

SYLABUS PŘEDNÁŠEK Z FYZIOLOGIE
2. ročník všeobecného lékařství
1. paralelka
Akademický rok: 2019/2020
Posluchárna Fyziologického ústavu 1. LF UK
Letní semestr

úterý 9⁰⁰ – 10³⁰
středa 9⁰⁰ – 10³⁰
pátek 7³⁰ - 9⁰⁰

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.
MUDr. Eduard Kuriščík, Ph.D.

datum	téma	přednášející
	Vylučování a funkce ledvin	
22.2	Význam ledvin. Funkční morfologie – nefron, cévní zásobení	prof. Kittnar
23.2	Glomerulární filtrace, význam mezangia	prof. Kittnar
25.2	Tubulární procesy	prof. Kittnar
1.3	Podíl ledvin na udržování homeostázy (osmolalita, pH). Ledviny a hormony	prof. Kittnar
2.3	Vývodné cesty močové. Složení moče. Mikce	prof. Kittnar
	Humorální systémy	
4.3	Obecné principy humorálních regulací	doc. Marešová
8.3	Hypotalamo-hypofyzární systém	prof. Kittnar
9.3	Sympatoadrenální systém	prof. Kittnar
11.3	Štítná žláza	prof. Kittnar
15.3	Metabolismus vápníku. Hormonální kontrola Ca ⁺⁺ /P. Fyziologie kosti	doc. Marešová
16.3	Hormony Langerhansových ostrůvků. Mechanismus účinku insulinu	doc. Marešová
18.3	Tkáňové hormony - tuková tkáň, mozek, srdce, ledviny	doc. Marešová
	Reprodukce organismu	
22.3	Mužský reprodukční systém	doc. Marešová
23.3	Ženský reprodukční systém	doc. Marešová
25.3	Těhotenství. Porod. Vývoj plodu, novorozenec	doc. Marešová
	Hypothalamus – integrační centrum s řadou fyziologických funkcí	
29.3	Hypothalamus jako významné integrační centrum CNS	prof. Mysliveček
30.3	Biologické rytmy	prof. Mysliveček
1.4	Autonomní nervový systém	prof. Mysliveček
5.4	Stres jako integrující děj z hlediska hypotalamu	prof. Mysliveček
6.4	Termoregulace	dr. Jandová

	Senzorické systémy, smysly	
8.4	Senzorické funkce – principy zpracování informací, receptory	dr. Kuriščák
12.4	Čich a chuť	dr. Kuriščák
13.4	Sluch a vestibulární aparát	dr. Kuriščák
15.4	Státní svátek	
19.4	Zrakový systém I.	dr. Kuriščák
20.4	Zrakový systém II.	dr. Kuriščák
22.4	Somatosenzorický systém	dr. Kuriščák
26.4	Bolest a její význam z hlediska fyziologie	dr. Kuriščák
	Centrální nervový systém	
27.4	Vnitřní prostředí CNS	doc. Kozler
29.4	Hematoencefalická bariéra	doc. Kozler
3.5	Řízení motorických funkcí spinální míchou a mozkovým kmenem	doc. Riljak
4.5	Řízení motorických funkcí bazálními ganglii a mozečkem	doc. Riljak
6.5	Korový motorický analyzátor	doc. Riljak
10.5	Retikulární formace. ARAS. Bdění a spánek	doc. Marešová
11.5	Rektorský den	
13.5	Chování. Reflexy, motivace, instinkty, emoce	prof. Mysliveček
17.5	Učení a paměť	prof. Mysliveček
18.5	Specifické rysy nervové činnosti člověka. Komunikace. Řeč. Vědomí	prof. Mysliveček
20.5	Integrační funkce CNS	prof. Mysliveček
	Ontogenetická fyziologie, varia	
24.5	Fyziologické aspekty dětského věku	dr. Jandová
25.5	Fyziologie stárnutí	doc. Riljak
27.5	Funkce kůže	dr. Jandová
31.5	Vyžádané konzultace	
1.6	Vyžádané konzultace	
3.6	Vyžádané konzultace	