Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Увод у напредну анализу МР снимака централног нервног система		
Наставник или наставници: Игор Петрушић, проф Александра Маликовић, проф др Елка Стефанова, асс др Владана Марковић, асс др Тања Стојковић, асс др Горана Мандић Стојменовић,		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов:		
Циљ предмета Упознавање са напредним методама обраде МР снимка добијених различитим МР секвенцијама.		
Исход предмета Студенти стичу основна знања из напредне обраде и анализе МР снимака.		
Садржај предмета У оквиру овог предмета студенти ће добити основне информације о напредним методама анализе МР снимака као што су: одређивање дебљине и волумена церебралног кортекса, одређивање волумена субкортикалних структура, анализа интегритета беле мождане масе, анализа активности церебралних регија или неуромрежа током мировања и током одређеног задатка, итд. Такође, студенти ће пролазити кроз примере примена напредних метода обраде и анализе МР снимака различитих патолошких процеса и болести централног нервног система.		
Препоручена литература 1) Introduction to neuroimaging analysis. Jenkinson M, Chappell M. Oxford University Press 2018. 2) Functional neuroimaging. Holodny AI. Informa healthcare 2009. 3) MRI techniques. Perrin V. Wiley 2013. 4) https://fsl.fmrib.ox.ac.uk/fsl/fslwiki		
Број часова активне наставе: 120	Теоријска настава: 90	Практична настава: 30
Методе извођења наставе Предавања, семинари, консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		