

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód: LMPe11	Názov: Bioštatistika v laboratórnej medicíne				
Zabezpečuje: Katedra laboratórnych vyšetř. metód v zdrav.					
Druh vzdelávacej činnosti: Prednáška				Počet kreditov: 5	Odporúčaný semester: LS
Rozsah vzdelávacej činnosti (v hodinách): Týždenný: - Za obdobie štúdia: LS 24					Stupeň štúdia: 3.
Metóda vzdelávacej činnosti:					
Odporúčaný semester	Študijný program				
1.rok LS	Laboratórne vyšetřovacie metódy v zdravotníctve (E3-LVMvZ-22)				
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Ukončenie skúškou					
Priebežné hodnotenie: nie je					
Záverečné hodnotenie: Vypracovanie záverečného zadania, ktoré pozostáva z: - vypracovanie Metodiky dizertačnej práce, v ktorej študent popíše spôsob získavania údajov, typ údajov, s ktorými bude pracovať a predpokladaný pracovný postup spracovania a analyzovania údajov, so zreteľom na plánované využitie konkrétnych štatistických testov (max. 30 % hodnotenia) - príprava odbornej publikácie, ktorá bude obsahovať základné časti vedeckého článku / úvod, metódy, výsledky, diskusia a závery, použité zdroje/ so zameraním sa na Metodiku a Výsledky (max. 70 % hodnotenia)					
Hodnotenie: A: 100 – 95 %; B: 94 – 89 %; C: 88 – 83 %; D: 82 – 77 %; E: 76 – 71 %; FX: 70% a menej					
Ukončené: skúškou - záverečné zadanie					
Výsledky vzdelávania:					
VV1 Študent bude vedieť aplikovať získané vedomosti deskriptívnej a analytickej štatistiky do laboratórnej praxe					
VV2 Študent bude poznať štatistické programy, ktoré môže využívať na štatistickú analýzu dát počas štúdia, resp. po štúdiu					
VV3 Študent bude vedieť štatisticky spracovať, vyhodnotiť a interpretovať epidemiologické údaje praktickej časti dizertačnej práce					
VV4 Študent bude vedieť štatisticky spracovať epidemiologické údaje a dokáže pripraviť výsledkovú časť odbornej publikácie					
Stručná osnova predmetu:					
1) Význam Bioštatistiky a praktické využitie štatistických metód v laboratórnej medicíne					
2) Deskriptívna štatistika v laboratórnej medicíne					
3) Analytická štatistika v laboratórnej medicíne					
4) Softvéry umožňujúce štatistickú analýzu – najčastejšie využívané softvéry					
5) Základy spracovania dát pomocou MS Excel - deskriptívna štatistika a grafické zobrazenie					
6) Základy spracovania dát pomocou MS Excel – analytická štatistika					
7) Základy spracovania dát pomocou R-Project - deskriptívna štatistika a grafické zobrazenie					
8) Základy spracovania dát pomocou R-Project - analytická štatistika					
9) Základy spracovania dát pomocou IBM SPSS Statistics - deskriptívna štatistika a grafické zobrazenie					
10) Základy spracovania dát pomocou IBM SPSS Statistics - analytická štatistika					
11) On-line štatistické nástroje					
12) Vhodnosť spracovania údajov a ich interpretácia – pravidlá a odporúčania					
Odporúčaná literatúra:					
1) E-learningový - školiaci kurz pre Office / online: <a href="https://support.microsoft.com/sksk/office">https://support.microsoft.com/sksk/office</a>					
2) IBM SPSS Statistics 28 Documentation / online: <a href="https://www.ibm.com/support/pages/node/6442933#en">https://www.ibm.com/support/pages/node/6442933#en</a>					
3) LEPŠ, J. - ŠMILAUER, P.: Bioštatistika. České Budejovice: EPISTEME, 2016, ISBN 9788073945879.					
4) PROCHÁZKA, B.: Biostatistika pro lékaře. Principy základních metod a jejich interpretace s využitím statistického systému R. Praha: Karolinum, 2015, ISBN 9788024627823.					
5) The R Graph Gallery / online: <a href="https://www.r-graph-gallery.com/">https://www.r-graph-gallery.com/</a>					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Metóda výučby: kombinovaná (prezenčne, on-line, dištančne, samoštúdium)					
Samoštúdium je podporené e-learningovou formou.					
Vyžaduje sa 100 % účasť.					
Hodnotenie predmetov:					
Celkový počet hodnotených študentov: 3					
A	B	C	D	E	FX
100%	0%	0%	0%	0%	0%

**Vyučujúci:**

RNDr. Vojtech Boldiš, PhD., prednášajúci, skúšajúci

**Dátum poslednej zmeny:** 01.09.2025

**Schválil:** prof. RNDr. František Ondriska, PhD.