

<b>Студијски програм:</b> Биологија				
<b>Врста и ниво студија:</b> Мастер академске студије				
<b>Назив предмета:</b> ГЕНИ И РАЗВИЋЕ ЖИВОТИЊА				
<b>Наставник:</b> <u>Бранковић С. Славко</u>				
<b>Статус предмета:</b> Обавезан				
<b>Број ЕСПБ:</b> 4				
<b>Услов:</b> нема посебних услова				
<b>Циљ предмета:</b> Циљ овог предмета је да кроз теоријски део наставе пружи студентима сазнања о Основним проблемима биологије развића животиња а која се односе на диференцијацију, морфогенезу, раст, репродукцију и развојне механизме.				
<b>Исход предмета:</b> Сврха је да се обезбеди оквир за даља фундаментална и апликативна истраживања у биолошким наукама				
<b>Садржај предмета:</b>  Константност генома и импликације у развићу. Трансплантација једра код водоземаца. Трансплантација једра код сисара. Интегритет генома током развића. Диференцијална експресија гена. Интеракције једра и цитоплазме. Прогресивна детерминација ћелијске судбине. Улога индукције и детерминације у ћелијској судбини. Материнска и зиготна контрола током иницијације развића. Активација синтезе протеина. Специфична транслациона контрола током раног развића. Почетак синтезе мРНК зигота. Контрола активације транскрипције. Генетичка контрола морфо – физиолошке диференцијације Генетичка контрола диференцијације ћелија. Генетски материјал у диференцијацији Регулација генетичке активности у току развића вишећелијских организама				
<b>Литература:</b>  1. Кинг, Ц.Р., Генетика, Вук Караџић, Београд, 1973. 2. Турчић, Б., Развиће животиња, Завод за уџб. и наставна средства, Београд, 2005. 3. Јакшић, П., Савић, Г., Развиће животиња, Универзитет у Приштини, 1997. 4. Радак, С.М., Рашић, Г., Калаџић, П., Принципи генетике, Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2007. 5. Уџбенички материјал и радни листови у припреми.				
<b>Број часова активне наставе:</b>				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања, колоквијуми и семинарски радови				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100):</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит		50
колоквијум-и	20	.....		
семинар-и	15			