

Portál:Biofyzikální praktikum (2. LF UK)

Verze k tisku již není podporovaná a může obsahovat chyby s vykreslováním. Aktualizujte si prosím záložky ve svém prohlížeči a použijte prosím zabudovanou funkci prohlížeče pro tisknutí.

Úlohy

Návody zde na Wikiskriptech

Toto jsou ty nejaktuálnější návody na praktika. **Různé další návody ve Wordu, které se tak různě vyskytují mezi studentstvem, jsou vesměs zastaralé.**

- 1 – Elektrokardiografie (2. LF UK)
- 2 – Radioaktivita (2. LF UK)
- 3 – Základní tělesná vyšetření (2. LF UK)
- 4 – Ergometrie (2. LF UK)
- 5 – Dopplerovská sonografie (2. LF UK)
- 6 – Ultrasonografie (2. LF UK)
- 7 – Polarimetrie (2. LF UK) + Glukometr (2. LF UK)
- 8 – Spektrofotometrie (2. LF UK)
- 9 – Optometrie (2. LF UK)
- 10 – Perimetrie (2. LF UK)
- 11 – Evokované potenciály (2. LF UK)
- 12 – Audiometrie (2. LF UK)

Přílohy

Videotutoriály

Odkazy na různé videotutoriály jsou uvedeny u jednotlivých návodů, zde je jejich souhrnný přehled:

- 1 – Elektrokardiografie (<https://www.youtube.com/watch?v=QogpdabhkzI>)
- 2 – Doppler (https://www.youtube.com/watch?v=cYu1tyj_78Y)
- 4 – Polarimetrie (https://www.youtube.com/watch?v=T_RP0wfj5Po) + Glukometr (<https://www.youtube.com/watch?v=thGrw-myEnc>)
- 5 – Spektroskopie (<https://www.youtube.com/watch?v=17ZbY6Wj43I>)
- 6 – Optometrie (<https://www.youtube.com/watch?v=MaeaThAqAY4>) + Fokometr (https://www.youtube.com/watch?v=AD_IM5yqPCQ)
- 7 – Perimetrie (<https://www.youtube.com/watch?v=YTgq3B9dYbQ>)
- 8 – Evokované potenciály (https://www.youtube.com/watch?v=3RH8_Hefu1A)
- 9 – Audiometrie (<https://www.youtube.com/watch?v=Kymc1VbaHGU>) (bez zvuku, jen titulky)

Náhradní, výběrové a doplňkové úlohy

Úlohy, které byly kvůli redukcí počtu úloh kvůli pandemii apod. z programu na letošní akademický rok 2020-21 vypuštěny, nicméně je možno si je v našich praktikách ve volném čase dobrovolně vyzkoušet:

1. Pulzní oxymetrie
2. Bioimpedanční váha (2. LF UK)
3. Ergometrie (2. LF UK) - kvůli koronavirové situaci nedoporučujeme provádět celou úlohu kvůli extrémní tělesné námaze a s tím spojenému dýchání, ale je možné vyzkoušet si alespoň funkčnost eliptického ergometru a příslušných trenažerových programů, imitujících např. *Tour de France* aj.
4. biosignalsplux (2. LF UK) - snímání různých biosignálů: EKG, EMG, EEG, EDA (kožní vodivost), plethysmografie (snímání dechu)
5. BITalino (2. LF UK) - stavebnice biosignálů s obdobnými možnostmi jako *biosignalsplux*

Laboratorní řád a bezpečnost práce

Každý si (doma) přečte Fórum: Laboratorní řád a bezpečnost práce (2. LF UK) a před zahájením praktik svým podpisem stvrdí, že se s ním seznámil. Bez tohoto úkonu nemůže praktika zahájit.

Odkazy

- Wikilectures: Portal:Biophysics Practicals (2. LF UK) ([https://www.wikilectures.eu/w/Portal:Biophysics_Practicals_\(2._LF_UK\)](https://www.wikilectures.eu/w/Portal:Biophysics_Practicals_(2._LF_UK))) - anglickojazyčná verze