

## Úkoly k praktické zkoušce z fyziologie

- Stanovení červeného krevního obrazu (I)
- Určení krevní skupiny skličkovou metodou (II)
- Sedimentace červených krvinek (III)
- Stanovení osmotické resistance červených krvinek (IV)
- Úder srdečního hrotu, srdeční ozvy (VI)
- Palpační vyšetření tepu, tepová frekvence při změnách polohy těla (VII.1,2,3)
- Palpační vyšetření tepu, tepová frekvence při pracovním zatížení (VII.1,2,4)
- Krevní tlak u člověka (VIII.1,2)
- Neinvasivní metody měření krevního tlaku - metodiky vyšetření různými typy přístrojů (IX)
- Elektrokardiografie (X)
- Matematický model funkce aorty - změny systolického výdeje a tepové frekvence (XI.1,2,3)
- Matematický model funkce aorty - změny aortální compliance a periferního odporu (XI.1,4,5)
- Rychlost pulzové vlny (XII)
- Určování fázi srdeční systoly pomocí polygrafického záznamu (XIII)
- Spirometrické vyšetření (XVIII A)
- Rozepsaný výdech vitální kapacity plic (XIX)
- Pneumotachografie. Určení odporu dýchacích cest (XX)
- Stanovení citlivosti dechového centra k hypoxii a hyperkapnii – metodiky používané k měření (XXI)
- Jídelní lístek, zásady správné výživy (XXIV)
- Hodnocení stavu výživy (XXV)
- Prostorová sumace u kosterního svalu (XXVI.1)
- Časová sumace u kosterního svalu (XXVI.2)
- Reflexy u člověka (XXVII)
- Registrace reflexu Achillovy šlachy (XXVIII)
- Vyšetření vzpřímeného postoje (XXIX.1)
- Vyšetření zrakové ostrosti, astigmatismus (XXXIII, XXXVII)
- Akomodace, Scheinerův pokus (XXXIV a+b)
- Zorné pole, slepá skvrna (XXXV)
- Reakční doba (XLI)
- Elektrookulografie (XLII)

## TOPICS OF PRACTICAL EXAMINATION

- Red Blood Cell Count (I.1)
- Estimation of Blood Group by Slide Method (II)
- Erythrocyte Sedimentation Rate (III)
- Estimation of Osmotic Resistance of Red Blood Cells (IV)
- Apex Beat, Heart Sounds (VI)
- Examination of Pulse by Palpation - Heart Rate in Changes of Posture (VIIc)
- Examination of Pulse by Palpation - Changes of Heart Rate during Muscular Load (VIIId)
- Blood Pressure in Man (VIII)
- Non-invasive Methods of Blood Pressure Measurement (principals of methods - IX)
- Electrocardiography (X)
- Digital Model of Aortic Function - Changes of Stroke Volume and Heart Rate (XI.1, XI.2, XI.3)
- Digital Model of Aortic Function - Influence of Aortic Compliance and Peripheral Resistance (XI.1, XI.4, XI.7)
- Measurement of Pulse Wave Velocity. Sphygmography (XII)
- Evaluation Systolic Time Intervals using Polygraph Recording (XIII)
- Spirometry (XVIII A)
- Recording of Forced Vital Capacity (XIX)
- Pneumotachography and Estimation of Airway Resistance (XX)
- Evaluation of Sensitivity of Respiratory Centre to Hypoxia and Hypercapnia (XXI)
- Compiling Daily Diet (XXIV)
- Evaluation of Nutritional State (XXV)
- Recruitment in Skeletal Muscle (XXVI.1)
- Summation in Skeletal Muscle (XXVI.2)
- Examination of Reflexes in Man (XXVII)
- Tendon of Achilles Reflex (XXVIII)
- Erect Posture Examination – Stabilometry (XXIX.1)
- Estimation of Visual Acuity. Astigmatism (XXXIII, XXXVII)
- Accommodation, Scheiner's Experiment (XXXIV a+b)
- Visual Field and Blind Spot (XXXV)
- Estimation of Reaction Time using Computer (XLI)
- Electrooculography (XLII)