

Студијски програм: Дефектологија			
Назив предмета: БИОЛОШКЕ ОСНОВЕ МОТОРИЧКИХ ФУНКЦИЈА			
Наставник/наставници: Драган С. Маринковић			
Статус предмета: обавезни предмет модула Моторичке сметње и поремећаји; изборни предмет модула Сметње и поремећаји вида			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознати студенте са биолошким механизмима моторних активности човека. Знања о извођењу нормалног покрета сваког сегмента тела, као и анализа нормалних ставова тела и сложених облика кретања (ход, трчање итд.) су неопходна за даљу едукацију у дијагностици, процени и рехабилитацији особа са моторичким и вишеструким поремећајима. Студенти се упознају и са поремећајима моторичког понашања након оштећења појединих функција или структура локомоторног система у ширем смислу, као и са променама у моторичком функционисању током различитих фаза животног циклуса.			
Исход предмета Студенти стичу знања из области кинезиологије, биомеханике и антропомоторике. Оспособљени су за анализу покрета сегмената људског тела и анализу различитих ставова тела и сложених кретања у нормалним условима. Такође се оспособљавају за процену утицаја оштећења појединих функција, структура локомоторног система и развоја системских болести на извршавање моторичких функција. Ова стечена знања представљају предуслов у њиховом даљем оспособљавању за клиничку процену поремећаја моторичких функција и примену хабилитационо-рехабилитационих техника.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Преглед научних дисциплина које се баве изучавањем покрета, њихов предмет и метод рада. Функционална анатомија свих елемената локомоторног система, у ширем смислу: коштаног-зглобног, мишићног, периферног и централног нервног система, као и аутономног нервног система. Физиолошка адаптација кардиоваскуларног, респираторног и дигестивног система и метаболизма уопште на покрет и кретање. Феномен замора, тренинг и значај мотивације за извођење покрета. Тежиште, равнотежа и основне категорије покрета. Моторни развој и моторно понашање током целокупног животног века: одојчад, деца, адолесценти, зреле особе, особе старијег животног доба. Когнитивни, социјални, психолошки аспекти моторног понашања. Моторичко учење и моторна контрола. Здравствени аспекти примене покрета. <i>Практична настава</i> Елементи биомеханике као науке која се бави изучавањем деловања закона механике и динамике у моторним активностима човека. Анализа покрета сваког појединог сегмента људског тела са биомеханичког аспекта. Анализа разних модалитета усправног, седећег и лежећег положаја са биомеханичког аспекта. Анализа сложених облика кретања као што су ход и трчање по равном терену, нагибу и степеницама. Анализа подизања и бацања предмета. Оспособљавање за самостално претраживање и анализу савремене научне литературе из области изучавања људског покрета.			
Литература 1. Abernethy, B., Naranjo, S., Kippers, V., Mackinnon, L., Pandy, M. (2012). Биофизичке основе људског покрета, Датастатус, Београд. ISBN 978-86-7478-134-0 2. Николић, Д., (2006). <i>Кинезиологија</i> , Виша медицинска школа, Ћуприја, ISBN 86-84427-26-2 3. Маринковић, Д. <i>Биолошке основе моторичких функција</i> . Скрипта (уџбеник у припреми)			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 1	
Методе извођења наставе Класични едукативни метод уз коришћење PowerPoint презентација, приказивање и дискутовање видео прилога, самостално истраживање литературе и писање семинарског рада као и активно укључивање студената у рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	39
колоквијум-и	26	
семинар-и	20		