

# **Organizácia a rozvrh stáží pre 4. ročník VL na zimný semester 2024/2025**

## **Predmet : Anestéziológia a intenzívna medicína**

Stáže sa vykonávajú na pracoviskách AIM a Ústave simulačného a virtuálneho medicínskeho vzdelávania LFUK:

1. I.KAIM LFUK UNB Nemocnica Ružinov – I.KAIM\_Ru
2. OAIM Nemocnica Cyrila a Metoda, Antolská – OAIM\_C&M
3. DKAIM DFN DFNSP Kramáre – DKAIM\_Kr
4. KAIM SZU Kramáre – KAIM\_Kr
5. OAIM NOU Klenová – OAIM\_KI
6. ÚSVMVz LFUK\_Sas

V súlade s rozhodnutím vedenie LFUK sa výučba predmetu AIM v ZS uskutoční nasledovne:

1. Prednášky budú prezenčne alebo kombinácia prezenčnej/dištančnej výučby v prostredí MS TEAMS a/alebo LMS MOODLE.
2. Praktická výučba bude realizovaná prezenčne alebo kombinácia dištančnej/prezenčnej výučby pri dodržiavaní príslušných hygienicko-epidemiologických opatrení.
3. **Protiepidemické opatrenia:**  
Hygienické/protiepidemické opatrenia v priestoroch zdravotníckych zariadení, v ktorých prebieha praktická výučba určí príslušné pracovisko AIM.

V zimnom semestri sú stáže 3x po 5 vyučovacích hodín.

Rozpis tém:

deň 1.

**Anestéziológia – prezenčne/dištančne**

**Tematické zameranie:**

Predoperačné zhodnotenie (ASA klasifikácia) a príprava pacienta na anestéziu a op. výkon, premedikácia, intraoperačná starostlivosť o pacientov - anestéziologické techniky, monitoring, pooperačná starostlivosť; anestéziologické postupy vo vybraných chirurgických odboroch – pobyt na operačných sálach a prebúdzacej izbe.

Rozhovor o poznatkoch študentov z pobytu na operačných sálach.

Teoretická časť témy bude k dispozícii v predstihu pre samovzdelávanie v LMS Moodle (komentovaná prezentácia – príprava na praktickú časť)

deň 2.

**Intenzívna medicína – prezenčne/dištančne**

**Tematické zameranie:**

Multidisciplinárna intenzívna medicína vrátane perioperačnej starostlivosti o kriticky chorých. Úlohy a ciele IM, kriticky chorý pacient – definícia, intenzívna starostlivosť – definícia, etiológia a všeobecné princípy liečebnej starostlivosti o kritické stavy.

Teoretická časť témy bude k dispozícii v predstihu pre samovzdelávanie v LMS Moodle (komentovaná prezentácia – príprava na praktickú časť)

Študentská vizita.

deň 3.

**Resuscitológia – dištančne/prezenčne – Tímové učenie (Team based learning – TBL)**

**Tematické zameranie:**

Aplikovaná fyziológia v resuscitačných postupoch. Vzorec prežitia, Reťaz prežitia. Základná resuscitácia a AED, ABCDE prístup.

\*Teoretická časť témy bude k dispozícii v predstihu pre samovzdelávanie v LMS Moodle (komentovaná prezentácia – príprava na praktickú časť). Praktická časť pre krúžok bude rozdelená pre ŠS „a“ od 8:30 do 10:50 hod. - KPR, od 11:00 do 13:20 – ABCDE prístup, pre ŠS „b“ od 8:30 do 10:50 – ABCDE prístup, 11:00 do 13:20 hod. – KPR.

*Poznámka: V rozpise je deň 1., deň 2., deň 3. názvom pre obsah tematického celku na stážový deň (nie poradie stážových dní).*

## **\*\*Tímové učenie – princíp:**

### **Kroky tímového učenia na I. KAİM LFUK a UNB – stáže RR, R (AIM?)**

**TBL hodina (stáže) trvá cca 2. hodiny 20' so zameraním na tematické celky stáží v ZS (viď rozpis tém na stáže)**

#### **1. Samoštúdium (riadené) - príprava pred stážami (cca 1 – 2 hod.)**

Samoštúdium zahŕňa online štúdium vopred nahranej **komentovanej prednášky a/alebo ppt prezentácie a pdf súboru** v LMS Moodle a MS Teams (vyžaduje 1 až 2 hodiny prípravy). Tieto materiály na samoštúdium sú (budú) študentom **spristupnené počas celého semestra**.

