

**SYLABUS PŘEDNÁŠEK Z FYZIOLOGIE**  
**2. ročník všeobecného lékařství**  
**1. paralelka**  
**Akademický rok: 2022/2023**  
**Posluchárna Fyziologického ústavu 1. LF UK**  
**Letní semestr**

---

úterý 9<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>  
středa 9<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>  
pátek 7<sup>30</sup> - 9<sup>00</sup>

---

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

<b>datum</b>	<b>téma</b>	<b>přednášející</b>
	<b>Humorální systémy</b>	
21.2	Obecné principy humorálních regulací	doc. Marešová
22.2	Hypotalamo-hypofyzární systém	doc. Marešová
24.2	Sympatoadrenální systém	dr. Nedbalová
28.2	Štítná žláza	doc. Marešová
1.3	Metabolismus vápníku. Hormonální kontrola Ca <sup>++</sup> /P. Fyziologie kosti	prof. Kittnar
3.3	Hormony Langerhansových ostrůvků. Mechanismus účinku insulinu	dr. Nedbalová
7.3	Tkáňové hormony - tuková tkáň, mozek, srdce, ledviny	prof. Kittnar
	<b>Vylučování a funkce ledvin</b>	
8.3	Význam ledvin. Funkční morfologie – nefron, cévní zásobení	prof. Kittnar
10.3	Glomerulární filtrace, význam mezangia	prof. Kittnar
14.3	Tubulární procesy	prof. Kittnar
15.3	Podíl ledvin na udržování homeostázy (osmolalita, pH). Ledviny a hormony	prof. Kittnar
17.3	Vývodné cesty močové. Složení moče. Mikce	prof. Kittnar
	<b>Reprodukce organismu</b>	
21.3	Mužský reprodukční systém	doc. Marešová
22.3	Ženský reprodukční systém	doc. Marešová
24.3	Těhotenství. Porod. Vývoj plodu, novorozenec	doc. Marešová
	<b>Senzorické systémy, smysly</b>	
28.3	Senzorické funkce – principy zpracování informací, receptory	dr. Kuriščák
29.3	Čich a chuť	dr. Kuriščák
31.3	Sluch a vestibulární aparát	dr. Kuriščák
4.4	Zrakový systém I.	dr. Kuriščák

5.4	Zrakový systém II.	dr. Kuriščák
<b>7.4</b>	<b>Státní svátek</b>	
11.4	Somatosenzorický systém	dr. Kuriščák
12.4	Bolest a její význam z hlediska fyziologie	dr. Kuriščák
	<b>Centrální nervový systém</b>	
14.4	Vnitřní prostředí CNS	doc. Kozler
18.4	Hematoencefalická bariéra	doc. Kozler
19.4	Řízení motorických funkcí spinální míchou a mozkovým kmenem	dr. Jandová
21.4	Řízení motorických funkcí bazálními ganglii a mozečkem	dr. Jandová
25.4	Korový motorický analyzátor	dr. Jandová
26.4	Retikulární formace. ARAS. Bdění a spánek	doc. Marešová
28.4	Elektroencefalografie	doc. Marešová
2.5	Hypothalamus jako významné integrační centrum CNS	prof. Mysliveček
3.5	Biologické rytmy	prof. Mysliveček
5.5	Autonomní nervový systém	prof. Mysliveček
9.5	Termoregulace	dr. Jandová
<b>10.5</b>	<b>Rektorský den</b>	
12.5	Chování. Reflexy, motivace, instinkty, emoce	prof. Mysliveček
16.5	Učení a paměť	prof. Mysliveček
17.5	Specifické rysy nervové činnosti člověka. Komunikace. Řeč. Vědomí	prof. Mysliveček
19.5	Integrační funkce CNS	prof. Mysliveček
<b>23.5</b>	<b>Studentská vědecká konference</b>	
	<b>Ontogeneze</b>	
24.5	Fyziologie stárnutí	doc. Riljak
26.5	Fyziologické aspekty dětského věku	dr. Jandová
30.5	Vyžádané konzultace	
31.5	Vyžádané konzultace	
2.6	Vyžádané konzultace	