|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет | | | | | | | | | | | Description: logo | | |
| ***Студијски програм: медицина*** | | | | | | | | | | |
| Интегрисане академске студије | | | | | | I година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | БИОФИЗИКА | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за претклиничке предмете, Медицински факултет Фоча | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| МЕ-04-2-010-2 | | | | | | изборни | | | | | II | | | 1 | | |
| **Наставник/ -ци** | | проф.др Милан Ковачевић, ванредни професор | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So** | |
| **П** | **В** | | | | **СП** | | **П** | | | **В** | | **СП** | | | **So** | |
| 1 | 0 | | | | 0 | | 1\*15\*1 | | | 0\*15\*1 | | 0\*15\*1 | | | 1 | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  1\*15 + 0\*15 + 0\*15 =15 | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  1\*15\*1 + 0\*15\*1 + 0\*15\*1 = 15 | | | | | | | | |
| Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 15 + 15= 30 сати семестрално | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | 1. Усвајање основних концепата о физичким законитостима функционисања људског организма.  2. Стицање добре базе за разумевање физиологије, кардиологије, неурологије, офтамологије, радиологије идр.  3. Стицање елементарних сазнања из савремене биофизике као основе за примену у моделовању у медицини.  4. Стицање оперативних сазнања да студнети самостално проналазе, читају и разумеју најновије стручне и научне радове из биомедицинских истраживања као и да самостално решавају неке проблеме из биофизике. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | Нема услова | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања и сeминарски радови | | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | **Предавања:**  1-2.Биомеханика локомоторног система човека  3-4..Биомеханика кардиоваскуларног система  5-6.Термодинамика људског организма  7-8.Транспортни процеси у људском организму  9-10.Биоелектрични процеси у људском организму  11-12. Биоакустика  13-14.Светлост у медицини – физика ока и виђења  15. Семинари | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аутор/ и | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| **С. Станковић** | | | | **Физика људског организма, ПМФ Нови Сад** | | | | | | | | | 2006 | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | |  | |  | |
| **Допунска литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аутор/ и | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| P.I. Herman | | | | Physics of the human body, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg | | | | | | | | | 2007 | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | |  | |  | |
| **Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање** | | **Врста евалуације рада студента** | | | | | | | | | | | | **Бодови** | | **Проценат** |
| Предиспитне обавезе | | | | | | | | | | | | | | |
| семинарски рад | | | | | | | | | | | | 50 | | 50% |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | |  | |  |
| тест | | | | | | | | | | | | 50 | | 50% |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | | 100 | | 100 % |
| **Датум овјере** | | 03.11.2016.год | | | | | | | | | | | | | | |