

Назив предмета	ВЕТЕРИНАРСКА ГЕНЕТИКА	Одговорни наставник	Доц др Владимир Димитријевић
Место одржавања предавања	Предаваоница Факултета Ветеринарске Медицине	Место одржавања вежби	Вежбаоница Факултета ветеринарске медицине (ФВМ)
Распоред предавања			
№.	Назив методске јединице	Наставник	Датум
1.	Увод у ветеринарску генетику, генетика популације, усмеравање дрифта, ефекти метода гајења на генски фонд	Проф др Владимир Димитријевић	10.10.2016
2.	Раса: оснивање, ефекти планске селекције на генетичку структуру популације: акцелерација дрифта, сродство, програми конзервације генског фонда	Проф. др Мила Савић	17.10.2016
3.	Цитогенетика у биомедицини: хромозомске аберације	Проф др З. Станимировић	24.10.2016
4.	Варијабилност: типови варијабилности, гени у популацији	Проф Др Владимир Димитријевић	31.10.2016
5.	Мапирање гена: значај и примена у ветеринарској медицини и сточарству	Проф др Јевросима Стевановић	07.11.2016.
6.	Херитопатологија: моногенска етиологија и епизоотиологија поремећаја здравља, функције и грађе организма	Проф Др Ружица Траиловић	14.11.2016.
7.	Херитопатологија: одабране болести моногенске етиологије: метаболички поремећаји, поремећаји структуре ћелија и ткива, расна дистрибуција	Проф др Ружица Траиловић	21.11.2016.
8.	Мултифакторијелно контролисани поремећаји здравља, херитабилитет, праг експресије, селекција	Проф др Владимир Димитријевић	28.11.2016.
9.	Примена метода анализе генске варијабилности у сточарству и судској ветеринарској медицини	Проф др Владимир Димитријевић	12.12.2016.
10.	Основи фармакогенетике: биолошка варијабилност и метаболизам лекова, основи резистенције, идиосинкразија	Проф др Ружица Траиловић	19.12.2016.
11.	Имуногенетика: контрола синтезе антитела и мембранских антигена, МНС, дисконтинуирани гени	Проф др Ружица Траиловић	26.12.2016.
12.	Генетска основа интеракције паразит-домаћин: основи резистенције домаћина, резистенција патогена и паразита, општа отпорност на инфекције	Проф др Мила Савић	15.01.2017.
13.	Генетска контрола тумора: Мутације унутар појединих ћелијских лоза	Проф. Др Нинослав Ђелић	22.01.2017.
14.	Термин за надокнаду		23.01.2017.

Распоред вежби

No	Назив вежбе	Наставници и сарадници	Датум
1.	Популациона анализа: равнотежа, дрефт, убрзање дрефта, ефекти планске селекције: инбридинг и аутбридинг, полигенске особине, херитабилитет, QTL и GWT	Проф др Ружица Траиловић	18.10.2016. 19.10.2016.
2.	Кариотип, кариограм, хромозомске промене и патологија животиња	Проф др Зоран Станимировић	25.10.2016. 26.10.2016.
3.	Наслеђивање особина: моногенско, полигенско	Проф др Нинослав Ђелић	01.11.2016. 02.11.2016.
4.	Методе молекуларне анализе: варијабилност, молекуларни маркери, секвенца, генске мапе	Проф др Јевросима Стевановић	08.11.2016. 09.11.2016.
5.	Херитопатологија: дијагностика: анамнеза, фамилијарна анализа. Епизотиологија наследних болести	Проф др Владимир Димитријевић Проф др Ружица Траиловић	15.11.2016. 16.11.2016.
6.	Примери моногенског наслеђивања: метаболички дефицити, болести праћене интрацелуларном акумулацијом,	Проф др Владимир Димитријевић Проф др Ружица Траиловић Др Жолт Бечкеи	22.11.2016. 23.11.2016.
7.	Мултигенски поремећаји здравља: амбијентална контрола и праг експресије, примери мултигенских болести	Проф др Владимир Димитријевић Проф др Ружица Траиловић	29.11.2016. 30.11.2016.
8.	Ветеринарска форензика: идентификација и контрола родитељства, форензика)	Проф др Владимир Димитријевић Проф др Ружица Траиловић Др Жолт Бечкеи	06.12.2016. 07.12.2016.
9.	МАС (боја коже и крзна, вуна, плодност, мишићна хипертрофија у говеда и оваца, патуљаста живина, дијагностика пола);	Проф др Владимир Димитријевић Проф др Ружица Траиловић Др Жолт Бечкеи	13.12.2016. 14.12.2016.
10.	Генетска варијабилност и нежељени ефекти лекова: преосетљивост и идиосинкразија врста и раса домаћих животиња	Проф др Владимир Димитријевић Проф др Ружица Траиловић	20.12.2016. 21.12.2016.
11.	ГМО: примена у ветеринарској медицини: фармаколошка средства, вакцине, генска терапија	Проф др Ружица Траиловић Проф др Владимир Димитријевић	27.12.2016. 28.12.2016.
12.	Резистенција домаћина и микроорганизама	Проф др Владимир Димитријевић Проф др Ружица Траиловић Др Жолт Бечкеи	09.01.2017. 10.01.2017.
13.	Биотехнологија репродукције, клонирање, клонска селекција	Проф др Ружица Траиловић Проф др Владимир Димитријевић	16.01.2017. 17.01.2017.
Начин полагања испита и вредновање предиспитних активности			
Предиспитне обавезе		Поена	Завршни испит
Активности у току предавања		10	Тест
Практична настава		15	Практични испит
Колоквијум-и		20	Усмени испит
Датуми полагања Колоквијума: На вежбама после сваке методске целине	Завршни тест: 23.01. 2017.	Датум/и полагања испита 26.01.2017. 02.02.2017. и 09.02.2017 15.04.2017 07.06.2017 и 21.06.2017. 13.09.2017 и 20.09.2017 04.10.2017	
Препоручена литература: 1. Р Траиловић, В. Димитријевић: Ауторизована предавања 2. Ђелић Н, Станимировић З: Принципи генетике, Elit-Medica, Београд, 2004. Допунска литература 2 Nicholas: Introduction to veterinary genetics			