

Plán prednášok z predmetu Fyziológia 1
Všeobecné lekárstvo
Akademický rok 2026/2027 – zimný semester

- 1. týždeň:** Úvod do štúdia fyziológie
(14.-18.9.) **Fyziológia krvi**
Množstvo a zloženie krvi. Erytrocyty.
Suspenzná stabilita krvi. Hemoglobín
- 2. týždeň:** Krvné skupiny a transfúzia krvi.
(21.-25.9.) Leukocyty.
Základy imunofyziológie.
- 3. týždeň:** Trombocyty. Hemostáza, hemokoagulácia. Fibrinolýza.
(28.9.-2.10.) Regulácia hematopoézy. Pupočnicková krv.
Zvláštnosti fyziológie krvi v ontogenéze.
- 4. týždeň:** **Fyziológia svalstva**
(5.-9.10.) Kostrové a hladké svalstvo. Zvláštnosti fyziológie svalstva v ontogenéze.
Fyziológia nervového systému
CNS - úvod, funkčná charakteristika
- 5. týždeň** Somatomotorické reflexy.
(12.-16.10.) Riadenie telesnej polohy a pohybu.
Činnosť retikulárnej formácie. EEG. Spánok.
- 6. týždeň:** Receptory. Mechanizmy bolesti.
(19.-23.10.) Fyziológia zmyslových orgánov I..
- 7. týždeň:** Fyziológia zmyslových orgánov II.
(26.-30.10.) Pamäť, učenie, reč.
- 8. týždeň:** Autonómny nervový systém – funkcie, regulácia, vyšetrovacie metódy.
(2.-6.11.) Vyššie nervové funkcie..
- 9. týždeň:** Podmienené reflexy.
(9.-13.11.) Emócie, správanie, motivácia, úlohy limbického systému
Psychosomatické vzťahy.
- 10. týždeň:** **Fyziológia obličiek**
(16.-20.11.) Mechanizmy tvorby moču. Regulácia tvorby moču.
Moč, mechanizmus močenia.
- 11. týždeň:** **Fyziológia žliaz s vnútornou sekréciou**
(23.-27.11.) Hypotalamo – hypofyzárny systém.
Fyziológia štítnej žľazy.
Príštítna telieska. Homeostáza kalcia.

12. týždeň: Hormóny nadobličiek. Stres. Neuroendokrinná teória stresu
(30.11.-4.12.) Epifýza. Hormóny neendokrinných orgánov

13. týždeň: Fyziológia testes a ovárií. Fyziológia reprodukčných funkcií ženy –
(7.-11.12.) matky
Ontogenetické aspekty nervového systému a
hormonálnych regulácií

14. týždeň: Výberová téma – náhradný týždeň
(14.-18.12.)