

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód: LMbEE23

Názov: Hematológia a transfúziológia

Zabezpečuje: Katedra laboratórnych vyšetř. metód v zdrav.

Druh vzdelávacej činnosti: Prednáška, Cvičenie

Rozsah vzdelávacej činnosti (v hodinách):

Týždenný: -

Za obdobie štúdia: ZS 12,24

Počet kreditov: 4

Odporúčaný
semester: ZS

Stupeň štúdia: 1.
PO

Metóda vzdelávacej činnosti:

Odporúčaný
semester

Študijný program

2.rok ZS

Laboratórne vyšetřovacie metódy v zdravotníctve (E1-LVMvZ-23)

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Ukončenie skúškou

Priebežné hodnotenie: nie je

Záverečné hodnotenie: - ústna skúška, ktorá pozostáva z jednej otázky (max. 80 % hodnotenia)

- vypracovanie protokolov z cvičení, ich odovzdanie pri ústnej skúške a následný rozhovor pri protokole z cvičenia (max. 20 % hodnotenia)

Hodnotenie: A: 100 – 95 %; B: 94 – 89 %; C: 88 – 83 %; D: 82 – 77 %; E: 76 – 71 %; FX: 70 % a menej

Ukončenie: skúškou - ústna skúška

Výsledky vzdelávania:

VV1 Študent po absolvovaní predmetu bude vedieť teoretické poznatky o krvotvorbe a jednotlivých vývojových radoch krviniek

VV2 Študent bude rozumieť metabolizmu a funkcii hemoglobínu a železa v organizme

VV3 Študent bude ovládať fyziologické procesy prebiehajúce pri zrážaní krvi i jednotlivé zložky tohto procesu,

VV4 Študent dokáže správne vybrať transfúzny liek s ohľadom na jeho indikáciu a

krvnoskupinové systémy

VV5 Študent bude ovládať princípy správneho výberu darcov krvi

VV6 Študent bude vedieť orientovať v typoch, výrobe a podmienkach skladovania

transfúzných liekov

VV7 Študent bude poznať možné komplikácie hemoterapie a ich riešenie

Stručná osnova predmetu:

Prednášky:

1) Krvotvorba – proliferácia, diferenciácia, riadenie krvotvorby

2) Vývoj krviniek – erytropoéza, granulocytopoéza, monocytopenoéza, trombocytopoéza, tvorba lymfocytov a plazmocytov

3) Erytrocyty – morfológia zdravých a patologických erytrocytov, metabolizmus erytrocytov

4) Hemoglobín – zloženie a rozpad

5) Metabolizmus železa

6) Fyziológia hemostázy – cievná stena, endotelové bunky, trombocyty, funkcia

trombocytov v hemostáze

7) Hemokoagulačný systém – faktory a inhibitory koagulácie, fyziológia zrážania krvi, fibrinolýza

8) Imunohematológia – antigény erytrocytov, leukocytov a trombocytov, antierytrocytové protilátky

9) Krvnoskupinové systémy a ich význam pri výbere transfúzneho lieku

10) Darcovstvo krvi – výber a vyraďovanie darcov krvi, odbery krvi a jej zložiek

11) Typy transfúzných liekov – princíp výroby, podmienky skladovania, indikácie k podaniu

12) Komplikácie hemoterapie a ich riešenie

Cvičenia:

1) Mikroskopia – morfológia zdravých erytrocytov

2) Mikroskopia – morfológia patologických erytrocytov

3) Rozlíšenie zdravých a patologických erytrocytov

4) Mikroskopia – morfológia zdravých granulocytov

5) Mikroskopia – morfológia patologických granulocytov

6) Rozlíšenie zdravých a patologických granulocytov

7) Mikroskopia – morfológia zdravých monocytov

8) Mikroskopia – morfológia patologických monocytov

9) Rozlíšenie zdravých a patologických monocytov

10) Mikroskopia – morfológia zdravých lymfocytov

11) Mikroskopia – morfológia patologických lymfocytov

12) Rozlíšenie zdravých a patologických lymfocytov

Odporúčaná literatúra:

1) FÁBRYOVÁ, V. a kol.: Imunohematológia a transfúzna medicína pre prax, Grada Publishing, 2012, ISBN 978-80-247-4391-2.

2) HAFERLACH, T. a kol.: Kapesní atlas hematologie. Praha:Grada, 2014, ISBN 978-80-247-4787-3.

3) ŘEHÁČEK, V. a kol.: Transfúzní lékařství, Grada Publishing, 2013 / Moodle

4) SAKALOVÁ, A.- BÁTOROVÁ, A. a kol.: Klinická hematológia. Osveta, 2011, ISBN 978-80-8063-324-0.

5) ŠKORŇOVÁ,I.- SLAVÍK,L. a kol.: Hemostáza – laboratórne metódy, ich využitie a interpretácia vo vybraných klinických situáciách, P+M, 2020.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský

Poznámky:

Denná kombinovaná metóda pozostáva z: prednášok /on-line, dištančne, samoštúdium/; cvičení /prezenčne/

Samoštúdium je podporené e-learningovou formou.

Vyžaduje sa 100 % účasť.

Podmieňujúce predmety:

Hematológia a transfuziológia (LMbD23)

Imunológia (LMbD24)

Hodnotenie predmetov:

Celkový počet hodnotených študentov: 4

A	B	C	D	E	FX
0%	0%	25%	50%	25%	0%

Vyučujúci:

doc. Ing. Ingrid Škorňová, PhD., prednášajúci, skúšajúci, cvičiaci

Dátum poslednej zmeny: 01.09.2026

Schválil: doc. Ing. Stanislava Blažíčková, PhD., MPH, univ.prof.