

<i>Naziv kolegija</i>	Pokusi u zootehnici			Kod kolegija	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Diplomski studij (MS) Zootehnika			Godina Studija	1.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	3	<i>Semestar</i>	1.	Broj sati po semestru (p+v+s)	(15+15)
<i>Status kolegija:</i>	OS	<i>Preduvjeti:</i>		<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>				<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	prof.dr.sc.Zrinka Knezović				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	2 x po 1 h tjedno				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	zrinka.knezovic@sve-mo.ba ; 036 337 104				
<i>Asistent</i>					
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>					
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>					
<i>Ciljevi kolegija:</i>	Osposobljenost za samostalno planiranje, postavljenje, izvođenje i analizu pokusa. Poznavanje osnovnih tipova dizajna pokusa u eksperimentiranju u zootehnici. Lakše čitanje i razumijevanje znanstvenih radova.				
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	Pokus ili eksperiment osnova je svakog znanstvenog istraživanja. Pravilno planiranje, postavljanje i analiziranje pokusa nužan je preduvjet za uspjeh znanstvenog rada. Ovaj je modul stoga koncipiran tako da studentima omogući stjecanje znanja o osnovnim pojmovima u eksperimentiranju, te da ih upozna s različitim tipovima dizajna pokusa. Nadalje, studenti će se upoznati sa općim principima postavljanja i analize pokusa, kao i specifičnostima, vezanim uz određeni tip dizajna u istraživanjima na životinjama, te rješavanje primjera koristeći SPSS program. Posebice će se naglasiti potreba odabira najpogodnijeg dizajna, koji će najbolje odgovarati postavljenim ciljevima istraživanja, te omogućiti najučinkovitiju analizu pokusnih podataka, odnosno osigurati najinformativniju interpretaciju rezultata. Preduvjet za uspješno praćenje nastave u ovom modulu je stečeno znanje iz područja obuhvaćenog modulom « Biometrika».				
<i>Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):</i>	Planiranje pokusa; Potpuno slučajni raspored; Slučajini blokni raspored; Latinski kvadrat; Latinski pravokutnik; Višefaktorijalni pokusi: Dvofaktorijalni i Trofaktorijalni pokusi.				

Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	Predavanja	Vježbe	Seminari	Samostalni zadaci
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
	Napomene:			
Studentske obveze	<ul style="list-style-type: none"> - pohađati nastavu i sudjelovati u nastavnome procesu - samostalni zadaci - pisati test 			
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Samostalni zadaci	5	0,5		
Pismeni ispit	25	2,5	95%	
Usmeni ispit				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
<p>Dodatna pojašnjenja:</p> <p>Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: Pismeni ispit: Od 51-60%=19% ocjene Od 61-70%= 38% ocjene Od 71-80% = 57% ocjene Od 81-90%=76% ocjene 91-100%= 95% ocjene</p>				
Obvezna literatura:	Biometrika u poljoprivredi, Horvat; D. , Ivezić; M. Osijek 2005. Kapš, M. 2017. Biometrika i planiranje istraživanja na životinjama – bilješke i prezentacije predavanja s primjerima u elektronskom obliku (pdf dokument).			
Dopunska literatura:	Eksperimentalna biometrika, Nikola Mičić 2011.			

	<p>Kaps, M., Lamberson, W. R. 2017. Biostatistics for Animal Science. 3rd Edition. CABI Publishing, Wallingford, UK.</p> <p>Biometrika i eksperimentiranje u bilinogojstvu - Vasilj Đ. HAD Zg 2000. God</p>
--	---

PRILOG: Kalendar nastave

<i>Broj nastavne jedinice</i>	TEME I LITERATURA
I.	Induktivno i deduktivno zaključivanje, definiranje problema i hipoteze, način provjere hipoteze, prikupljanje podataka, odabir postupka analize
II.	Način planiranja pokusa, specifičnosti planova pokusa; Multipla regresija
III.	Karakteristike, prednosti i nedostaci, jednosmjerna ANOVA-potpuno slučajni raspored
IV.	Karakteristike, prednosti i nedostaci, jednosmjerna ANOVA-potpuno slučajni raspored
V.	Grupiranje članova u repeticije, dvosmjerna ANOVA-slučajni blokni raspored
VI.	Grupiranje članova u repeticije, dvosmjerna ANOVA-slučajni blokni raspored
VII.	Grupiranje članova u vodoravne i okomite repeticije, gotove sheme-latinski kvadrat
VIII.	Grupiranje članova u vodoravne i okomite repeticije, gotove sheme-latinski kvadrat

IX.	Grupiranje članova u grupe prema broju broju vodoravnih repeticija-latinski pravokutnik
X.	Jednofaktorijalni v.s. višefaktorijalni pokusi , kombinacije interakcije, jednostavni i glavni učinci svakog faktora te njihove interakcije uz grafičko prikazivanje ,analiza podataka višefaktorijalnih pokusa
XI.	Jednofaktorijalni v.s. višefaktorijalni pokusi, kombinacije interakcije, jednostavni i glavni učinci svakog faktora te njihove interakcije uz grafičko prikazivanje, analiza podataka višefaktorijalnih pokusa.
XII.	Jedna dvosmjerna tablica, jedna jednostruka interakcija, dvofaktorijalni pokusi
XIII.	Jedna dvosmjerna tablica, jedna jednostruka interakcija, primjeri-dvofaktorijalni pokusi
XIV.	Tri dvosmjerne tablice, tri jednostuke i jedna dvostuka interakcija, trofaktorijalni pokusi
XV.	Split plot plan