

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/13-Mgr/24	Názov predmetu: Patológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinná 100 % účasť na laboratórnych cvičeniach a prednáškach a dostatočne preukázaná pripravenosť na praktické cvičenia. Pripravenosť študentov na cvičenia sa priebežne overuje skúšaním (písomným, ústnym). Ospravedlnená neprítomnosť na cvičeniach (max 2x) sa nahrádza: a) docvičením; b) vypracovaním písomnej práce; c) preskúšaním písomnou alebo ústnou formou. V priebehu semestra študenti absolvujú 2 testy priebežného hodnotenia (predtesty), ktorých napísanie na minimálne 60 % každého testu podmieňuje možnosť zúčastniť sa záverečnej skúšky. Záverečný (skúškový) test študenti absolvujú počítačovou formou. Na uznanie skúškového testu je potrebná minimálne 60 %-ná úspešnosť. (Hodnotenie: A 92-100%, B 84-91%, C 76-83%, D 68-75%, E 60-67%, FX menej ako 60%). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu získa študent poznatky zo všeobecnej patológie, ktorá sa zaoberá všeobecnými etiopatomechanizmami a zo špeciálnej patológie, ktorá popisuje všeobecné aj špecifické prejavy chorôb jednotlivých systémov a orgánov ľudského organizmu. Spozná štrukturálne a funkčné zmeny na úrovni buniek, tkanív, orgánov a systémov chorého organizmu a poruchy v regulačných mechanizmoch, ktoré umožnia študentom farmácie vytvoriť si komplexný obraz o jednotlivých chorobách človeka. Pochopí príčiny, priebeh, príznaky patologických stavov a následných komplikácií, čo je nevyhnutným predpokladom pre štúdium farmakológie a klinicky orientovaných disciplín.	
Stručná osnova predmetu: Choroba a jej charakterizácia – etiológia, patogenéza, symptomatológia, komplikácie, (prognóza, epidemiológia). Nomenklatúra a klasifikácia chorôb. Princípy molekulárnej patogenézy a genetiky. Dedičnosť patologických stavov. Genetické abnormality (chromozomálne aberácie, génové mutácie, anomálie v organogenéze), vrodené poruchy. Dedičné formy malígnych ochorení. Mechanizmy adaptácie. Progresívne zmeny. Príčiny a mechanizmy bunkového poškodenia. Regresívne zmeny. Bolesť - etiopatogenéza, symptomatológia, následky, profylaxia. Zápal – príčiny, priebeh akútny a chronický, úloha krvných elementov, mediátory; prejavy lokálne (rubor, calor, tumor, dolor,	

functio laesa) a systémové (zmeny telesnej teploty - horúčka, hypertermia, hypotermia). Špecifické granulačné zápaly (tbc, syfilis, lepra)

Choroby cievneho systému. Ateroskleróza. Hypertenzia. Choroby srdca. Ischemická choroba srdca, infarkt myokardu. Poruchy srdcového rytmu. Zlyhanie srdca. Kardiomyopatie. Zápal srdca. Definícia, typ/forma/klinický obraz, etiopatogenéza, symptomatológia, kompenzačné mechanizmy, komplikácie.

Krvácavé stavy z poruchy hemostázy a hemokoagulácie, krvných elementov a cievnej steny. Vybrané choroby respiračného systému. Asthma bronchiale, bronchitída, obštrukčná choroba pľúc, respiračná insuficiencia. Vybrané choroby tráviaceho systému. Ezofageálny reflux. Vredová choroba. Choroby pečene - žltáčka, hepatitída, cirhóza, zlyhanie. Definícia, typ/forma/klinický obraz, etiopatogenéza, symptomatológia, kompenzačné mechanizmy, komplikácie. Vybrané choroby obličiek. Glomerulonefritída, zlyhanie obličiek. Vybrané choroby endokrinného systému. diabetes mellitus I. a II typu, Cushingova choroba, hypertyreóza, hypotyreóza. Vybrané choroby senzorického systému. konjunktivitída, glaukóm, katarakta, otitída, vertigo a Meniérov syndróm. Vybrané choroby nervového systému - poruchy spánku, poruchy pamäte, patofyziológia ANS, neuróza. Definícia, typ/forma/klinický obraz, etiopatogenéza, symptomatológia, následky. Psychické poruchy – úzkostné poruchy (anxieta), depresia, mániodepresívny syndróm, schizofrénia. Nádory – klasifikácia, nomenklatura, invázia a metastázy, klinické prejavy, prognóza. Vybrané choroby kože. Kožné eflorescencie, akné, herpes, dekubity, ulcus cruris, dermatitídy.

Vybrané choroby pohybového systému. Artritída, artróza, osteoporóza, myasténia, svalová dystrofia, atrofia

V praktickej časti predmetu získajú študenti skúsenosti ako komunikovať myšlienky, interpretovať dáta, analyzovať problém a vyriešiť ho. Študenti sa sústredia na symptomatológiu a kazuistiky vo vybraných systémoch, diagnostické testy, napr. pri neuropsychiatrických ochoreniach, analýzy záznamov patologicky zmenených funkcií vybraných orgánov, vyšetrovacie techniky, biochemické vyšetrenia, diéty a návrhy úpravy stravovania. Kožné eflorescencie a infekčné ochorenia v detstve, dospelosti, starobe.

Výučba zahŕňa samoštúdium edukačných videí, zadaných problémov a samostatnú prácu študenta.

Odporúčaná literatúra:

MOHAN, Harsh. 2011. Patológia. 1. slovenské vyd. Bratislava: Balneotherma. ISBN 9788097015664.

MAČÁK, Jirka. 2002. Obecná patologie. 1. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého, Lékařská fakulta. ISBN 8024404362.

MAČÁK, Jirka, MAČÁKOVÁ, Jana a DVOŘÁČKOVÁ, Jana. 2012. Patologie. 2. dopl. vyd. Praha: Grada. ISBN 9788024735306.

SILBERNAGL, Stefan a LANG, Florian. 2012. Atlas patofyziologie. 2. české vyd. Praha: Grada, ISBN 9788024735559.

NEČAS, Emanuel a kol. 2004. Patologická fyziologie orgánových systémov: Část I. Praha: Karolinum. ISBN 8024606151.

NEČAS, Emanuel a kol. 2004. Patologická fyziologie orgánových systémov: Část II. Praha: Karolinum. ISBN 8024606747.

NEČAS, Emanuel. 2006. Obecná patologická fyziologie. Praha: Karolinum. ISBN 9788024616889.

HULÍN, Ivan a kol. 2005. Patofyziológia a klinická fyziológia pre magisterské a bakalárske štúdium. Bratislava: Slovak Academic Press. ISBN 8089104665.

PLANK, Lukáš a HANÁČEK, Ján. 2007. Patologická anatomia a patologická fyziológia. Martin: Osveta. ISBN 8080632410.

KOŠÍROVÁ, Stanislava a kol. 2022. Vybrané otázky ku skúške z patológie pre študentov farmácie. 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 9788022355070

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 142							
A	ABS	B	C	D	E	FX	N/a
0,0	0,0	13,38	24,65	15,49	33,1	13,38	0,0
Vyučujúci: doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Dominika Dingová, PhD., PharmDr. Attila Kulcsár, PhD., Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD., Mgr. Barbora Kaločayová, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., PharmDr. Nikola Chomaničová, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 12.09.2024							
Schválil: doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD.							