Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм : Специјалистичке академске студије

Клиничка трансфузиологија

Назив предмета: Генетика и имунологија крвно-групних система (еритроцита), тромбоцита и ХЛА система

Наставник/наставници: Прим. др сц. мед. Снежана Јовановић Срзентић,

Н сар. др Зорана Андрић

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Завршен и оверен први семестар

Циљ предмета: Упознавање са основама генетских и имунолошких аспеката крвно-групних, тромбоцитних и ХЛА система, те значају ових система у трансфузионој медицини и трансплантацији.

Исход предмета полагање теста, практични и усмени испит

Садржај предмета

Теоријска настава: 1. Упознавање са основама имунологије и клиничке имунологије у стварању имуног одговора и реакције антиген- антитело 2. Упознавање са молекуларном организацијом хуманог генома, основама молекулске генетике и генетског инжењеринга 3. Основни принципи генетике наслеђивања крвних група, терминологија и класификација крвних група, клинички значајна антиеритроцитна антитела, и имунохематолошке технике за детекцију 4.Упознавање са имунохематолошким аспектима посттрансфузионе хемолизне реакције и хемолизне болести новорођенчета 5. Тромбоцитни антигени, клинички значај за трансфузију 6. *.ХЛА* антигени и антитела, методе за њихову детекцију, клинички значај за трансфузију и трансплантацију

Практична настава: Демонстрација имунохематолошких и имуносеролошких метода за детекцију антигена и антитела

Литература

1. Guzijan G, Jovanovic Srzentic S, Pavlovic Jankovic N, Djilas I, Lilić M. Implementation of Molecular *RHD* Typing at Two Blood Transfusion Institutes from Southeastern Europe. Transfus Med Hemother 2019;46:114-120.
2. Radonjić Z, Jovanović-Srzentić S, Pešić-Stevanović I, Šerbić-Nonković O, Popović M. Neonatal hyperbilirubinemia caused by anti-Jr^a antibodies – The first case report in Serbia. Srpski arhiv za celokupno lekarstvo 2017; vol. 145 (1-2):77-80.
3. Jovanović Srzentić S, Rodić I, Knežević M. The development of the program of voluntary blood donation promotion in students population of the University of Belgrade. Vojnosanit Pregl 2015; 72(6):489–494.
4. Radonjić Z, Andrić B, Šerbić O, Mićić D, Kuzmanovi M, S. Jovanović-Srzentić S, Dinić R. Rare Case Report of Autoimmune Haemolytic Anaemia in a Female Child Due to a Donath-Landsteiner Antibody. Rapport de cas rare de l'anémie hémolytique auto-immune chez une enfant en raison d'un anticorps de Donath-Landsteiner. Transfusion Clinique et Biologique 2020, (in press).
5. S. Jovanović Srzentić, A. Antić, Z. Radonjić. Imunohematološka dijagnostika aloimunizacija u trudnoći. Udruženje transfuziologa Srbije, Caligraf Soft, 2016 (monografija nacionalnog značaja).
6. Zivanovic D, Bojic S, Medenica L, Andric Z, Popadic D. Human leukocyte antigen class II (DRB1 and DQB1) alleles and haplotypes frequencies in patients with pemphigus vulgaris among the Serbian population. HLA 2016;87(5):367-74.
7. Nikolic AV, Andric ZP, Simonovic RB, Rakocevic Stojanovic VM, Basta IZ, Bojic SD, Lavrnic DV. High frequency of DQB1*05 and absolute absence of DRB1*13 in muscle-specific tyrosine kinase positive myasthenia gravis. Eur J Neurol 2015;22(1):59-63.
8. Andric Z, Popadic D, Jovanovic B, Jaglicic I, Bojic S, Simonovic R. HLA-A, -B, -C, -DRB1 and -DQB1 allele and haplotype frequencies in the Serbian population. Hum Immunol. 2014;75(3):218-26.

Број часова активне наставе 5	**Теоријска настава:** 4	**Практична настава:** 1
Методе извођења наставе Предавања, семинари,		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања		писмени испит	*50*
практична настава		усмени испт	*50*
колоквијум-и		.....	
семинар-и			

Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....
*максимална дужна 2 странице А4 формата