

<b>Студијски програм : РЕПРОДУКТИВНА БИОЛОГИЈА</b>			
<b>Назив предмета:</b> Физиологија и ендокринологија женског репродуктивног система			
<b>Наставник:</b> Небојша Андрић, Кристина Погрмић-Мајкић, Светлана Фа, Данијела Кировски, Владислав Воларевић			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Обезбедити студентима проширено и уравнотежено знање о функционисању појединих делова женског репродуктивног система. Развити код студената способност да самостално планирају и изводе експерименте и да критички процене значај добијених резултата.			
<b>Исход предмета</b> Након успешно завршеног курса студент је у стању да: - Објасни функције оваријума, процес фоликулогенезе и улогу појединих хормона у развоју фоликула; - Објасни процес оогенезе, промене у преовулаторним фоликулима и процес овулације; - Опише менструални циклус, менопаузу и контролне механизме укључене у ове процесе; - Објасни процес фертилизације и имунолошку и хормонску контролу имплантације, трудноће и порођаја; - Разуме разлике у еструсном циклусу код различитих врста животиња; - Разуме ћелијске и молекулске механизме одговорне за настанак имунске толеранције мајке на антигене фетуса; - Самостално и критички одабере научну и релевантну литературу и припреми презентацију на задату тему.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Структура и функција женског репродуктивног система; Фетални оваријум; Гонадотропини и пролактин; Оваријални циклус, оогенеза и овулација; Оваријална стероидогенеза и стероидни хормони; Неуроендокрине основе пубертета; Неуроендокрине основе менструалног циклуса; Компаративна физиологија еструсног циклуса код домаћих животиња; Молекуларни механизми фертилизације и имплантације. Ендокринологија трудноће, порођаја и лактације; Молекулска основа интеракције ћелија имунског система и ћелија женског репродуктивног система; Имунска толеранција мајке на антигене фетуса; Ендокрине основе менопаузе. <i>Студијски истраживачки рад:</i> У току студијског истраживачког рада студенти ће критички презентовати одабрани научни рад везан за програм предмета. Кроз рад на додељеном пројекту студенти ће описати проблем, методолошке приступе и добијене резултате.			
<b>Литература</b> 1. Yen & Jaffe's Reproductive Endocrinology; Physiology, Pathophysiology and Clinical Management, Strauss JF III, Barbieri RL (Eds.), Elsevier 2014 (7 <sup>th</sup> edition) 2. Knobil and Neill's Physiology of Reproduction, Plant T, Zeleznik A (Eds.), Elsevier 2014 (4 <sup>th</sup> edition) 3. Cupps T Perry, Reproduction in Domestic Animals, Elsevier 1991, (4 <sup>th</sup> edition) 4. Jones R.E. and Lopez K., Human Reproductive Biology, Academic press, 2014. 5. Jonson M.H., Essential Reproduction, Wiley-Blackwell, 2015. 6. Abul K. Abbas, Andrew H. H. Lichtman, Shiv Pillai. Cellular and Molecular Immunology, Elsevier, 2018 (9 <sup>th</sup> edition) 7. Kenneth Murphy, Janeway's Immunobiology, Garland Sciences, 2014 (8 <sup>th</sup> edition) 8. Ревизијални радови из области репродуктивне физиологије и ендокринологије женског репродуктивног система			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 0+0+2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, консултације, студијски истраживачки рад			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
Предиспитне обавезе	Поена	<b>Завршни испит</b>	Поена
Активност у току предавања	5	Тест	60
Семинари	10 + 25	Усмени испит	