

# ZOZNAM ÚLOH NA LABORATÓRNE CVIČENIA Z PREDMETU FYZIKA PRE ZDRAVOTNÍKOV Bakalárske štúdium

**zimný semester**

**akademický rok: 2026-2027**

| <b>práca</b>                          | <b>Názov úlohy</b>                                                                                  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Hmotnosť</b>                     | <b>Úloha 1.1</b> Váženie predmetov na analytických váhach                                           |
|                                       | <b>Úloha 1.2</b> Príprava roztokov anorganických solí priamym spôsobom váženia                      |
|                                       | <b>Úloha 1.3</b> Príprava roztokov anorganických solí diferenčným spôsobom váženia                  |
| <b>2 Objem</b>                        | <b>Úloha 2</b> Príprava roztokov zriedovaním zásobného roztoku a titrácie                           |
| <b>3 Hustota</b>                      | <b>Úloha 3.1</b> Stanovenie hustoty tuhých látok pyknometricky                                      |
|                                       | <b>Úloha 3.2</b> Stanovenie hustoty kvapalín pyknometricky                                          |
| <b>Hustota<br/>4<br/>Polarimetria</b> | <b>Úloha 4.1</b> Meranie hustoty kvapalín hustomerom                                                |
|                                       | <b>Úloha 4.2</b> Polarimetrické stanovenie koncentrácie sacharidov vo vodných roztokoch             |
| <b>5 Vodivosť</b>                     | <b>Úloha 5.1</b> Meranie vodivosti roztokov elektrolytov                                            |
| <b>6 Teplota varu<br/>a topenia</b>   | <b>Úloha 6.1</b> Meranie teploty varu                                                               |
|                                       | <b>Úloha 6.2</b> Meranie teploty topenia                                                            |
| <b>7 Povrchové<br/>napätie</b>        | <b>Úloha 7.1</b> Stalagmometrické stanovenie povrchového napätia kvapalín metódou váženia kvapiek   |
|                                       | <b>Úloha 7.2</b> Stalagmometrické stanovenie povrchového napätia kvapalín metódou počítania kvapiek |
|                                       | <b>Úloha 8.1</b> Meranie viskozity kvapalín telieskovým (Höpplerovým) viskozimetrom                 |
| <b>9 Kalorimetria</b>                 | <b>Úloha 9</b> Stanovenie merného tepla topenia ľadu                                                |
| <b>10 Refraktometria</b>              | <b>Úloha 10</b> Meranie indexu lomu zmesí alkoholov                                                 |
| <b>11 Elektrónové<br/>spektrá</b>     | <b>Úloha 11</b> Stanovenie mólového absorpčného koeficientu látok spektrofotometricky               |