

## СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

Plan i program izvođenja nastave iz predmeta BIOSTATISTIKA I INFORMATIKA U BIOMEDICINSKIM NAUKAMA u letnjem (drugom) semestru školske 2015/16. godine na poslediplomskim doktorskim studijama (DAS).

R. br.	Datum	Metodska jedinica	Predavač
1.	7. i 8. 03. 2016.	Uvod u statistiku. Načini prikupljanja podataka. Sređivanje kvantitativnih podataka. Tabele i grafikoni. Procena parametara empirijske distribucije. Mere centralne tendencije. Mere varijacija.	Prof. dr Milorad Mirilović
2.	14. i 15. 03. 2016.	Teorijske distribucije: binomna, Poissonova, normalna, t-distribucija.	Prof. dr Milorad Mirilović
3.	21. i 22. 03. 2016.	Uzorak. Zaključivanje na osnovu uzorka. Interval poverenja.	Prof. dr Milorad Mirilović
4.	28. i 29. 03. 2016.	Sređivanje kvalitativnih podataka, tablice kontingencije, $\chi^2$ -test, McNemarov test. Ocena rizika.	Prof. dr Milorad Mirilović
5.	04. i 05. 04. 2016.	Statističko testiranje razlika. Parametrijski i neparametrijski statistički testovi. Studentov t-test. ANOVA. Nezavisni i zavisni uzorci.	Prof. dr Milorad Mirilović
6.	11. i 12. 04. 2016.	Informacioni sistemi. Projektovanje, planiranje i upravljanje informacionim sistemima. Praktična primena informatike i informacionih sistema u biostatistici.	Prof. dr Milorad Mirilović
7.	18. i 19. 04. 2016.	Uvod u informatiku. Istorijski razvoj kompjuterskih sistema. Veštačka inteligencija. Elementi personalnog računara (hardver). Sistemski programi (softver).	Prof. dr Milorad Mirilović
8.	25. i 26. 04. 2016.	Microsoft Word. Osnovne mogućnosti WORD-a. Elementi WORD-ovog interfejsa. Rad sa WORD-ovim dokumentima. Osnovne odredbe rada sa tekстом u računaru.	Prof. dr Milorad Mirilović
9.	09. i 10. 05. 2016.	Baze podataka. Organizacija podataka u bazama. Upravljanje podacima. Upotreba baza podataka. Operativni sistemi: MS DOS i MS Windows. Microsoft Office.	Prof. dr Milorad Mirilović
10.	16. i 17. 05. 2016.	Analiza trenda. Tipovi promena u vremenskim serijama.	Prof. dr Milorad Mirilović
11.	23. i 24. 05. 2016.	Osnove Interneta. Usluge Interneta: FTP, Web, elektronska pošta, diskusione grupe. Web čitači, posebni programi za poštu. Primena računara i informacionih tehnologija u veterinarskoj nauci i praksi.	Prof. dr Milorad Mirilović

<b>12.</b>	25. i 26. 5. 2016.	Korelaciona analiza. Korelacione matrice. Linearna regresija. Krivolinijska regresija. Višestruka regresija i korelacija.	<b>Prof. dr Milorad Mirilović</b>
<b>13.</b>	30. i 31. 05. 2016.	Multivarijacione metode u analizi podataka – faktorska i diskriminaciona analiza.	<b>Prof. dr Milorad Mirilović</b>
<b>14.</b>	06. i 07. 06. 2016.	Primena statističko - analitičkih metoda u veterinarskoj medicini.	<b>Prof. dr Milorad Mirilović</b>
<b>15.</b>	13. i 14. 06. 2016.	Microsoft Excel. Excelov interfejs. Excel kao baza podataka. Izračunavanje u Excel-u (deskriptivni parametri, t-test). Grafikoni.	<b>Prof. dr Milorad Mirilović</b>

Predmetni nastavnik

Prof. dr Milorad Mirilović