Téma: obsah stáží (AN, IM, R) v nadväznosti na študijné materiály k stážam.

#### **2. Test individuálnej pripravenosti – TIP (IRAT- individual readiness assurance test) 10'**

TIP test a jeho hodnotenie slúži na prípravu pred vyučovaním (princíp obrátenej triedy). Test pozostáva z **10 otázok** s možnosťou výberu z viacerých odpovedí. Študenti majú X minút (spravidla 10 – 20 sekúnd/otázka) na individuálne online vyplnenie testu pred vyučovaním. Test je ukončený bez informácii o správnosti odpovedí na testové otázky. **Test TIP bude pre študentov konkrétnej pracovnej skupiny dostupný v rámci týždňa pred termínom stáží.**

#### **3. Test pripravenosti tímu – TPT (TRAT- team readiness assurance test) 15'**

Na stážach študenti pomocou rovnakých otázok ako pri TIP (IRAT) riešia test TPT (TRAT) spoločne ako tím. Tím má 15 minút na spracovanie TPT. Študenti diskutujú o otázkach a odpovediach, aby dospeli ku konsenzu odpovedi ako tím.

#### **4. Okamžitá spätná väzba a vysvetlenie (20')**

Pomocou vopred pripravenej prezentácie poskytujú učitelia okamžitú spätnú väzbu na reakcie tímu. Výsledky IRAT a TRAT sa používajú na usmernenie hĺbky spätnej väzby pre každú otázku. Učitelia majú možnosť ponúknuť vysvetlenie v oblastiach, v ktorých mali tímy ťažkosti alebo nezhody v ich odpovediach.

#### **5. Aktivity na riešenie klinických problémov (90' resp. do času ukončenia stáží)**

**Praktický obsah stáží.....(nadväznosť na tematické zameranie stáží (viď rozpis stáží),**

Pri riešení klinického problému si študenti v spolupráci s učiteľom môžu prezentovať vedomosti, precvičiť si rozhodovanie a úsudky, zručnosti, vhodné pre klinickú prax. Príslušný klinický problém poskytuje priestor na hĺbkovú diskusiu v študentských tímoch. Všetci v tíme pracujú na rovnakých problémoch v rovnakom čase.

#### **6. Záver(5')**

Učitelia (inštruktori) majú možnosť hodnotiť učenie sa študentov počas TBL hodiny, objasniť akékoľvek nedorozumenia a upozorniť študentov na ciele TBL. Zmysluplný spôsob ukončenia TBL hodín (stáže) môže vyústiť do vyslovenia troch kľúčových správ, alebo do požiadania každého člena tímu o jednu správu, ktorú si z priebehu TBL hodiny „zoberie so sebou domov“.

**Príklad: Test pozostáva z 10 otázok. Študenti majú 1 pokus a 6 minút na individuálne online vyplnenie testu pred vyučovaním. Test je ukončený bez informácii o správnosti odpovedí na testové otázky.**

