

Студијски програм : ИАС Медицина			
Назив предмета: Биологија ћелије			
Наставник/наставници: Проф. др Александар Петровић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 2			
Шифра предмета: 24М210			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Омогућити студентима друге године студија медицине детаљније упознавање са основном организацијом ћелије, њеном функцијом и комуникацијом са окружењем, тј. међусобним односима са другим ћелијама и екстраћелијским матриksom, као и са ћелијским циклусом и облицима ћелијске смрти.			
Исход предмета			
Познавање организација и функције ћелије на молекуларном нивоу, што ће олакшати разумевање патолошких процеса као узрока болести, са чиме се студенти срећу на другим предметима током наставка студија.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Структурна организација хумане ћелије; ћелијска мембрана и транспорт кроз мембрану, мембрански одељци, промет молекула; цитоскелет и покретљивост ћелије; једро, ћелијска репродукција и ћелијски циклус, ћелијске популације; интеракција ћелије са њеним окружењем; ћелијски спојеви и ћелијска сигнализација; ћелијска смрт.			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава прати теоријску наставу. Семинари – структурне компоненте ћелије и њихов удео у физиолошким и патолошким процесима.			
Литература			
1. Раденковић Г, Мојсиловић М, Петровић А, Петровић В, Чапо И, Величков А. Хистологија – за студенте медицине. Уредник, Раденковић Г, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“, Ниш, 2019. ISBN 978-86-6479-025-3.			
2. Alberts, B. Molecular Biology of the Cell. 6th Edition, Garland Science, Taylor and Francis Group, New York, 2015.			
Број часова активне наставе: 45	Теоријска настава: 30	Практична настава: 15	
Методe извођења наставе			
1. Теоријска настава – предавања 2. Практична настава – семинари 3. Консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	15	писмени испит	50
практична настава	15		
колоквијум			
семинар	20		
практични испит			