

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KAZ/IMU2N	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Imunologie 2		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	29.05.2024 19:52

Pracoviště / Zkratka	KAZ / IMU2N			Akademický rok	2023/2024
Název	Imunologie 2			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 3 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 1 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	26 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S/N
Hodnotící stupnice	1 2 3 4				
Počet hodin kontaktní	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Automat. uzn. záp. před zk.					
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):

Cílem předmětu je podat základy struktury a funkce imunitního systému člověka, specifika a význam v obraně proti infekčním a nádorovým chorobám, příčiny a mechanismy při vzniku chorob imunitního systému se základními aplikacemi pro praxi. V přednáškách jsou postupně probrány mechanismy nespecifické a specifické imunity, obranné mechanismy při infekčních a neinfekčních procesech a příčiny a mechanismy vzniku imunopatologických stavů s regulacemi a kooperací jednotlivých složek obranných mechanismů za fyziologických podmínek i patologických stavů.

Požadavky na studenta

Zápočtový test, ústní zkouška, splněné požadavky z praktických cvičení.

Obsah

Přednášky:

1. Opakování reaktivita Th1/Th2 a Tc.
2. Obrana proti extra a intracelulárním patogenům.
3. Obrana proti virům a obrana proti mnohobuněčným parazitům.
4. Protinádorová imunita.
5. Transplantační imunita.
6. Imunologický vztah matky a plodu, Rh inkompatibilita.
7. Imunopatologické reakce typu I, - IV.
8. Imunodeficience. Autoimunita.
9. Alergie
10. Terapeutické zásahy do imunitního systému.
11. Imunoterapie + Nové trendy v imunologické a alergologické diagnostice.

Cvičení:

Vyšetřovací metody v klinické imunologii. Vyšetření humorální složky a buněčné složky imunitního systému. Cvičení budou navazovat na přednesenou látku.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Bc. Tomáš Vlas (100%)
- **Přednášející:** Mgr. Monika Holubová, Ph.D. (100%), Ing. Bc. Tomáš Vlas (100%)
- **Cvičící:** Mgr. Monika Holubová, Ph.D. (100%), Ing. Bc. Tomáš Vlas (100%)

Literatura

- **Základní:** Barůňková J., Paulík, M. a kol. *Vyšetřovací metody v imunologii*. Praha: Grada Publishing, 2005.
- **Základní:** Hořejší, V., Bartůňková, J. *Základy imunologie*, 4. vydání. Praha: Triton, 2009.
- **Doporučená:** Špičák, V., Panzner, P. a kol. *Alergologie*. Praha: Galén, 2004.
- **Doporučená:** Bartůňková, J. Šedivá A., Janda, A. *Imunodeficiency*, 2. vydání. Praha: Grada Publishing, 2007.
- **Doporučená:** Krejsek J., Kopecký O. *Klinická imunologie*. Hradec Králové: Nukleus HK, 2004.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	33
Příprava na zkoušku [10-60]	30
Příprava na souhrnný test [6-30]	16
Celkem:	79

Hodnotící metody

Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Ústní zkouška,
Test,

Předpoklady

Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:

nejsou předepsány žádné specifické předpoklady

Vyučovací metody

Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:

Přednáška založená na výkladu,
Cvičení (praktické činnosti),

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

absolvent bude schopen vyšetřit humorální složky a buněčné složky imunitního systému. Základní imunitní mechanismy, základy klinické imunologie, základní vyšetřovací metody

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	2019	2023	Povinné předměty	A	2	LS