

| | | | |
|--|--------------|------------------------|---------------|
| Студијски програм/студијски програми : Основне струковне студије оптометрије | | | |
| Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне струковне студије | | | |
| Назив предмета: Материјали у оптици и сочива | | | |
| Наставник (Име, средње слово, презиме): <u>Федор Н. Скубан</u> | | | |
| Статус предмета: обавезан | | | |
| Број ЕСПБ: 4 | | | |
| Услов: нема | | | |
| Циљ предмета Кроз овај предмет студенти треба да стекну знања о савременим материјалима који се користе за израду наочалних стакала, контактних сочива, оквира и њиховим карактеристикама. Други циљ предмета је упознавање са постојећим технологијама израде стакала и сочива. | | | |
| Исход предмета Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> - Опште способности: разумевање општих аспеката науке о материјалима. - Предметно-специфичне способности: стручна анализа материјала према квалитету и намени; разликовање понуђених производа на тржишту на основу стечених знања о њиховим физичким својствима; разумевање и праћење савремених трендова и нових достигнућа у развоју и технологији добијања оптичких материјала; шире сагледавање појединих области науке о материјалима у оптици и примена стечених знања при оптималном избору материјала у оптици према потребама и могућностима пацијента. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Физичке особине материјала, са посебним освртом на офталмолошке материјале; Врсте материјала за наочална сочива и производња (стакла и полимерни материјали). Превлаке за наочална сочива: врсте, намена, особине. Филтери. Врсте наочалних сочива. Материјали за оквире. Материјали за контактна сочива: подела и њихове физичке и физиолошке особине.</i> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>Лабораторијске вежбе оријентисане на испитивање физичких особина различитих офталмолошких материјала.</i> | | | |
| Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. “The Properties of Optical Glass”, Hans Bach; Norbert Neuroth (Eds.), 1998, Springer-Verlag, 414 pages 2. “Clinical Optics”, Troy E. Fannin, Theodore Grosvenor, 1987, Butterworth, 467 pages 3. “Ophtalmic Optics Files – Materials”, 1997, Essilor International 4. “Ophtalmic Optics Files – Coatings”, 1997, Essilor International 5. “Ophthalmic Lenses And Dispensing”, Mohammed Jalie, 2003, Elsevier Science & Technology Books ili Butterworth-Heinemann-2007, 272 pages 6. „Materijali u optici i sočiva“ Fedor Skuban, interna skripta | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања:2 | Вежбе:0 | Други облици наставе:2 | |
| Студијски истраживачки рад: | | | |
| Методе извођења наставе Предавања (2 часа недељно, у току семестра), лабораторијске вежбе (2 часа недељно, у току семестра) | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | | писмени испит | |
| практична настава | 10 | усмени испит | 45 |
| колоквијум-и | 45 | | |
| семинар-и | | | |