

Metodológia výskumu a štatistika pre akad. rok 2026/2027

Kurz **Metodológia výskumu a štatistika** ponúka študentom/tkám zoznámenie sa so základnými metódami epidemiologických a klinických štúdií a osvojenie si ich aplikácie v biomedicínskom výskume, ale tiež získanie teoretických vedomostí v biomedicínskej štatistike a zdokonalenie sa v ich praktickom používaní.

Výučba tohto predmetu prebieha **kombinovanou formou** s využitím LMS.

Názov kurzu: **Metodológia výskumu a štatistika 2026/2027**

Link na kurz: <https://lms.upjs.sk/course/section.php?id=8636>

Prihlasovací kľúč: Metodologia25

Prihlasovanie do kurzu je možné len s univerzitným mailom.

Kurz je rozdelený do štyroch blokov. Prvý blok **I. SPRIEVODCA** poskytuje informácie o kurzu a ponúka priestor pre interakciu s lektormi. V prípade akýchkoľvek nejasností prosím využijte nástroj FÓRUM. Druhý a tretí blok (**II. METODOLÓGIA, III. ŠTATISTIKA**) obsahuje prednášky, testy a zadania v dvoch tématických oblastiach. Posledný štvrtý blok **IV. HODNOTENIE KURZU** ponúka študentom možnosť zhodnotiť kurz a poskytnúť spätnú väzbu, ktorú veľmi radi využijeme pre zlepšenie kurzu.

PREDNÁŠKY a TESTY

Študenti majú k dispozícii **online prednášky**, ktoré sú umiestnené na youtube, pričom ku **každéj prednáške je priradený test**. Testy je možné opakovať a za absolvovanie sa považuje hodnotenie nad 80% (napr. 4,8 boda z max 6). Druhý blok II. METODOLÓGIA ponúka 5 tématických prednášok, pričom povinné sú iba štyri (označené boldom). Tretí blok III. ŠTATISTIKA ponúka 11 tématických prednášok, pričom povinné sú prvé dve (Náhodná premenná, Testovanie hypotéz) a minimálne ďalšie dve si študenti/ky vyberajú podľa vlastnej úvahy. Absolvovanie bloku III. ŠTATISTIKA je možné len po absolvovaní povinných testov bloku II. METODOLÓGIA! Od študentov/tiek očakávame, že prednášky a testy bloku II. METODOLÓGIA absolvujú **do konca októbra** a prednášky a testy bloku III. ŠTATISTIKA absolvujú **do konca novembra**.

KONZULTÁCIE a ZADANIA

Inštrukcie k zadaniam ako aj formuláre na ich vyplnenie sú k dispozícii v príslušnom bloku kurzu a ako pomoc pre ich správne vypracovanie slúžia konzultácie. Po absolvovaní povinného počtu prednášok a testov v príslušnom bloku si študenti/ky môžu zarezervovať termín konzultácie, ktorej absolvovanie je **povinné a zároveň možné len v určených termínoch**. Konzultácie pre blok II. METODOLÓGIA budú prebiehať v novembri (12-6.11.2026, 16-20.11.2026), termíny je možné doplniť na požiadanie e-mailom. Konzultácie pre blok III. ŠTATISTIKA budú prebiehať v **decembri**. Termín konzultácie si musia študenti zarezervovať v systéme vopred! Od študentov/tiek očakávame, že zadanie bloku II.

METODOLÓGIA odovzdajú do konca **novembra** a zadanie bloku III. ŠTATISTIKA odovzdajú do konca **decembra**.

HODNOTENIE

Podmienkou k absolvovaniu kurzu (min 60%) je:

50% hodnotenia: absolvovanie minimálne 4 testov v bloku II. Metodológia a 4 testov v bloku III. Štatistika (každý test min 80%)

50% hodnotenia: absolvovanie konzultácie k zadaniu I a zadaniu II a odovzdanie zadania I a zadania II (nahranie do systému)

II. METODOLÓGIA

Výskumný proces: <https://youtu.be/fh3ODQdGEo4>

Meranie vplyvu: <https://youtu.be/SVjR0q6Hps0>

Dizajn štúdie: <https://youtu.be/esiujnFx2VA>

Validita štúdie: https://youtu.be/pLE_uf0_h5k

Dotazníkové metódy: <https://youtu.be/KERZkZqhprM>

III. ŠTATISTIKA

Náhodná premenná: <https://youtu.be/5bUtg4yEpbC>

Testovanie hypotéz: <https://youtu.be/fuJn1MT0bGo>

Základy práce so štatistickým softwarom: <https://youtu.be/ZZA6Al1qc9E>

Univariačné štatistické metódy I: https://youtu.be/K_ZgxNmoaO8

Univariačné štatistické metódy II: <https://youtu.be/K5f481-TQQ8>

Lineárna regresná analýza: <https://youtu.be/Or3OFhK3iEw>

Logistická regresná analýza: <https://youtu.be/0Q4Q57YmoPs>

Vzájomné vplyvy premenných: <https://youtu.be/2mf5iF1RBxw>

RCT realizácia: <https://youtu.be/FTP4GkSL9Q>

RCT analýzy: <https://youtu.be/FIMQ3zk02IY>

Senzitivita a špecificita: <https://youtu.be/igANVoXqqJ4>