

Студијски програм: Дефектологија			
Назив предмета: ОПТИКА У ТИФЛОЛОГИЈИ			
Наставник/наставници: Драгомир М. Стаменковић			
Сарадник: Ивана М. Обреновић-Илић			
Статус предмета: Обавезни предмет модула – Сметње и поремећаји вида			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Физиолошка оптика			
Циљ предмета: <p>СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА ИЗ ОСНОВА ОПТИКЕ ЗА КОРЕКЦИЈУ ВИДА И ПОМОЋ СЛАБОВИДИМ ОСОБАМА: сочива за наочаре, контактна и интраокуларна сочива и помагала за слабовиде особе; Изучавање теорије квалитета визуелне перцепције и метода мерења оштрине вида, контрастне сензитивности и аномалија колорног и бинокуларног вида; Практична обука за примену оптичких и оптоелектронских помагала у тифлологији.</p>			
Исход предмета: <p>Оспособљеност студената за практичан рад на клиникама и ординацијама које се баве корекцијом вида, помагалима за слабовиде особе и офталмохирургијом.</p>			
Садржај предмета: <p>Теоријска настава: Квалитет визуелне перцепције; Квалитет ретиналне слике; Дифракција светлости; Функција ширења тачке; Резолуција слике; Дубина видног поља; Оштрина вида; Моћ разлагања ока; Мерење видне оштрине; Хроматске и монохроматске аберације ока; Контрастна сензитивност ока; Колорни вид; Бинокуларни вид; Аномалије колорног и бинокуларног вида; Оптичка и оптоелектронска помагала као део асистивних технологија; Оптика за корекцију вида: сочива за наочаре, контактна и интраокуларна сочива; Материјали за израду корективних сочива; Основни принципи одређивања (фитовања) меких и гас-пропусних контактних сочива; Специјална контактна сочива за кератоконус, ирегуларне роњаче и контролу миопије; Оптика за корекцију слабовидих особа: лупе, телескопске лупе, призматичне наочаре и електронске лупе; Оптички принципи рефрактивне хирургије..</p> <p>Практична настава: Практична примена и оптички принципи коришћења оптог сета (за мерење оштрине вида); Симулација рефракционих аномалија коришћењем пробног сета; Принципи корекције рефракционих аномалија применом оптичких помагала; Геометрија корекционих сочива; Одређивање геометријских и оптичких параметара сочива за наочаре, контактних и интраокуларних сочива, у зависности од рефракционе аномалије; Писање рецепта; Особине и практична примена оптичких и оптоелектронских помагала за корекцију слабовидих; Демонстрација оптичких особина (увећања, квалитета слике, видног поља и радне дистанце) оптике за корекцију слабовидих; Обука пацијената за прилагођавање и коришћење оптичких и оптоелектронских помагала у тифлологији; Практичне вежбе у лабораторијама за производњу сочива за наочаре и контактних сочива.</p>			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Стаменковић, Д., (2019). <i>Физиолошка оптика</i>. Универзитет у Београду – Факултет за специјалну едукацију и рехабилитацију. ISBN 978-86-6203-123-5. (стр. 183-271 и 301-393). 2. Паруновић, А., (1997). <i>Упознајте своје очи</i>. Београд: Завод за уџбенике и наставна средства, ISBN 86-17-06103-0. (стр. 173- 89) 3. Паруновић, А., Цветковић, Д., (1995). <i>Корекција рефракционих аномалија ока</i>. Београд: Завод за уџбенике и наставна средства, ISBN 86-17-04525-6. (стр. 73-200) 			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 1
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		