

SYLABUS PŘEDNÁŠEK Z FYZIOLOGIE
2. ročník všeobecného lékařství
1. paralelka
Akademický rok: 2018/2019
Letní semestr

úterý	9 ⁰⁰ – 10 ³⁰ (FARMP1, Albertov 4, 2. patro, malá posluchárna, místnost 3067, dále FA)
středa	9 ⁰⁰ – 10 ³⁰ (DEKP1, Albertov 4, 1. patro, velká posluchárna dále PU)
pátek	7 ¹⁵ - 8 ⁴⁵ (FARMP1, Albertov 4, 2. patro, malá posluchárna, místnost 3067, dále FA)

Přednášející: prof. MUDr. Otomar Kittnar, CSc. – vedoucí paralelky
prof. MUDr. Jaromír Mysliveček, Ph.D.
doc. MUDr. Dana Marešová, CSc.
doc. MUDr. Vladimír Riljak, Ph.D.
doc. MUDr. Petr Kozler, Ph.D.
MUDr. Kateřina Jandová, Ph.D.

datum	téma	přednášející	posluchárna
	Vylučování a funkce ledvin		
19.2	Význam ledvin. Funkční morfologie – nefron, cévní zásobení	prof. Kittnar	FA
20.2	Glomerulární filtrace, význam mezangia	prof. Kittnar	PU
22.2	Tubulární procesy	prof. Kittnar	FA
26.2	Podíl ledvin na udržování homeostázy (osmolalita, pH). Ledviny a	prof. Kittnar	FA
27.2	Vývodné cesty močové. Složení moče. Mikce	prof. Kittnar	PU
	Humorální systémy a reprodukce organismu		
1.3	Obecné principy humorálních regulací	prof. Kittnar	FA
5.3	Hypotalamo-hypofyzární systém	prof. Kittnar	FA
6.3	Sympatoadrenální systém	prof. Kittnar	PU
8.3	Mužský reprodukční systém	doc. Marešová	FA
12.3	Štítná žláza	prof. Kittnar	FA
13.3	Hormony Langerhansových ostrůvků. Mechanismus účinku insulinu	prof. Kittnar	PU
15.3	Ženský reprodukční systém	doc. Marešová	FA
19.3	Metabolismus vápníku. Hormonální kontrola Ca ⁺⁺ /P. Fyziologie kosti	prof. Kittnar	FA
20.3	Těhotenství. Porod. Vývoj plodu, novorozenec	doc. Marešová	PU
	Hypothalamus – integrační centrum s řadou fyziologických funkcí		
22.3	Hypothalamus jako významné integrační centrum CNS	prof. Mysliveček	FA
26.3	Biologické rytmy	prof. Mysliveček	FA
27.3	Autonomní nervový systém	prof. Mysliveček	PU
29.3	Stres jako integrující děj z hlediska hypothalamu	prof. Mysliveček	FA
	Senzorické systémy, smysly		
2.4	Senzorické funkce – principy zpracování informací, receptory	prof. Mysliveček	FA
3.4	Čich a chuť	prof. Mysliveček	PU
5.4	Sluch a vestibulární aparát	prof. Mysliveček	FA
9.4	Zrakový systém I.	prof. Mysliveček	FA
10.4	Zrakový systém II.	prof. Mysliveček	PU
12.4	Somatosenzorický systém	prof. Mysliveček	FA

16.4	Termoregulace	dr. Jandová	FA
17.4	Bolest a její význam z hlediska fyziologie (prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc., FCMA)	prof. Rokyta	PU
19.4	Státní svátek		
23.4	Funkce kůže	dr. Jandová	FA
	Speciální neurofyziologie a základy neurověd		
24.4	Vnitřní prostředí CNS	doc. Kozler	PU
26.4	Hematoencefalická bariéra	doc. Kozler	FA
	Specifické funkce CNS		
30.4	Chování. Reflexy, motivace, instinkty, emoce	doc. Riljak	FA
1.5	Státní svátek		
3.5	Učení a paměť	doc. Riljak	FA
7.5	Specifické rysy nervové činnosti člověka. Komunikace. Řeč. Vědomí	doc. Riljak	FA
8.5	Státní svátek		
10.5	Integrační funkce CNS	doc. Marešová	FA
	Výkonné, motorické funkce CNS		
14.5	Rektorský den		
15.5	Řízení motorických funkcí spinální míchou a mozkovým kmenem	doc. Marešová	PU
17.5	Řízení motorických funkcí bazálními ganglii a mozečkem	doc. Marešová	FA
21.5	Korový motorický analyzátor	doc. Marešová	FA
	Ontogenetická fyziologie		
22.5	Fyziologické aspekty dětského věku	doc. Riljak	PU
24.5	Fyziologie stárnutí	doc. Riljak	FA
28.5	Vyžádané konzultace		
29.5	Vyžádané konzultace		
31.5	Vyžádané konzultace		