

Студијски програм: Дефектологија, модул Сметње и поремећаји вида			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ОПТИКА У ОФТАЛМОЛОГИЈИ			
Наставник: Драгомир М. Стаменковић			
Статус предмета: Изборни предмет			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: положени испити Офталмологија и Физиолошка оптика			
Циљ предмета: Стицање теоријских и практичних знања из основа оптике за корекцију вида: сочива за наочаре, контактна сочива, помагала за слабовиде. Изучавање теорије оптичких система и практична обука за примену оптичких и оптоелектронских уређаја у оптометрији, офталмологији, офталмохирургији као и помагала за слабовиде особе.			
Исход предмета: Сагледавање особина и практична примена оптичких средстава за корекцију аметропија и слабовидости. Упознавање са карактеристикама и обука за примену оптичких и оптоелектронских уређаја у оптометрији и офталмологији.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Оптика за корекцију вида: сочива за наочаре (монофокална, бифокална, мултифокална, фотохроматска, оптички филтри), преписивање наочара, оквири, контактна сочива (тврда, гаспропусна, мека, силикон-хидрогел, ортокератолошка, за кератоконус, прогресивна, за астигматизам, склерална), помагала за слабовиде (лупе, телескопски системи, призматичне наочаре, оптички филтри, оптичке и оптоелектронске лупе). Фитовање контактних сочива (оптички аспекти) и обука за ношење. Оптички и оптоелектронски уређаји у оптометрији, офталмологији, офталмохирургији (ласери, ултразвук). <i>Практична настава:</i> Производња и обука за одређивање, преписивање, наручивање и ношење оптичких помагала за корекцију вида – сочива за наочаре, контактних сочива, призматичних наочара, оптичких филтера, телескопских и оптоелектронских лупа. Особине и примена: радијускоп, фокометар, кератометар, рефрактометар, биомикроскоп, корнеални топограф, апланациони тонометар, пахиметар, видно поље, ултразвучни и ласерски офталмолошки уређаји.			
Литература 1. Васиљевић, Д. (2004). <i>Оптички уређаји и оптоелектроника</i> (стр. 64-168). Београд: Машински факултет. ISBN 86-7083-493-6. 2. Hribar-Košir, A. (2002). <i>Priručnik za očesno optiko</i> (стр. 112-306). Carl Zeiss Maribor, 681.7(035). 3. Паруновић, А., Цветковић, Д. (1995). <i>Корекција рефракционих аномалија ока</i> (стр. 120-199). Београд: Завод за уџбенике и наставна средства. ISBN 86-17-04525-6. 4. Barthelemy, B., Thiebaut, T. (2004). <i>Contactologie</i> . Lavoisier. ISBN 2-7430-0658-7. 5. Kaschke, M., Donnhacke, K-H., Rill M.S. <i>Optical Devices in Ophthalmology and Optometry</i> . WILEY –VCH. ISBN 978-3-527-41068-2.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 2	Практична настава: 1	
Методе извођења наставе: Активна настава, демонстративно-илустративна метода. Практичне вежбе у офталмолошком кабинету, центру за слабовидост и лабораторији за производњу сочива за наочаре и контактних сочива.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	/
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијуми	15		
семинар-и	15		