

| | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Студијски програм: Мастер професор биологије | | | |
| Назив предмета: РЕПРОДУКТИВНА ФИЗИОЛОГИЈА | | | |
| Наставник: др Татјана Костић, др Силвана Андрић, др Соња Каишаревић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | |
| Услов: Физиологија животиња 2 | | | |
| Циљ предмета | | | |
| Циљ предмета је побољшање знања, вештина и вредносних ставова из области репродуктивне биологије човека. Усвајање модернијег приступа у циљу припреме за предмет репродуктивно здравље. Представити репродуктивно здравље као основ здравог одрастања, планирања породице и старења, како би студенти били оспособљени да науче ученике да одговорно брину о свом репродуктивном здрављу. | | | |
| Исход предмета | | | |
| Након успешно завршеног курса, студенти треба да стекну компетенције да свакој категорији ученика преставе основне појмове везане за репродуктивну биологију на једноставан, јасан и тачан, али истовремено интригантан и приступачан начин, везан за ситуације из свакодневног живота. Поред тога, очекује се да ће умети да презентују садржај кроз постављање проблема и укључивање ученика у решавање тог проблема, чиме би се побољшали исходи учења ученика и стручни и професионални стандарди. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| Пол, гени, род и сексуалност. Развој и детерминација пола и рода. Репродуктивна физиологија пубертета и савремени приступ разумевању пубертета. Репродуктивна физиологија одраслог мушкарца. Репродуктивна физиологија одрасле жене. Основе репродуктивне физиологије оплођења, трудноће, порођаја и лактације. Основе репродуктивне физиологија менопаузе и андропазузе. Циркадијални часовник у репродуктивној физиологији. Репродуктивно здравље као основа здравог одрастања, планирања породице и старења. | | | |
| <i>Практична настава</i> | | | |
| Вођење лабораторијског дневника. <i>In vivo</i> модели који се користе у репродуктивној физиологији (хипогонадални-хипогонадизам, андрогенизација-злоупотреба анаболичних андрогених стероида, стрес). Ендокрини органи који су укључени у регулацију репродукције женке и мужјака пацова. Анализа семене течности. Капацитација и акрозомска реакција. Изоловање ћелија из тестиса (интерстицијалне ћелије: макрофаги и Leydig-ове ћелије). Изоловање оваријалних гранулоза ћелија и одређивање параметара њихове функционалности. Еструсни циклус женке пацова. | | | |
| Литература | | | |
| Презентације предавања и текстови обезбеђени од стране предавача. Jonson M.H. <i>Essential reproduction</i> . Blackwell, 2007. Ревизијални радови из области репродуктивне физиологије. | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2 | |
| Методe извођења наставе | | | |
| Предавања и практична настава. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | | тест | 20 |
| практична настава | 30 | усмени испит | 50 |
| колоквијум-и | | | |
| студијски истраживачки рад | | | |