

Studijní program : Veřejné zdravotnictví
Název předmětu : **Biostatistika**
Rozvrhová zkratka : **LBF/ZDB11**
Rozvrh výuky : 4 hodiny přednášek
6 hodin cvičení
40 NKH
Zařazení výuky : **1. ročník, letní semestr, akademický rok 2022/2023**
Počet kreditů : 2
Forma výuky : Přednášky, cvičení

Přednášky:

Vyučující: Mgr. Jana Zapletalová, Dr., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

Místnost:

Doba: 8:00 – 11:00 hod

Výuka:

	Termín	Téma	Poč. hod.	Vyučující
1	17.2. 2023	Význam statistiky pro zdravotnictví. Přehled popisných statistik. Testování hypotéz – přehled statistických testů.	4	Kolářová, Zapletalová

Cvičení:

Vyučující: Mgr. Jana Zapletalová, Dr.

Mgr. Kateřina Langová, Ph.D.

Místnost: Počítačová učebna, dostavba TÚ

Výuka:

1.skupina

	Termín	Téma	Poč. hod.	Vyučující
2	14.4.2023 16:45-19:00 hod.	Testování hypotéz. Studentův t-test dvouvýběrový. Mann-Whitney U test. Studentův t-test párový. Wilcoxonův párový test.	3	Zapletalová
3	12.5.2023	Korelační analýza (Pearsonův a	3	Zapletalová

	16:45-19:00 hod.	Spearmanův korelační koeficient). Regresní analýza.		
--	------------------	--	--	--

2.skupina

	Termín	Téma	Poč. hod.	Vyučující
2	28.4.2023 16:45-19:00 hod.	Testování hypotéz. Studentův t-test dvouvýběrový. Mann-Whitney U test. Studentův t-test párový. Wilcoxonův párový test.	3	Zapletalová
3	26.5.2023 13:00-15:15 hod.	Korelační analýza (Pearsonův a Spearmanův korelační koeficient). Regresní analýza.	3	Zapletalová

Způsob ukončení : Kolokvium, písemný test

Podmínky ukončení : Absolvovaná výuka v předmětu LBF/ZDA11 a LBF/ZDB11, splnění bodového limitu pro písemný test.

Doporučená literatura :

Bland, M. *An Introduction to Medical Statistics*. Oxford University Press, 2015. ISBN 9780199589920.

Hendl, J. *Přehled statistických metod: analýza a metaanalýza dat*. Praha: Portál, 2012. ISBN 978-80-262-0200-4.

Zvárová, J. *Základy statistiky pro biomedicínské obory*. Praha: Karolinum, 2011. ISBN 978-80-246-1931-6.

Zvárová, J. *Základy statistiky pro biomedicínské obory*. Praha: Karolinum, 2016. ISBN 978-80-246-3416-6.

Zapletalová J.: Biostatistika (výukové texty v pdf)