



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

Anestéziológia a intenzívna medicína

Špecializačný kurz pred špecializačnou skúškou

Termín: 9.1. – 8.2.2023

Miesto: I. KAIM LF UK a UNB, Ružinovská 6, Bratislava
II. KAIM LF UK a OÚSA, Kolárska 12, veľká zasadačka K23
DKAIM LF UK a NÚDCH, Limbová 1, Bratislava

4. rok	Teoretická výučba
9.1.2023	08:00 – 15:00 II. KAIM LF UK a OÚSA
08:00 – 08:45	Sepsa, definície a delenie, patofyziológia sepsy Hemodynamika sepsy, septický šok <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
09:00 – 09:45	Diagnostika, terapia sepsy a septického šoku – nové odporúčenia <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
10:00 – 10:45	Imunológia SIRS a sepsy, definícia a patofyziológia, imunoterapia a imunomodulácia v sepse <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
11:00 – 11:45	Indirektná kalorimetria, význam pre kritické stavy a výživu <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
12:45 – 13:30	Antikoagulačná a fibrinolytická liečba, NOAK manažment pri krvácaní <i>prof. MUDr. V. Štvrtinová, PhD.</i>
13:45 – 14:30	Diseminovaná intravaskulárna koagulopatia – DIC, dg. a liečba <i>prof. MUDr. V. Štvrtinová, PhD.</i>
14:35 – 15:00	Diskusia <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>

10.1.2023	08:00 – 15:30 I. KAIM LF UK a UNB
08.00 – 08.45	Hodnotenie a monitorovanie stavu výživy, malnutrícia, kachexia <i>MUDr. J. Koutun, CSc.</i>
09.00 – 09.45	Enterálna a parenterálna výživa, zásady a postupy <i>MUDr. J. Koutun, CSc.</i>
10.00 – 10.45	Krvácanie zo zažívacej rúry Profylaxia stresového krvácania <i>MUDr. A. Martonová, PhD.</i>



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

11.00 – 11.45	Akútna pankreatitída, abdominálna sepsa <i>MUDr. A. Martonová, PhD.</i>
12.45 – 13.30	Akútna a chronické zlyhanie pečene MARS, Prometheus Farmakokinetika pri zlyhaní pečene <i>MUDr. A. Dobišová</i>
13.45 – 14.30	Poruchy metabolizmu vody a sekrécie antidiuretického hormónu SIADH <i>MUDr. A. Dobišová</i>
14.35 – 15.00	Hyponatrémia, delenie a manažment Hypernatrémia <i>MUDr. A. Dobišová</i>

11.1.2023	08:00 – 15:10 I. KAİM LF UK a UNB
08.00 – 08.45	Diabetes mellitus – dekompenzácia, komplikácie Diabetická ketoacidóza, neketotické hyperosmolárne bezvedomie <i>MUDr. A. Dobišová</i>
09.00 – 09.45	Hypoglykémia Hypothyroidizmus, tyreotoxikóza – manažment <i>MUDr. A. Dobišová</i>
10.00 – 10.45	Akútne intoxikácie, všeobecné a špecifické princípy starostlivosti <i>MUDr. A. Martonová, PhD.</i>
11.00 – 11.45	Spôsoby a možnosti eliminácie škodliviny z organizmu <i>MUDr. A. Martonová, PhD.</i>
12.35 – 13.15	Topenie, prítopenie Úrazy elektrickým prúdom <i>MUDr. L. Polakovičová</i>
13.30 – 14.15	Popáleniny – princípy primárneho ošetrovania a tekutinovej liečby, popáleninový šok <i>MUDr. L. Polakovičová</i>
14.25 – 15.10	Tepelné príhody, Hypo- a hypertermia <i>MUDr. L. Polakovičová</i>

12.1.2023	08:00 – 15:00 I. KAİM LF UK a UNB
08.00 – 08.45	Poranenia hrudníka a brucha (tupé a penetrujúce) <i>MUDr. A. Gebhardtová, PhD.</i>
09.00 – 09.45	Polytraumatizmus, primárne ošetrovanie a liečba <i>MUDr. A. Gebhardtová, PhD.</i>
10.00 – 10.45	Invazívne hemodynamické monitorovanie Zásady a indikácie katetrizácie venózneho systému, artériového systému a artérie pulmonalis



