

**Názov predmetu:**

## **BIOMECHANICKÁ ANALÝZA POHYBU**

**Prerekvizita:**

**Počet kreditov:**

**4**

**Vyučujúci:**

**PaedDr. Libor Duchoslav**

Okruhy otázok:

1. Biomechanické skúmanie pohybu, história a moderné trendy.
2. Originálny pohyb a biomechanický model pohybu.
3. Kritériá biomechanického skúmania pohybu.
4. Oblasti použitia videografie.
5. Biomechanický videoanalyzátor.
6. Kvalitatívna a kvantitatívna videoanalýza.
7. Technické vybavenie pre videoanalýzu.
8. Softvérové vybavenie pre videoanalýzu.
9. 2D a 3d analýza.
10. Paličkový diagram a kinogram.
11. Geometria usporiadania scény pri videoanalýze.
12. Systémové a subjektívne chyby.
13. Presnosť videoanalýzy.
14. Komerčné systémy pre biomechanickú videoanalýzu pohybu.
15. Ďalšie metódy biomechanického skúmania pohybu.