

Назив предмета: Орофацијална генетика		
Руководилац предмета: Проф. др Јулија Радојичић		
Наставници: Проф. др Јулија Радојичић, Проф. др Татјана Перовић, Проф. др Стево Најман, Проф. др Гордана Филиповић, Доц. др Сања Стојановић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ:10		
Шифра предмета: 24ДССИ1		
Услов:		
Циљ предмета Стицање теоријских и практичних знања о медрним достигнућима из области орофацијалне генетике. Интеракција генетских и фактора спољашње средине и њихов утицај на појаву орофацијалних деформитета.		
Исход предмета Студент треба да усвоји теоријска сазнања, правилну интерпретацију постигнутих теоријских и експерименталних сазнања из орофацијалне генетике. Студенти докторских студија након апсолвираног плана и програма треба да се упознају са основним законитостима наслеђивања, молекуларном основом у наслеђивању, утицајем наслеђа на раст и развој појединих структура орофацијалне регије и са конгениталним аномалијама орофацијалне регије.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - Основни принципи наслеђивања - Структура ћелије, ДНК, РНК, синтеза протеина, ћелијска деоба - Хромозомске аберације - Принципи орофацијалне генетике - Генетика малоклузија - Молекуларна основа генетике - Студије повезане са малоклузијама, скорашња открића у генетици помешаној са малоклузијама - Генетско саветовалиште - Биоетика и повезаност са ортодонским менаџментом пацијента - Утицај наслеђа на развој неправилности вилица и зуба (хиподонција, хипердонција, дијастема медијана, тескобност зубних низова, скелетно отворени загрижај, малоклузије II/1, малоклузије II/2, малоклузије III класе - Конгениталне аномалије:cheilognatopalatoshize (механизам настајања, класификација, ортодонтска проблематика). - Орофацијални синдроми: Pierre Robin-ов синдром, синдром ектодермалне дисплазије, синдром dysostosis cleidocranialis, орофацијалнодигитални синдром, Treacher-Collins-ов sindrom, Apertov синдром, Down-ов синдром, Crouzon-ов синдром, синдром хемифацијалне микрозомије. <i>СИР</i> 1. Израда оригиналног научног чланка на основу добијених резултата истраживања. 2. Анализа израђених научних чланака-рад у малим групама		
Препоручена литература 1. Марковић М. и сарадници, Ортодонција, Медицинска књига Београд – Загреб, 1989 2. Марковић М. Расцепи усне и лица, Ортодонтска секција Србије, 1980. 3. Шкрињарић И.Орофацијална генетика, Школска књига, Загреб 2006. 4. William R. Proffit, Raymond P. White, David M. Sarver, Contemporary of Orthodontics Mosby, London, 2000. 5. Mossey P.A. The Heritability of Malocclusion: Part 2. The Influence of Genetics in Malocclusion, Journal of Orthodontics, 1999; (26) 3:195–203.		
Број часова активне наставе 180	Теоријска настава: 60	СИР: 120
Методе извођења наставе -Теоријска настава -Настава у малој групи		

-Консултације
Оцена знања (максимални број поена 100)
Предиспитне обавезе • Активност на предавањима: до 20 поена • Учесће у истраживачком раду у лабораторији: до 20 поена • Семинарски радови: до 30 поена Завршни испит Писмени испит / Усмени испит: до 30 поена