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

	<i>MUDr. A. Martonová, PhD.</i>
11.00 – 11.45	Hodnotenie kardiálnej funkcie a odvodených hemodynamických ukazovateľov <i>MUDr. A. Martonová, PhD.</i>
12.30 – 13.15	Monitorovanie respiračných a ventilačných parametrov <i>MUDr. K. Tarabová</i>
13.25 – 14.10	Tlak v dýchacích cestách, intratorakálny tlak, respiračný objem, Pomer mŕtveho priestoru k respiračnému objemu (Vd/Vt), compliance <i>MUDr. K. Tarabová</i>
14.15 – 15.00	Pulzová oxymetria, kapnografia <i>MUDr. K. Tarabová</i>

13.1.2023	08:00 – 15:00 II. KAİM LF UK a OÚSA
08:00 – 08:45	Princípy monitorovania EKG, hodnotenie krivky EKG <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc</i>
09:00 – 09:45	Meranie teploty Transkutánne monitorovanie ptO₂ a ptCO₂, význam <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
10:00 – 10:45	Monitorovanie cerebrálnych ukazovateľov <i>MUDr. Š. Krbila PhD.</i>
11:00 – 11:45	Intrakraniálny tlak Cerebrálna perfúzia a metabolizmus Jugulárna venózna saturácia <i>MUDr. Š. Krbila, PhD.</i>
12:45 – 13:30	Hemokoagulácia – fyziológia a patofyziológia, význam pre AIM <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
13:45 – 14:30	Koagulačné poruchy a život ohrozujúce krvácanie – odporúčania <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
14:45 – 15:00	Diskusia <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>

5. rok	Teoretická a praktická výučba
16.1.2023	08:00 – 15:00 I. KAİM LF UK a UNB
08.00 – 08.45	Základné režimy UPV I. <i>MUDr. K. Tarabová</i>
09.00 – 09.45	Základné režimy UPV II. <i>MUDr. K. Tarabová</i>
10.00 – 10.45	Neinvazívna ventilácia pľúc, indikácie, spôsoby, HNFO <i>MUDr. K. Tarabová</i>
11.00 – 11.45	Étika a intenzívna medicína



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

	Práva pacientov, etické odporúčania vo vzťahu k intenzívnej starostlivosti <i>MUDr. J. Koutun, CSc.</i>
12.30 – 13.15	Začatie, nerozširovanie a prerušenie intenzívnej starostlivosti, právo odmietnuť liečbu Koncepcia DNR (neresuscitovať) <i>MUDr. J. Koutun, CSc.</i>
13.25 – 14.10	Starostlivosť o zomierajúceho pacienta, paliatívna IM <i>MUDr. J. Koutun, CSc.</i>
14.15 – 15.00	Diskusia <i>MUDr. J. Koutun, CSc.</i>

17.1.2023	08:00 – 15:00 DKAIM LF UK a NÚDCH
08.00 – 08.45	Zásady intenzívnej medicíny v pediatrii, tekutinová a vazoaktívna liečba, princípy UPV v detskom veku – režimy <i>MUDr. R. Riedel, PhD.</i>
09.00 – 09.45	Princípy intenzívnej medicíny u malých detí – transport, ventilácia <i>MUDr. J. Koppl, MPH</i>
10.00 – 10.45	Pediatrická anestézia I. zásady a princípy <i>MUDr. B. Nedomová, PhD.</i>
11.00 – 11.45	Pediatrická anestézia II. zásady a princípy <i>MUDr. B. Nedomová, PhD.</i>
12.45 – 13.30	Regionálna anestézia a pooperačná analgézia u detí <i>MUDr. B. Nedomová, PhD.</i>
13.45 – 14.30	Zásady perioperačnej starostlivosti u malých detí <i>MUDr. B. Nedomová, PhD.</i>
14.35 – 15.00	Zhrnutie – závery <i>MUDr. R. Riedel, PhD.</i>

18.1.2023	08:00 – 15:00 I. KAİM LF UK a UNB
08.00 – 08.45	Hromadné nešťastia a princípy zdravotníckeho zásahu Integrovaný záchranný systém <i>MUDr. K. Kálig, CSc.</i>
09.00 – 09.45	Hromadné nešťastia a úrazy – princípy zdravotníckej starostlivosti Triedenie, triage, traumatologický plán <i>MUDr. K. Kálig, CSc.</i>
10.00 – 10.45	Urgentný príjem, manažment pacienta <i>MUDr. K. Kálig, CSc.</i>
11.00 – 11.45	Zásady transportu kriticky chorých pacientov <i>MUDr. K. Kálig, CSc.</i>



