

SYLABUS

Názov predmetu:	<i>Fyziológia</i>		
Študijný program:	<i>Fyzioterapia</i>	Obdobie štúdia:	<i>2. semester</i>
Hodnotenie predmetu:	<i>skúška</i>	Záväznosť predmetu:	<i>povinný</i>
Rozsah výučby:	<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 15. 5. 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.

<https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-fyziologia/vyucba/predmety/bc/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.		TEST – Respiračný systém 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.	TEST – Krv a kardiovaskulárny systém. Vyšetrenie proprioreceptívnych a exteroreceptívnych reflexov miechy. Vyšetrenie vegetatívnych reflexov
12.		Elektronický model spánku. Model podmieneného reflexu slinenia. Funkčné vyšetrenie mozoka.
13.	Fyziológia endokrinného systému - štítne žľazy, prištítna telieska, nadobličky, hypofýza, pankreas, pohlavné žľazy	TEST – Všeobecná neurofyziológia a zmysly. Melliova skúška bezprostrednej pamäti, asociačné testy. Orálny glukózovo – tolerančný test. Hypokalcémia.
14.		Vyhodnotenie priebehu praktických cvičení.

SYLABUS
