

| | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Студијски програм: Основне струковне студије Оптометрија | | | |
| Назив предмета: Биофизика за оптометристе | | | |
| Наставник/наставници: Маја Стојановић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: — | | | |
| Циљ предмета | | | |
| Циљ предмета је утврђивање и стицање фундаменталних теоријских и практичних знања из биофизике потребних за касније лакше усвајање и разумевање садржаја из стручних предмета на студијама Оптометрије. | | | |
| Исход предмета | | | |
| Упознавање са основним принципима биофизике и савременим применама биофизике у разумевању биомедицинских феномена. Интердисциплинарно повезивање. Обрада основних закона физике. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| Електромагнетна природа светлости. Примери модела оптичког система ока. Оптичке особине делова ока (транспарентност, апсорпција и рефракција). Перцепција светлости. Перцепција боја. Мотилитет. Окуломоторна равнотежа, њено испитивање и поремећаји. | | | |
| <i>Практична настава</i> | | | |
| Вежбе везане за перцепцију светлости, боја и окуломоторне равнотеже. | | | |
| Литература | | | |
| 1. Тодоровић Н. Биофизика. Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, 2015. 2. Cutnell&Johnson, Essentials of Physics, Wiley, 2006 3. Theodore Grosvenor, Primary Care Optometry, Elsevier, 2007 | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 3 | Практична настава: 2 | |
| Методе извођења наставе | | | |
| Предавања (3 часа недељно у току семестра), практична настава (2 часа недељно у току семестра). | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | 30 |
| практична настава | 20 | усмени испит | 40 |
| колоквијум-и | | | |
| семинар-и | | | |