### Rozpis stáží pre 4. ročník všeobecného lekárstva na zimný semester akad. rok 2024/2025

		23.- 27.9.	30.9.- 4.10.	7.- 11.10.	14.-18.10.	21.- 25.10.	28.- 1.11.	4.- 8.11.	11.-15.11.	18.-22.11.	25.- 29.11.	2.- 6.12.	9.- 13.12.	16.-20.12.
		2.	3	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
<b>Anestéziológia a intenzívna medicína 1 - AIM*</b>														
I. KAIM LFUK Nemocnica Ružinov, Ružinovská	Pondelok											7ab IM		
	Utorok	20 ab A		1ab A	16 ab IM	22ab A							12ab IM	
	Streda	1 ab IM		20ab IM	12ab A			13ab A			13ab IM			
	Štvrtok		9ab A	16ab A	7ab A	24ab A		24ab IM	22ab IM		9ab IM			
	Piatok													
I.KAIM SZU Limbová, Kramáre	Pondelok									23a A	2a IM		21a IM	
	Utorok		6a A		15a IM								8a IM	
	Streda	15a A	10a A	18a IM					8a A					
	Štvrtok	18a A		21a A	6a IM	10a IM			2a A		23a IM			
	Piatok													
OAIM Nemocnica Cyrila a Metoda, Antolská	Pondelok									23b A	2b IM		21b IM	
	Utorok		6b A		15b IM								8b IM	
	Streda	15b A	10b A	18b IM					8b A					
	Štvrtok	18b A		21b A	6b IM	10b IM			2b A		23b IM			
	Piatok													
Detská klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny LF UK, SZU a NÚDCH, Limbová, Kramáre	Pondelok	26a A	19a A							14a IM				
	Utorok			25a A		3a IM		5a IM		11a A	4a A			
	Streda		3a A		19a IM			14a A			26a IM	4a IM		
	Štvrtok				17a A	5a A		17a IM			11a IM	25a IM		
	Piatok													
OAIM Národný onkologický ústav, Klenová	Pondelok	26b A	19b A							14b IM				
	Utorok			25b A		3b IM		5b IM		11b A	4b A			
	Streda		3b A		19b IM			14b A			26b IM	4b IM		
	Štvrtok				17b A	5b A		17b IM			11b IM	25b IM		
	Piatok													
Ústav medicínskeho vzdelávania a simulácií*; LF UK	Pondelok													Poznámka
	Utorok	3 ab R	14 ab R	10 ab R	5 ab R	18 ab R	6 ab R	1ab R	26ab R	21 ab R	24ab R		15 ab R	DKAIM
	Streda	11 ab R	22ab R	17 ab R	2 ab R				25ab R	13ab R		23ab R		I.KAIM
	Štvrtok													I.KAIM
	Piatok		7ab R	19ab R		4 ab R		9ab R	12ab R	16ab R		8 ab R	20ab R	

Anestéziológia a intenzívna medicína 1 - AIM\*: stáže označené R budú na Ústave simulačného a virtuálneho med. vzdelávania LFUK - Sasinkova 4. Krúžky sú rozdelené na študijné skupiny: ŠS "a", ŠS "b".  
ŠS "a" má od 8:30 do 11:00 KPR, od 11:00 do 13:30 ABCDE prístup. ŠS "b" má od 8:30 do 11:00 ABCDE prístup, od 11:00 do 13:30 KPR.

## Učítelia – odborní asistenti I.KAIM LFUK

Doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc.

MUDr. Juraj Koutun, CSc.

MUDr. Karol Kálig, CSc.

## Učítelia – zdravotnícki pracovníci na výučbových pracoviskách I. KAIM LFUK

Učítelia – zdravotnícki pracovníci I. KAIM UNB_ Ru			
N°	Meno	Priezvisko	Titul
01	Katarína	Tarabová	MUDr., PhD.
03	Andrea	Martonová	MUDr., PhD
04	Slávka	Hanuljaková	MUDr.
05	Andrej	Daňo	MUDr.
05	Martin	Rusňák	MUDr.
07	Kristína	Benčová	MUDr.
09	Martina	Gregoríková	MUDr.

Učítelia – zdravotnícki pracovníci KAIM SZU_K			
N°	Meno	Priezvisko	Titul
01	Matúš	Paulíny	MUDr., PhD
02	Jaroslav	Macková	MUDr.
03	Jakub	Vallo	MUDr.
04	Matej	Mezey	MUDr.
05	Andrea	Gálusová	MUDr., PhD

Učítelia – zdravotnícki pracovníci OAIM C&M			
N°	Meno	Priezvisko	Titul
01	Jakub	Hložník	MUDr.
02			

Učítelia – zdravotnícki pracovníci DKAIM_K			
N°	Meno	Priezvisko	Titul
01	Rudolf	Riedel	MUDr., PhD, MPH
02	Jozef	Köppl	MUDr., MHA
03	Adriana	Kollerová	MUDr., PhD.
04	Barbora	Nedomová	MUDr., PhD

Učítelia – zdravotnícki pracovníci OAIM NOU_KI			
N°	Meno	Priezvisko	Titul
01	Andrea	Letanovská	MUDr. PhD.
03	Marek	Jenča	MUDr.
04	Dalibor	Gállik	MUDr.
05	Kristína	Kozáková	MUDr.

17.9.2024.

Doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc.  
Prednosta I. KAIM LFUK a UNB