

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KBBV/C572	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Fyziologie a patologická fyziologie		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	26.05.2024 03:21

Pracoviště / Zkratka	KBBV / C572			Akademický rok	2023/2024
Název	Fyziologie a patologická fyziologie			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 3 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	ANO
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Předmět se zabývá základním popisem funkcí tkání a buněk v organismu, jejich řízením, regulací a dysregulací.

Požadavky na studenta

Obsah

1. týden Principy fyziologických regulací, homeostáza, metabolismus vody a tělesných tekutin
2. týden Fyziologie a patologická fyziologie kardiovaskulárního systému - cévy
3. týden Fyziologie a patologická fyziologie kardiovaskulárního systému - srdce
4. týden Myologie - NS ploténka, svalová kontrakce, typy svaloviny
5. týden Obecná neurofyziologie - akční potenciál, klidový membránový potenciál, šíření vzruchu nervem
6. týden Fyziologie a patologická fyziologie CNS a VNS - (para-)sympatikus, řízení nervové činnosti
7. týden Fyziologie a patologická fyziologie ledvin - princip tvorby moči, funkce částí nefronu, glomerulární filtrace
8. týden Fyziologie a patologická fyziologie dýchání - respirace, ventilace, parametry ventilace
9. týden Fyziologie a patologická fyziologie endokrinního systému - hierarchie, adeno/neurohypofýza, PAR, SYM
10. týden Fyziologie a patologická fyziologie endokrinního systému - pankreas, nadledvinky, štítná žláza,
11. týden Fyziologie a patologická fyziologie trávení - funkce jater, funkce žluči, exokrinní pankreas, enzymy
12. týden Fyziologie a patologická fyziologie GIT - části GIT a jejich funkce
13. týden Fyziologie a patologická fyziologie metabolismu - metabolismu živin, hormonální řízení, lipoproteiny

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.
- **Přednášející:** doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D. (100%), Mgr. Pavla Staňková, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** SILBERNAGL, S. a DESPOPOULOS, A. *Atlas fyziologie člověka*. Praha: Grada Publishing, 2004.
- **Doporučená:** TROJAN, S. a kol. *Lékařská fyziologie*. Praha: Grada Publishing, 2004.
- **Doporučená:** KITTNAR, O. a kol. *Lékařská fyziologie*. 1. vydání. Praha: Grada, 2011.
- **Doporučená:** TROJAN S. a kol. *Lékařská fyziologie, 2003, Grada Publishing, 4. vydání*.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

Hodnotící metody

Ústní zkouška
Písemná zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bakalářský	Prezenční	Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	1	2023	2023	povinné předměty	A	3	ZS
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bakalářský	Prezenční	Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	1	2022	2023	povinné předměty	A	3	ZS