Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: **Репродуктивна биологија**		
Наставник или наставници: Александар М. Трбовић, Силвио Де Лука, Драго Ђорђевић, Нина Јапунџић-Жигон, Душан Младеновић, Јелена Нешовић-Остојић, Бранка М. Поповић, Татјана Радосављевић, Светолик Спасић, Марија Станковић Станојевић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: одслушана прва два семестра докторских студија		
Циљ предмета Циљ предмета Репродуктивна биологија је да се обједини и потом продуби грађа која се на основним студијама делимично и неповезано учи на неколико предмета, те да полазници по завршетку предмета буду способни за самосталан истраживачки рад у пољу репродуктивне биологије.		
Исход предмета Од полазника се очекује да по успешном завршетку предмета обједине и суштински разумеју репродуктивну биологију и њену проблематику, научне технике које се користе, као и да на основу најновијих знања развију способност критичког сагледавања литературе и предвиђања даљег развоја ове медицинске области, те да стечена знања самостално примењују у своме истраживачком раду.		
Садржај предмета Семинари: 1.генетске основе развоја пола, 2.улога надбубрега у полном развоју, 3.јетра и пол, 4.мозак и пол, 5.основи природне и вештачке оплодње, 6.матичне ћелије и клонирање, 7.пренатална дијагностика, 8.имунологија репродукције, 9.развој феталног имунитета, 10.интраутерусне инфекције, 11.тератоми, 12.трудноћа и дојење, 13.лекови у трудноћи и дојењу, 14.старење и менопауза Вежбе: 1.издвајање РНК и примена реверзне транскриптазе, 2.реакција ланчаног умножавања ДНК (PCR), 3.издвајање ДНК из крви и ткива и електрофореза ДНК, 4.реакција ланчаног уножавања ДНК с истовременом квантификацијом количине (q real time PCR), 5.одређивање беланчевина поступком ензимског имуноесеја (ELISA), 6.одређивање беланчевина поступком имуноблота		
Препоручена литература 1. Neill JD: Kobil and Neill's Physiology of Reproduction, third edition, Academic Press (Amsterdam, Boston, Heidelberg, London, New York, Oxford, Paris, San Diego, San Francisco, Singapore, Sydney, Tokyo), 2006. 2. Alberts B, Johnson A, Lewis J, Raff M, Roberts K, Walter P: Molecular Biology of the Cell, fifth edition, Garland Publishing (New York and London), 2007. 3. Isaac T. Manyonda: The Immunology of Human Reproduction, Taylor & Francis (Informa Healthcare, UK), 2006. 4. Đurković-Đaković O, Jovanović T, Jevtović Đ: Perinatalne infekcije. Velarta, Beograd, 1995. 5. Ricki Lewis: Human Genetics, Concepts & Applications, 8th edition, McGraw-Hill (Boston, Toronto), 2008.		
Број часова активне наставе	предавања:	Студијски истраживачки рад: 120 часова
Методе извођења наставе Семинари – 30 часова Рад у лабораторији – 90 часова		
Оцена знања (максимални број поена 100) збир активног учешћа у припреми и извођењу семинара (40%), редовног и активног рада у лабораторији (15%) и завршног писменог теста (45%).		