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

12.45 – 13.30	Akútne renálne zlyhanie, polyúria, oligúria – základný manažment, dg. a liečba <i>MUDr. A. Gebhardtová, PhD.</i>
13.45 – 14.30	Akútne renálne zlyhávanie-princípy obličkovej substitučnej liečby Hemodialýza, peritoneálna dialýza, CAVH, CVVH, CAVHD, CVVHDF <i>MUDr. A. Gebhardtová, PhD.</i>
14.35 – 15.00	Diskusia <i>MUDr. A. Gebhardtová, PhD.</i>

19.1.2023	08:00 – 15:00 I. KAİM LF UK a UNB
08.00 – 08.45	Nozokomiálne infekcie, príčiny, mikrobiológia, a prevencia <i>MUDr. J. Koutun, PhD.</i>
09.00 – 09.45	Zásady ATB terapie kriticky chorých, spolupráca s mikrobiológom a klinickým farmakológom <i>MUDr. J. Koutun, PhD.</i>
10.00 – 10.45	Práca lekárskeho tímu pre neodkladné situácie (MET) <i>MUDr. J. Koutun, PhD.</i>
11.00 – 11.45	Téma rezervovaná <i>MUDr. J. Koutun, PhD.</i>
12.35 – 13.10	Transplantačná legislatíva, úloha koordinátorov transplantačného programu <i>MUDr. A. Dobišová</i>
13:15 – 14:00	Diagnostika mozgovej smrti, organizácia odberu orgánov <i>MUDr. A. Dobišová</i>
14:15 – 15:00	Starostlivosť o darcu orgánov <i>MUDr. A. Dobišová</i>

20.1.2023	08:00 – 15:00 II. KAİM LF UK a OÚSA
08.00 – 08.45	Hemodynamika a transport kyslíka v organizme <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
09.00 – 09.45	Manažment pacienta po úspešnej KPR Post-resuscitačná choroba <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
10.00 – 10.45	Metabolická acidóza, Anion gap Diagnostika a manažment <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
11.00 – 11.45	Endokrinný stres počas operačného výkonu <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
12.45 – 13.30	Obtiažna intubácia a spôsoby zaistenia dýchacích ciest v MFCh <i>MUDr. T. Veselovský</i>



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

13.45 – 14.30	Anestetický manažment podľa zásad ERAS v onkochirurgii a onkogynekológii <i>MUDr. T. Veselovský</i>
14.35 – 15.00	Diskusia <i>MUDr. T. Veselovský</i>

5. rok	Teoretická a praktická výučba
23.1.2023	08:00 – 15:00 II. KAIM LF UK a OÚSA
08.00 – 08.45	Inhalačná anestézia low flow a minimal-flow, inhalačné anestetiká <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
09.00 – 09.45	Katecholamíny v intenzívnej medicíne – princípy a zásady <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
10.00 – 10.45	Vazoaktívne látky – vazodilatancia <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
11.00 – 11.45	Katecholamíny na operačnej sále (počas anestézie) <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
12.45 – 13.30	TIVA a intravenózna anestézia, TCI <i>MUDr. D. Cintula</i>
13.45 – 14.30	Anafylaxia, diagnostika a manažment <i>MUDr. D. Cintula</i>
14.35 – 15.00	Diskusia <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>

24.1.2023	08:00 – 15:00 II. KAIM LF UK a OÚSA
08.00 – 08.45	Koncepcia liečby chronickej bolesti <i>prof. MUDr. O. Masár, PhD.</i>
09.00 – 09.45	Invazívne techniky pre liečbu chronickej bolesti <i>prof. MUDr. O. Masár, PhD.</i>
10.00 – 10.45	Komunikačné zručnosti, interdisciplinárna práca v tíme <i>doc. PhDr. E. Morovicsová, PhD.</i>
11.00 – 11.45	Komunikácia s pacientom a s príbuznými <i>doc. PhDr. E. Morovicsová, PhD.</i>
12.45 – 13.30	Manažment akútnej pooperačnej bolesti v onkológii <i>MUDr. T. Veselovský</i>
13.45 – 14.30	Paravertebrálny blok, TAP, invazívne spôsoby pooperačnej analgézie <i>MUDr. T. Veselovský</i>
14.35 – 15.00	Diskusia <i>MUDr. T. Veselovský</i>

