Табела 2.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија:

„Персонализована терапија хематолошких обољења“

Назив предмета: Механизми леукемогенезе и савремени модалитети лечења акутних леукемија одраслих		
Наставник или наставници (презиме и име)**: Проф. др Нада Сувајџић Вуковић,** Научни саветник Соња Павловић, Научни сарадник Нада Крагуљац Куртовић, Научни сарадник Весна Ђорђевић, Проф. др Ана Видовић, Проф.др Мохамад Мохти (визитинг професор МФУБ)		
Статус предмета:изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов:Одслушани методолошки предмети		
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти упознају са хетерогеним, вишестепени процесом трансформације нормалне хематопоетске ћелије у леукемијску ћелију (леукемогенеза). Леукемогенеза обухвата генетичке алтерације, као што су хромозомске аберације или генетске мутације, недекватну и неограничену пролиферацију, инхибицију диференцијације, аберантну контролу кључних тачака ћелијског циклуса и геномску нестабилност.		
Исход предмета: Очекује се да студенти буду оспособљени да: • Разумеју базична истраживања у области молекуларне биологије и генетике леукемогенезе • Разумеју механизме молекуларне патогенезе леукемија • Стекну сазнања о новим молекуларно-генетичким маркерима који ће омогућити додатну субкласификацију леукемија • Да бољим разумевањем процеса леукемогенезе омогуће прецизнију статификацију болесника у групе ризика и избор циљне персонализоване терапијске стратегије • Стекну сазнањо о молекуларном праћењу минималне резидуалне болести		
Садржај предмета: Поред теоријских основа студенти ће се упознати са конкретним научно истраживачким радом, као што су примена метода конвенционалне цитогенетике и молекуларне генетике, имунофенотипизације, проточне цитометрије и интерпретација цитолошког налаза костне сржи. У оквиру студијског програма, студенти ће имати прилику да прошире своја знања о механизмима дејства нових терапијских агенаса у лечењу леукемија и феномену развоја туморске резистенције. СТАВИТИ ПРЕДАВАЊА У УЖЕМ СМИСЛУ 1. Генетика, епигенетика и транскиптоми у процесу леукемогенезе Научни саветник Соња Павловић 2 часа 2. Методологија имунофенотипске дијагностике и праћења минималне резидуалне болести у акутним леукемијама Научни сарадник Нада Крагуљац Куртовић 1 час 3. Методологија цитогенетске и молекуларно генетске дијагностике акутних леукемија Научни сарадник Весна Ђорђевић 1 час 4. Прогностички фактори у стратификацији ризика акутне мијелоидне леукемије одраслих 1 час Проф. др Нада Сувајџић Вуковић 2 часа 5. Акутна промијелоцитна леукемија: поремећај хемостазе и специфичност терапије Проф. др Ана Видовић 1 час 6. Биолошки профил акутне лимфобластне леукемије одраслих, Проф. др Ана Видовић 1 час 7. Нови лекови у терапији акутних леукемија Проф. др Mohamad Mohty 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.		
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		
Проф. др Нада Сувајџић Вуковић **Оцена знања (максимални број поена 100) ОЦЕНЕ ОД 5-10 Оцена се формира на основу збира активног учешћа у припежреми и извођење семинара (30%), презентације индивидуалног рада (20%), и завршног писменог теста (50%)**		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		