

Студијски програм: Основне струковне студије Оптометрија			
Назив предмета: Материјали у оптометрији			
Наставник/наставници: Федор Скубан			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Кроз овај предмет студенти треба да стекну знања о савременим материјалима који се користе за израду наочалних сочива, контактних сочива и оквира, као и о њиховим карактеристикама. Такође, један од основних циљева је и упознавање са комплексношћу савремених офталмолошких решења за корекцију вида и о постојећим технологијама њихове израде.			
Исход предмета Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> – Опште способности: <ul style="list-style-type: none"> – Разумевање општих аспеката науке о материјалима. – Предметно-специфичне способности: <ul style="list-style-type: none"> – Стручна анализа материјала према квалитету и намени на основу стечених знања о њиховим физичким својствима. – Разумевање и праћење савремених трендова и нових достигнућа у развоју и технологији добијања оптичких материјала и примена стечених знања при оптималном избору материјала и оптичких помагала. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Физичке особине материјала, са посебним освртом на офталмолошке материјале; Врсте материјала за наочална сочива и производња (стакла и полимерни материјали). Третмани за промену оптичких и, уопштено, физичких особина наочалних сочива. Превлаке за наочална сочива: врсте, намена, особине. Обојена сочива и филтери, фотохромна сочива. Врсте наочалних сочива. Материјали за оквире. Материјали за контактна сочива: подела и њихове физичке и физиолошке особине. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе оријентисане на испитивање физичких особина различитих офталмолошких материјала.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Mohammed Jalie, <i>Ophthalmic Lenses And Dispensing</i>, Elsevier Science & Technology Books, 2003. 2. <i>Ophthalmic Optics Files – Materials</i>, Essilor International, Paris, France, 1997. 3. <i>Ophthalmic Optics Files – Coatings</i>, Essilor International, Paris, France, 1997. 4. Fedor Skuban, Материјали у оптици и сочива, интерна скрипта. 5. A.K. Bhootra, <i>Ophthalmic Lenses</i>, Jaypee Brothers Medical Publishers Ltd., New Delhi, India, 2009. 6. <i>The Properties of Optical Glass</i>, H. Bach, N. Neuroth eds., Springer-Verlag, New York, USA, 1998. 7. T.E. Fannin, T. Grosvenor, <i>Clinical Optics</i>, Butterworth-Heinemann, Stoneham, USA, 1987. 8. C.W. Brooks, <i>Essentials of Ophthalmic Lens Finishing</i>, Butterworth-Heinemann, St. Louis, USA, 2003. 9. J. Carlton, <i>Frames and Lenses</i>, Slack Inc., Thorofare, USA, 2000. 10. D. Meister, J.E. Sheedy, <i>Introduction to Ophthalmic Optics</i>, Carl Zeiss Vision, San Diego, USA, 2010 			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања (2 часа), практична настава (2 часа експерименталних вежби).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	10		