

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Интегрисане академске студије Медицина			
Назив предмета: Хумана биомеханика			
Наставник/наставници: Проф. др Небојша Милошевић и наставници и сарадници Катедре биофизике			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: уписан други семестар прве године ИАС медицине			
Циљ предмета Теоријско и практично упознавање студената са биомеханичким особинама ткива и органа човека, као и са основним покретима локомоторног система.			
Исход предмета Лакше разумевање појмова који се упознају кроз обавезне предмете прве (Анатомија) и друге године (Медицинска физиологија) ИАС.			
Садржај предмета <u>Теоријска настава</u> Биомеханика човека. Кретање и равнотежа. Међумолекулске силе. Деформација. Закони деформације тела. Биомеханика прелома костију. <u>Демонстрационе вежбе</u> Примери полуга у телу човека. Мерење контракције мишића. <u>Семинари</u> Биофизички основи спорта. Биомеханика, стајања, ходања и трчања. Примена биомеханике у тренингу. Примена биомеханике у развијању снаге и кондиције. Примена биомеханике у рехабилитацији.			
Литература Милошевић Н, Нестодовић З. Жикић Д, Рајковић Н. <i>Биофизика у медицинској физиологији и медицинској биохемији</i> . Србија: ЦИБИД, Медицински факултет у Београду, 2015. Етеровић Д. <i>Биофизички темељи физиологије</i> . Хрватска, Свеучилиште у Сплиту, 2010. Кнудсон Д. <i>Основи биомеханике</i> (друго издање). САД: Шпрингер ЈЛЦ, 2007. (енглески)			
Број часова активне наставе 30	Теоријска настава: 10	Практична настава: 20	
Методе извођења наставе Предавања, демонстрационе вежбе и семинари			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит*	60
колоквијум-и			
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*изводи се презентацијом семинара који приказује група студената			