

Назив предмета: Квантитативне методе у патохистологији		
Руководилац предмета: проф. Маја Јовичић Милентијевић		
Наставник или наставници: проф. др Жаклина Мијовић, проф. др Иван Илић, проф. др Никола Живковић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Шифра предмета: 24ДСМНИ7		
Услов: /		
Циљ предмета Упознавање са савременим квантитативним методама за анализу патохистолошке слике, карактеристикама дигиталне слике, савременим микроскопским методама.		
Исход предмета Познавање савремених метода квантитативне анализе дигиталне патохистолошке слике и метода мултиваријантне статистичке анализе. Оспособљеност за коришћење софтверских пакета за анализу дигиталне слике и софтверских пакета за мултиваријантну статистичку анализу (факторска анализа, кластер анализа, MANOVA, дискриминантна анализа, регресиона анализа, каноничка корелација), као и интерпретацију добијених резултата.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Микроскоп и дигитална слика. Стереолошке и астереолошке методе. Квантитативне методе у патологији плувачних жлезда. Квантитативне методе у патологији тумора плућа Квантитативне методе у патологији тумора ендометријума. Квантитативне методе у патологији тумора дојке. Квантитативне методе у патологији јетре. <i>Студијски истраживачки рад</i> Светлосно-микроскопска, цитолошка, хистохемијска, ензимохистохемијска и имунохистохемијска испитивања. Извођење хистохемијских, ензимохистохемијских и имунохистохемијских реакција. Софтверски пакет ImageJ. Софтверски пакет Micro Image. Софтверски пакет Statistica. FISH и CISH методе		
Препоручена литература 1. Kumar V, Abbas AK, Aster JC (eds.). Robinsove osnove patologije (10. izdanje). Beograd: DATA STATUS, 2021. 2. Leonard DGB. Molecular Pathology in Clinical Practice (2nd ed). New York: Springer, 2016. 3. Кутлешић Ч, Михаиловић Д. Увод у дијагностичку квантитативну патологију. Ниш, 2000.		
Број часова активне наставе: 90	Теоријска настава: 30	СИР: 60
Методе извођења наставе Предавања, раду малим групама, студијски истраживачки рад у виду семинарског рада		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе ▪ Активност на предавањима: 10 ▪ Рад на задату тему: 30 Завршни испит Тест: 60 поена		