

# Plán prednášok z fyziológie

Akademický rok 2009/2010 – LETNÝ SEMESTER

■ 1. týždeň	<u>Fyziológia gastrointestinálneho traktu (GIT)</u> Funkcie a regulácia činnosti ústnej dutiny a pažeráka. Fyziológia žalúdka, motilita GIT-u.
■ 2. týždeň	Žalúdočvá, pankreatická a črevná šťava. GIT hormóny. Funkcie pečene. Žlč.
■ 3. týždeň	Regulácia príjmu potravy a vody. Metabolizmus a fyziológia výživy. Zvláštnosti fyziológie GIT-u a výživy v ontogenéze (u plodov, novorodencov, detí a starších ľudí).
■ 4. týždeň	<u>Fyziológia obličiek.</u> Mechanizmy tvorby moča. Regulácia tvorby moča. Moč, mechanizmus močenia. Zvláštnosti fyziológie obličiek v ontogenéze.
■ 5. týždeň	<u>Fyziológia svalstva.</u> Kostrové a hladké svalstvo. Rozdiely v činnosti hladkého a priečne-pruhovaného svalu. Zvláštnosti fyziológie svalstva v ontogenéze.
■ 6. týždeň	<u>Fyziológia práce a športu.</u> <u>Fyziológia kože.</u> Termoregulácia. Fyziológia horúčky.
■ 7. týždeň	<u>Fyziológia nervového systému.</u> Všeobecná neurofyziológia a charakteristika CNS. Fyziológia zmyslových orgánov. Vznik vzruchov v zmyslových orgánoch. Zvláštnosti fyziológie zmyslových orgánov v ontogenéze.
■ 8. týždeň	Činnosť retikulárnej formácie. EEG. Spánok. Vyššie nervové funkcie. Podmiernené reflexy, pamäť, učenie, reč.
■ 9. týždeň	Autonómny nervový systém (ANS). Reflexy ANS. Metódy vyšetovania ANS. Psychosomatické vzťahy.
■ 10. týždeň	Hypotalamus. Bolesť. Reflexy. Riadenie telesnej polohy a pohybu.
■ 11. týždeň	Emócie, správanie, motivácia, úlohy limbického systému Vývoj funkcií nervovej sústavy v ontogenéze.
■ 12. týždeň	<u>Fyziológia žliaz s vnútornou sekréciou.</u> Hypotalamo – hypofyzárny systém. Fyziológia štítnej žľazy. Ontogenetické aspekty hypotalamo-hypofyzárneho systému a štítnej žľazy.
■ 13. týždeň	Hormóny nadobličiek. Stres. Neuroendokrinná teória stresu. Epifýza. Význam hormónov neendokrinných orgánov.
■ 14. týždeň	Fyziológia testes a ovárií. Fyziológia reprodukčných funkcií ženy - matky. Výberová téma