liečiv, Blok Farmakológia – Interakcie liečiv a nežiadúce účinky liečiv Farmakológia dýchacieho systému, Farmakológia kardiovaskulárneho systému prof. MUDr. Mgr. J. Mokrá, PhD.
13.00- 13.30	Prestávka – obed
13.30- 15.30	Blok anestézia – základy anestézie predoperačné vyšetrenie a analýza získaných poznatkov u pacientov všetkých vekových skupín (vrátane novorodencov) pre elektívne alebo urgentné operačné výkony. špecializovaná predoperačná príprava podľa veku. prof. MUDr. B. Drobná Sániová, PhD.,
PIATOK	
08.00 – 09.45	Blok anestézia- 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 anestetickvej činnosti, bezpečnosť pacienta a anestéziológa. Blok anestézia - 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. prof. MUDr. B. Drobná Sániová, PhD.

10.00-12.00	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 prof. MUDr. B. Drobná Sániová, PhD.,
12.00-12.30	Prestávka – obed
12.30- 15.30	Regionálna anestézia, pôrodnická analgézia MUDr. R. Koyš

3. TÝŽDEŇ – TEORETICKÝ BLOK, KONZULTÁCIE

PONDELOK	
8.00-9.00	Blok intenzívna medicína – spolupráca s medicínskymi odborníkmi, indikácie a kontraindikácie prijatia pacienta na posteľovú časť. Indikácie a kontraindikácie umelej pľúcnej ventilácie, technika neinvazívnej pľúcnej ventilácie, nežiadúce účinky umelej pľúcnej ventilácie, ventilačné techniky a ich indikácie doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
09.00 – 09.45	Blok intenzívna medicína Doc. MUDr. Minarik, PhD.
10.00 – 10.45	Blok intenzívna medicína - monitorovanie (v súlade s minimálnymi štandardami pre špecializačný študijný program v špecializačnom odbore AIM) doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
11.00 – 11.45	Blok intenzívna medicína - úrazy, popáleniny a poškodenia zdravia v súvislosti s vonkajším prostredím doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
12.00 – 12.30	Prestávka – obed
12.30 – 14.30	Blok výživa – metabolizmus a výživa – výučba pri pacientovi doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
UTOROK	
08.00 – 09.45	Organizačné a administratívne aspekty intenzívnej medicíny. Medicínsko-legislatívne aspekty v intenzívnej medicíne. MUDr. Mgr. M. Štefanová, PhD., MPH.
09.00 – 09.45	Blok výživa – spôsoby výživy a jej indikácie na intenzívnych jednotkách doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
10.00 – 10.45	Blok výživa – parenterálna a enterálna výživa, základné zložky a cesty aplikácie doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
11.00 – 11.45	Blok výživa – monitorovanie stavu výživy, malnutícia doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
12.45 – 13.30	Prestávka obed
13.45 – 14.30	Blok výživa – obezita v spojení s anestéziou a postoperačné komplikácie doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
14.45 – 15.30	Blok výživa - zaujímavá kazuistika z posteľovej časti KAİM doc. MUDr. M. Minarik, PhD.

STREDA	
08.00 – 09.45	Nácvik techník komunikácie doc. MUDr. I. Ondrejka, PhD., prof. MUDr. B. Drobná Sániová, PhD.
10.00 – 10.45	Blok kardiovaskulárny systém – hemodynamická instabilita a šok, akútny infarkt myokardu, nedostatočnosť a zlyhanie pravej a ľavej komory srdca, kardiogenný pľúcny edém doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
11.00 – 11.45	Blok kardiovaskulárny systém – základné poruchy srdcového rytmu, antiarytmická liečba, urgentná kardiostimulácia, trombolytická liečba doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
12.45 – 13.30	Prestávka obed
13.45 – 14.30	Blok toxikológia a intoxikácie – základné princípy liečby, možnosti detoxikácie pacienta doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
14.45 – 15.30	Zaujímavá kazuistika z postel'ovej časti KAIM doc. MUDr. M. Minarik, PhD.
ŠTVRTOK	
8.00 – 15.00	Konzultácie
PIATOK	
8.00 – 15.00	Konzultácie

4. TÝŽDEŇ

KONZULTÁCIE, ZÁVEREČNÁ PRAKTICKÁ A TEORETICKÁ SKÚŠKA

PONDELOK	
08.00 – 15.30	Záverečné konzultácie
UTOROK	
08.00 – 15.30	Praktická skúška – operačná sála
STREDA	
08.00 – 15.30	Príprava prezentácie záverečnej práce a pacienta (praktická skúška)
ŠTVRTOK	
08.00 – 15.30	Záverečná obhajoba záverečnej písomnej práce, praktická skúška- prezentácia pacienta
PIATOK	
08.00 – 15.30	Špecializačná skúška - Záverečné vyhodnotenie