

Назив предмета: Истраживања у хематологији		
Руководилац предмета: Проф. др Горан Марјановић		
Наставници: Проф. др Горан Марјановић, Проф. др Ирена Тојбашић, Доц. др Милан Лазаревић, Проф. др Јован Антовић, визитинг професор, Инстута Каролинске универзитетске болнице, Штокхолм, Шведска		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Шифра предмета: 24ДСМНИ43		
Услов: /		
Циљ предмета Циљ предмета је да методолошки организовано и систематски омогући професионални развој истраживања у области хематологије, обухватајући све аспекте студиозног прилаза у сагледавању етиопатогенезе, дијагностике и лечења појединачних хематолошких обољења. У току студија код кандидата је циљ развијати стандарде за максималну безбедност пацијента у процесу истраживања, а програмом обезбедити овладавање методологијом научно–истраживачког рада. Добијени резултати током истраживања морају бити примењиви за тумачење истраживачког рада, али истовремено и сврставање у практичном раду на клиници. На тај начин целокупни научни рад уз највише стручне и етичке стандарде уз комплетно овладавање начина праћења литературе омогућиће и постизање правих научних резултата.		
Исход предмета Студије морају да омогуће студенту оспособљавање за самостално креирање и дизајнирање и истраживање посебно у експерименталном и клиничком раду, као и начин за критичан однос према избору теме и према постигнутим резултатима. Студент мора бити оспособљен да постигнуте резултате самостално излаже, публикује или другачије презентира уз оспособљеност да јавно брани исте. Посебно мора да овлада начином писања научних радова и објављивања у различитим публикацијама.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Даје пресек нових података о савременим класификацијама мијелоидних и лимфоидних неоплазми у којима су садржана сазнања из генетике, имунологије и клиничке хематологије. Обухвата новости везане за примену течних биопсија и резулата секвенционирања нове генерације. Фокусира се и на испитивања биомаркера хематолошких болести, параметра који указују на поремећаје хемостазе <i>Студијски истраживачки рад</i> Практичан рад на усвајању вештина рутинске дијагностике, морфологија, имунохистохемија, цитологија, хемаостаза. Писање семинара из теме коју је кандидат одабрао. Креирање предлога клиничког испитивања на основу дате литературе. Прављење плана и отпочињање клиничког испитивања у складу са могућностима и расположивим средствима.		
Препоручена литература 1. Li W. The 5th Edition of the World Health Organization Classification of Hematolymphoid Tumors. In: Li W, editor. Leukemia, Brisbane (AU): Exon Publications; 2022 Oct 16. 2. Huber, S., Baer, C., Hutter, S. et al. AML classification in the year 2023: How to avoid a Babylonian confusion of languages. Leukemia 37, 1413–1420 (2023). 3. Alaggio, R., Amador, C., Anagnostopoulos, I. et al. The 5th edition of the World Health Organization Classification of Haematolymphoid Tumours: Lymphoid Neoplasms. Leukemia 36, 1720–1748 (2022). 4. Khoury, J.D., Solary, E., Abla, O. et al. The 5th edition of the World Health Organization Classification of Haematolymphoid Tumours: Myeloid and Histiocytic/Dendritic Neoplasms. Leukemia 36, 1703–1719 (2022). 5. Medina, A., Puig, N., Flores-Montero, J. et al. Comparison of next-generation sequencing (NGS) and next-generation flow (NGF) for minimal residual disease (MRD) assessment in multiple myeloma. Blood Cancer J. 10, 108 (2020). 6. von Beck, K., von Beck, T., Ferrell, P.B. et al. Lymphoid clonal hematopoiesis: implications for malignancy, immunity, and treatment. Blood Cancer J. 13, 5 (2023). 7. Porwit A, Béné MC. Multiparameter flow cytometry applications in the diagnosis of mixed phenotype acute leukemia. Cytometry B Clin Cytom. 2019 May;96(3):183-194		
Број часова активне наставе: 180	Теоријска настава:60	Практична настава:120
Методе извођења наставе индивидуални истраживачки рад, консултације, семинаре, интердисциплинарне састанке у области истраживања, континуирано презентовање и публиковање самостално добијених резултата, континуирану проверу теоријског и стручног знања		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе Тероријска настава: 5 поена		

Практичан рад у лабораторији: 10 поена

Семинар: 25 поена

Консултације везане за план практичног истраживања: 15 поена

Завршни испит

Усмени испит и презентација резултата истраживања 45