

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KBBV/C463	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Základy hematologie		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	25.05.2024 09:19

Pracoviště / Zkratka	KBBV / C463			Akademický rok	2023/2024
Název	Základy hematologie			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 3 [HOD/TYD] Seminář 1 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	85 / -	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	Letní 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	KBBV/C383 nebo KBBV/C540				
Splnit všechny podmiňující předměty před zápisem				NE	
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Předmět se zabývá základním popisem krevních elementů, fyziologických regulací a úvodem do studia klinické hematologie a transfuziologie. Semináře slouží k osvojení a procvičování získaných znalostí, prohloubení znalostí v rámci základní hematologické problematiky.

Požadavky na studenta

Zkouška C463 pobíhá formou písemného testu se slovními či výběrovými odpověďmi. Podmínkou pro úspěšné absolvování předmětu je získání alespoň 55 % bodů z celkového počtu bodů.

Obsah

1. týden Krev, krevní elementy - úvod
2. týden Erytrocyty - funkce, hematopoéza a hemolýza; hemoglobin - stavba, funkce, typy, syntéza
3. týden Krevní skupiny - ABO, Rh, MNS, aj. - význam, antigeny, protilátky
4. týden Leukocyty - druhy, počet, funkce, popis, DIFF, změny relativní i absolutní
5. týden Imunitní systém - organizace IS, typy a složky imunity, specifická a nespecifická, koordinace IS
6. týden Tělní tekutiny - krevní plazma, lymfa, tkáňový mok, acido-bazická rovnováha
7. týden Trombocyty - funkce, počet, stavba + účast na hemostáze
8. týden Hemostáza, fibrinolýza + inhibice srážení krve in vivo a in vitro
9. týden Základní laboratorní testy, krevní analyzátory, krevní obraz, parametry KO
10. týden Pokročilé laboratorní techniky - buněčné linie, kultivace, fenotypizace, FC
11. týden Aktuální trendy a objevy v hematologii

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%), Mgr. Lenka Šmíd, Ph.D. (100%)
- **Vede seminář:** doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D. (100%), Mgr. Pavla Staňková, Ph.D. (100%), Mgr. Lenka Šmíd, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Indrák K. *Hematologie a transfuzní lékařství*. Praha, 2014. ISBN 978-80-7387-722-4.
- **Doporučená:** Penka M., Tesařová E. a kol. *Hematologie a transfuzní lékařství I, II*. Grada, 2011.
- **Doporučená:** Kittnar, Otomar. *Lékařská fyziologie*. Praha: Grada, 2011. ISBN 978-80-247-3068-4.
- **Doporučená:** TROJAN S. a kol. *Lékařská fyziologie, 2003, Grada Publishing, 4. vydání*.
- **Doporučená:** Pecka M. *Přehled laboratorní hematologie 1.-3. díl*. Český Těšín, 2006. ISBN 80-86682-00-5.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

Hodnotící metody

Písemná zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	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	2	LS
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bakalářský	Prezenční	Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	1	2022	2023	povinné předměty	A	2	LS