

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	
25.2	Význam ledvin. Funkční morfologie – nefron, cévní zásobení	prof. Kittnar
26.2	Glomerulární filtrace, význam mezangia	prof. Kittnar
28.2	Tubulární procesy	prof. Kittnar
3.3	Podíl ledvin na udržování homeostázy (osmolalita, pH). Ledviny a hormony	prof. Kittnar
4.3	Vývodné cesty močové. Složení moče. Mikce	prof. Kittnar
	Humorální systémy a reprodukce organismu	
6.3	Obecné principy humorálních regulací	doc. Marešová
10.3	Hypotalamo-hypofyzární systém	doc. Marešová
11.3	Sympatoadrenální systém	doc. Marešová
13.3	Štítná žláza	doc. Marešová
17.3	Metabolismus vápníku. Hormonální kontrola Ca ⁺⁺ /P. Fyziologie kosti	doc. Marešová
18.3	Hormony Langerhansových ostrůvků. Mechanismus účinku insulinu	doc. Marešová
20.3	Mužský reprodukční systém	doc. Marešová
24.3	Ženský reprodukční systém	doc. Marešová
25.3	Těhotenství. Porod. Vývoj plodu, novorozeneček	doc. Marešová
	Hypothalamus – integrační centrum s řadou fyziologických funkcí	
27.3	Hypothalamus jako významné integrační centrum CNS	prof. Mysliveček
31.3	Biologické rytmy	prof. Mysliveček
1.4	Autonomní nervový systém	prof. Mysliveček
3.4	Stres jako integrující děj z hlediska hypotalamu	prof. Mysliveček
	Senzorické systémy, smysly	
7.4	Senzorické funkce – principy zpracování informací, receptory	dr. Kuriščík
8.4	Čich a chuť	dr. Kuriščík
10.4	Státní svátek	
14.4	Sluch a vestibulární aparát	dr. Kuriščík
15.4	Zrakový systém I.	dr. Kuriščík

17.4	Zrakový systém II.	dr. Kuriščák
21.4	Somatosenzorický systém	dr. Kuriščák
22.4	Bolest a její význam z hlediska fyziologie	dr. Kuriščák
24.4	Termoregulace	dr. Jandová
28.4	Funkce kůže	dr. Jandová
	Centrální nervový systém	
29.4	Vnitřní prostředí CNS	doc. Kozler
1.5	Státní svátek	
5.5	Chování. Reflexy, motivace, instinkty, emoce	doc. Riljak
6.5	Rektorský den	
8.5	Státní svátek	
12.5	Učení a paměť	doc. Riljak
13.5	Hematoencefalická bariéra	doc. Kozler
15.5	Řízení motorických funkcí spinální míchou a mozkovým kmenem	doc. Kozler
19.5	Specifické rysy nervové činnosti člověka. Komunikace. Řeč. Vědomí	doc. Riljak
20.5	Řízení motorických funkcí bazálními ganglii a mozečkem	doc. Kozler
22.5	Korový motorický analyzátor	doc. Kozler
26.5	Integrační funkce CNS	doc. Riljak
	Ontogenetická fyziologie	
27.5	Fyziologické aspekty dětského věku	doc. Marešová
29.5	Fyziologie stárnutí	doc. Marešová
2.6	Vyžádané konzultace	
3.6	Vyžádané konzultace	
5.6	Vyžádané konzultace	