

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Интегрисане академске студије Медицина			
Назив предмета: Генетичке основе хумане репродукције			
Наставник/наставници: Проф др Момчило Ристановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са принципима наслеђивања у хуманој репродукцији, генетским проблемима у хуманој репродукцији, дијагностичким процедурама и решењима у хуманој репродукцији			
Исход предмета Након одслушане наставе, студенти ће стећи знања о генетичким аспектима хумане репродукције и проширити знања из хумане генетике			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Генетички аспекти хумане репродукције. Испитивање механизма гаметогенезе и могућих поремећаја ових процеса. Механизам оплодње и асистиране репродуктивне технике. Пренатална дијагностика-могућности и перспективе: биопсија хориона, амниоцентеза, кордоцентеза, преимплантациона генетика, неинвазивна пренатална дијагностика. Евалуација генетике инфертилитета као и значај генетских тестова које се изводе пре трудноће, испитивање генетских узрока побачаја и генетских узрока превремено рођене деце. <i>Практична настава</i> Примери поремећаја гаметогенезе, кариотип, ПЦР, гел електрофореза, компаративна геномска хибридизација <i>Практична настава се изводи на Институту за Хуману генетику Медицинског факултета Универзитета у Београду</i>			
Литература 1. Zhao Z, Yang T, Li F. Sperm RNA code in spermatogenesis and male infertility. Reprod Biomed Online. 2024;49(6):104375. 2. Ding L, Colman ER, Wang Y, Ramachandran M, Maloney SK, Chen N, Yin J, Chen L, Lier EV, Blache D, Wang M. Novel pathways linked to the expression of temperament in Merino sheep: a genome-wide association study. Animal. 2024;18(11):101279. 3. Vozdova M, Kubickova S, Kopecka V, Sipek J, Rubes J. Effect of body mass index on semen quality, sperm chromatin integrity and sperm DNA methylation. Obes Res Clin Pract. 2024;S1871-403X(24)00391-0.			
Број часова активне наставе 30	Теоријска настава: 15	Практична настава: 15	
Методе извођења наставе Теоријска настава: предавања и семинари			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	60
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и			
семинар-и	40		