

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KAZ/OP2N	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Odborná praxe v klinické laboratoři 2 (h		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	30.05.2024 16:22

Pracoviště / Zkratka	KAZ / OP2N			Akademický rok	2023/2024
Název	Odborná praxe v klinické laboratoři 2 (h			Způsob zakončení	Zápočet
Název dlouhý	Odborná praxe v klinické laboratoři 2 (histologie, imunologie)			Forma zakončení	Praktická
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Zápočet před zkouškou	NE
Rozsah hodin	Praxe 160 [HOD/TYD]			Počítán do průměru	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Min. (B+C) studentů	10
Letní semestr	25 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Vyučovaný semestr	Letní semestr
Rozvrh	Ano			Počet dnů praxe	0
Vyučovací jazyk	Čeština				
Volně zapisovatelný předmět	Ne				
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KTB/OP2N				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Základní histologická technika při zpracování vzorku biologické tkáně.

Požadavky na studenta

100% aktivní účast studenta na odborné praxi, vypracování dvou esejí.

Obsah

Obsahové zaměření:

HISTOLOGIE - 2 týdny

-Příprava materiálu pro histologické využití.

-Základní zmrazovací technika.

-Technika zhotovení řezových preparátů na mikrotomu.

-Hematoxylin - eozinové barvení.

-Malloryho barvení.

-Histochemie anorganických látek.

-Feulgenova reakce, metylová zeleň, apyronin.

-PAS, Bestův karmín.

-Barvení mukopolysacharidů, mukoproteinů a glykoproteinů.

-Sudanofilie, OsO4.

-Barvení enzymů.

-Tkáň epitelová, pojivová, svalová, nervová.

-Oběhový systém, dýchací, lymfatický, žlázy s vnitřní sekrecí, systém trávicí, močový, pohlavní, kožní, nervový, smysly.

-Zhodnocení praxe.

IMUNOLOGIE - 2 týdny

-Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření v imunologické laboratoři.

-Odběr materiálu.

- ELISA, RIA.
- Imunofluorescenční metody, IgA, IgE.
- CRP.
- Protilátky proti travám.
- Protilátky proti mléku a gliacinu.
- Protilátky proti roztočům.
- Komplement.
- Imunokomplexy.
- Stanovení T lymfocytů.
- Opsonizační test.
- NBT test.
- Zhodnocení praxe.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** MUDr. Roman Cibulka, Ph.D., MBA (100%)
- **Cvičící:** Ing. Kateřina Bršlicová (50%), MUDr. Roman Cibulka, Ph.D., MBA (50%)

Literatura

- **Základní:** Konrádová, V., Uhlík, J., Vajner, L. *Funkční histologie*. Martinus, 2000. ISBN 80-8602-280-3.
- **Základní:** Bartůňková, J., Paulík, M. a kol. *Výšetřovací metody v imunologii*. Praha Grada Publishing, 2005. ISBN 80-247-0691-1.
- **Základní:** Horký, D., Čech, S. *Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Skripta LFMU*. MU Brno, 2007. ISBN 13: 978-80-210-44.
- **Základní:** Junqueira, L.C., Carneiro, J., Kelley, R.O. *Základy histologie*. Jinočany: H&H, 2002. ISBN : 8085787377.
- **Základní:** Hořejší, V., Bartůňková, J. *Základy imunologie*. 3. vydání. Praha Triton, 2009. ISBN 80-254-686-4.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Praktická výuka [vyjádření počtem hodin]	160
Celkem:	160

Hodnotící metody

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

Demonstrace dovedností (praktická činnost),

Předpoklady

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

nejdou předepsány žádné specifické předpoklady

Vyučovací metody

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

Klinická praxe pod dohledem,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

absolvent bude schopen odebrat biologický materiál, zpracovat, nakrájet, obarvit. Na úrovni imunologie bude schopen stanovovat protilátky

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