Табела2.7 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија:

„Персонализована терапија хематолошких обољења“

Назив предмета: Трансплантација матичних ћелија хематопоезе и адоптивна имунотерапија		
Наставник или наставници (презиме и име): **Проф. др Милена Тодоровић Балинт**, Научни сарадник Зорана Андрић, Проф. др Јелена Била, Проф. др Оливер Стојковић, Проф др Драгана Вујић, Проф др Nicolaus Kroeger (визитинг професор МФУБ), Проф др Boris Fehse		
Статус предмета:изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов:Одслушани методолошки предмети		
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти упознају са индикацијама за трансплантацију матичних ћелија, врстама трансплантације у односу на извор матичних ћелија хематопоезе (МЋХ). Код алогене трансплантације матичних ћелија хематоопоезе (ТМЋХ) упознаће се са принципом одабира адекватног донора, оптималног пре-трансплантационог протокола, дијагностиком и динамиком праћења пост-трансплантационог донорског химеризма, минималне резидуалне болести, као и дијагностиком и терапије раних и касних пост-трансплантационих компликација, укључујући и вирусне инфекције.Биће приказан принцип лечења CAR T ћелијском терапијом, терапијом донорским лимфоцитним инфузијама, као и осталим терапијским модалитетатима у лечењу пост-трансплантационог релапса,као и слабости калема.		
Исход предмета: Очекује се да студенти буду оспособљени да: Разумеју принципе мобилизације, аферезе, и криоконзерације МЋХ, принципе процене контроле квалитета трансплантата.Стећи ће знања у вези врсте трансплантација МЋХ у односу на извор ћелија и тип донора. Савладаће принципе лечења тзв. Кондиционим тј. припремним протоколима за трансплантацију МЋХ, као и свим принципима пост-трансплантационог праћења и лечења уклјучујући видове адоптивне имуноерапије, као што су ДЛА и CAR T ћелијска терапија. Биће им приказани принципи лечења пост трансплантационих компликација уклјучујући имунски посредовану ГВХД, васкулне и токсичне.		
Садржај предмета: Поред теоријских основа студенти ће се упознати са конкретним научно истраживачким радом, као што су примена методапроточне циометрије у циљу одређивања броја ЦД34+ МЋХ у процесу мобилизације, одрешивања квалитета аферезног продукта у току и након аферезе,м одређивања вијабилности одмрзнутог продукта, а прет трансплантацију. Биће објашњена суштива трансплантације,ако и накнадние адоптивне имунотерапије у случају неуспеха примене алогеног калема. Праћењ успеха ало ТМЋХ методом ћелијског ,имунохематолошког химеризма и праћеннја МРД,као и имунског статуса. СТАВИТИ ПРЕДАВАЊА У УЖЕМ СМИСЛУ 1. Утичај мултигенског ХЛА система на избор донора матичних ћелија хематопоезе Научни сарадник Зорана Андрић 1 час 2. Оптимизација програма алогене трансплантације- могућности и перспецтиве Проф. др Милена Тодоровић Балинт 2 часа 3. Место и улога аутологне трансплантације у ери нових лекова Проф. др Јелена Била 1 час 4. Молекуларно генетске методе у процени донорског химеризма Проф. др Оливер Стојковић 1 час 5. Механизми настанка раних и касних пост-трансплантационих компликација Проф. др Драгана Вујић 2 часа 6. Место пост трансплантационе адоптивне имунотерапије у ери нових лекова Проф. др Nicolaus Kroeger 1 час 7. CAR-T ћелијска терапија Проф. др Boris Fehse 1 час		
Препоручена литература: 1. Hematology, basic principles and practice, 7th Ed, Ronald Hoffman 2017 2. Klinička hematologija, ur. D. Marisavljević, B. Mihaljević, I. Elezović i sar. Zavod za udžbenike, Beograd 2012 3. Bone marrow transplantation Forman, Blume, Thomas, Blackwell		
Број часова активне наставе 15	предавања:9	Студијски истраживачки рад: 6

Методе извођења наставе:предавања, презентације индивидуалног рада кандидата, публиковање, боравак у лабораторијама предвиђених студијским програмом
Оцена знања (максимални број поена 100) ОЦЕНЕ ОД 5-10 **Оцена се формира на основу збира активног учешћа у припежреми и извођењ семинара (30%), презентације индивидуалног рада (20%), и завршног писменог теста (50%)**
*максимална дужна 1 страница А4 формата