25.1.2023	08:00 – 14:30 II. KAIM LF UK a OÚSA
------------------	--



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

08.00 – 08.45	Autológne odbery krvi, autotransfúzie <i>MUDr. D. Cintula</i>
09.00 – 09.45	Hemodynamický monitoring a jeho princípy <i>MUDr. D. Cintula</i>
10.00 – 10.45	Tamponáda perikardu, anestézia pri fenestrácii perikardu <i>MUDr. D. Cintula</i>
11.00 – 11.45	Kardiogénny edém pľúc, diagnostika a manažment <i>MUDr. D. Cintula</i>
12.45 – 13.30	Embólia art. pulmonalis, trombolytická liečba <i>MUDr. D. Cintula</i>
13.45 – 14.30	Diskusia <i>MUDr. D. Cintula</i>
14.45 – 15.30	Samoštúdium

26.1.2023	08:00 – 11:45 II. KAIM LF UK a OÚSA
08.00 – 08.45	Princípy anestézie v kardiochirurgii <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
09.00 – 09.45	Princípy anestézie v cievnej chirurgii <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
10.00 – 10.45	Invazívne extrakorporálna podpora srdca a obehu, veno-arteriálne ECMO, princípy, indikácie a manažment <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
11.00 – 11.45	Disekujúca aneurizma aorty, anestetický manažment <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
12.45 – 14.30	Samoštúdium

27.1.2023	08:00 – 15:00 II. KAIM LF UK a OÚSA
08.00 – 08.45	Patient Blood management, rehabilitácia a ERAS <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
09.00 – 09.45	Hemoglobín, anémia, hemodilúcia, význam pre anestéziu a perioperačnú medicínu <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
10.00 – 10.45	Hemoragický šok, manažment <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
11.00 – 11.45	Vazodilatačný šok, diagnostika a manažment <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
12.45 – 13.30	Kyslík, oxid uhličitý, RQ a Va/Q pomer výmeny plynov v pľúcach <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
13:45 – 14:30	Acidobázická rovnováha a homeostáza vnútorného prostredia



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

	<i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>
14:35 – 15:00	Diskusia, konzultácie <i>doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.</i>

5. ROK	Záverečný týždeň – praktická výučba Konzultácie, semináre, praktické skúšky
30.1. – 4.2.2023	II. KAIM LF UK a OÚSA I. KAIM LFUK a UNB
30.1. – 31.2. 2023	I. KAIM LF UK a UNB
30.1.2023 08.00 – 12:00	Účasť na vizitách a prax na lôžkovej časti I. KAIM LF UK a UNB Ukážky praktický nácvik regionálnej anestézie <i>MUDr. P. Mráz</i>
31.1. 2023 08.00 – 12.00	Účasť na vizitách a prax na lôžkovej časti I. KAIM LF UK a UNB Ukážky a praktický nácvik USG na ICU <i>MUDr. A. Dobišová</i>
13.00 – 14.30	ALS – TEST + praktická skúška z postupov KPR podľa ERC 2021 <i>MUDr. K. Kálig, CSc.</i>
1.2.2023	II. KAIM LF UK a OÚSA
9:00 – 12:00	Špecializačná skúška – praktická časť II. KAIM LF UK a OÚSA – 2 účastníci
2.2.2023	I. KAIM LF UK a UNB
9:00 – 12:00	Špecializačná skúška – praktická časť I. KAIM LF UK a UNB – 2 účastníci
12:30 – 15:00	Konzultácie prípravy prezentácie záverečných prác podľa rozdelenia určený školiteľ a účastník
15:00	Samoštúdium
3.2.2023 9:00 – 12:00	Špecializačná skúška – praktická časť I. KAIM LF UK a UNB – 1 účastník II. KAIM LF UK a OÚSA – 2 účastníci

5. ROK	II. KAIM LF UK a OÚSA, Kolárska 12, K219, 2. poschodie
7.2.2023 8:00 – 12:30	Špecializačná skúška – obhajoby špecializačných prác podľa časového harmonogramu (7 účastníkov)

8.2.2023 9:00 – 14:30	Špecializačná skúška – teoretická časť
----------------------------------	---