

SYLABUS

<b>Názov predmetu:</b>	<i>Fyziológia</i>		
<b>Študijný program:</b>	<i>Fyzioterapia</i>	<b>Obdobie štúdia:</b>	<i>2. semester</i>
<b>Hodnotenie predmetu:</b>	<i>skúška</i>	<b>Záväznosť predmetu:</b>	<i>povinný</i>
<b>Rozsah výučby:</b>	<i>1 h. prednášky a 2 h. cvičenia / týždeň</i>		<i>spolu 42 hodín</i>

Pracovisko: Ústav lekárskej fyziológie UPJŠ LF

**Od 10.3.2020 do 29.3.2020 PREBIEHA DIŠTANČNÁ FORMA ŠTÚDIA !!!**

**Ústav lekárskej fyziológie vzhľadom na okolnosti COVID - 19 s príkazom rektora prešiel na dištančnú formu štúdia, ktorej cieľom je zabezpečiť kontinuálne vzdelávanie študentov v predmete lekárska fyziológia aj za týchto mimoriadnych okolností. Bližšie informácie výučby link: <https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-fyziologia/distančna-forma-studia/>**

<i>Týždeň</i>	<i>Prednášky</i>	<i>Cvičenia</i>
1.	Úvod do fyziológie. Základné fyziologické pojmy a faktory. Homeostáza. Krv – reprezentant vnútorného prostredia – funkcie krvi.	Organizačné pokyny pre vykonávanie praktických cvičení. Ochrana a bezpečnosť pri práci, bezpečnostné pokyny pre študentov. Prvá pomoc pri úrazoch a nehodách.
2.		Spôsoby odberu krvi. Vyšetrenie hematokritovej hodnoty. Rýchlosť sedimentácie erytrocytov. Určovanie množstva hemoglobínu
3.	Fyziológia krvi: krvné elementy – erytrocyty, leukocyty, trombocyty. Hemostáza. Krvné skupiny. Respiračný systém, regulácia dýchania.	Zisťovanie počtu erytrocytov a leukocytov. Krvný náter, diferencovanie leukocytov. Určovanie doby krvácania a zrážania. Určovanie krvných skupín.
4.		Perkusia a auskultácia pľúc. Spirografia – vyšetrenie statických a dynamických ukazovateľov ventilácie. Vyšetrenie ventilometrom.
5.	Fyziológia kardiovaskulárneho systému – elektrické a mechanické prejavy činnosti srdca, regulácia srdcovej činnosti. Krvný obeh – rozdelenie, hemodynamika, regulácia objemu a tlaku krvi.	Základy vyšetrenia a hodnotenie EKG. Perkusia a auskultácia srdcových oziev.

SYLABUS

6.		Meranie krvného tlaku u človeka, faktory ovplyvňujúce krvný tlak. Vyšetrenie artériového pulzu.
7.	Fyziológia tráviaceho a vylučovacieho systému. Termoregulácia	Vyšetrenie moču
8.	.	Meranie telesnej teploty. Vyšetrenie žalúdočnej šťavy. Jedálny lístok, určenie indexu telesnej hmotnosti.
9.	Všeobecná neurofyziológia. Fyziológia zmyslov – hmat, zrak, sluch, vestibulárny aparát, čuch a chuť.	Určovanie zrakovej ostrosti. Vyšetrenie astigmatizmu. Oftalmoskopia. Vyšetrenie zorného poľa – perimetria. Zisťovanie farbosleposti.
10.		Otoskopia, model ucha. Skúšky sluchu ladičkami. Vyšetrenie vestibulárneho aparátu. Zisťovanie lokalizácie chuťových pocitov, vyšetrenie čuchu
11.	Fyziológia hybnosti – somatické funkcie nervového systému. Vegetatívny nervový systém. Vyššia nervová činnosť – pamäť, učenie, spánok, podmienené reflexy.	Vyšetrenie proprioreceptívnych a exteroceptívnych reflexov miechy. Vyšetrenie vegetatívnych reflexov
12.		Elektronický model spánku. Model podmieneného reflexu slinenia. Funkčné vyšetrenie mozočka.
13.	Fyziológia endokrinného systému - štítne žľazy, prištítna telieska, nadobličky, hypofýza, pankreas, pohlavné žľazy	Melliho skúška bezprostrednej pamäti, asociačné testy. Orálny glukózovo – tolerančný test. Hypokalcémia.
14.		Vyhodnotenie priebehu praktických cvičení.

## SYLABUS

---