



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## TÉMATA PRAKTICKÝCH CVIČENÍ Z BIOFYZIKY

### zimní semestr FVL VFU Brno

#### 1. týden Úvodní cvičení

#### 2. - 12. týden Úlohy:

1. Měření měrné hmotnosti kapalin a vlhkosti vzduchu

**Dynamika vlhkosti vzduchu ve cvičebně biofyziky během výuky**

2. Měření viskozity

3. Polarimetrie

4. Absorpce světla

5. Refraktometrie

6. Detekce ionizujícího záření

7. Potenciometrie

8. Reflex Achillovy šlachy a elektromyografie

**Srovnání bicepsu a předloktí polyelektromyografií (v přípravě)**

9. Měření teploty povrchu těla

10. Termoregulace v závislosti na pokryvu těla

11. Ztráta tepla v závislosti na povrchu a objemu tělesa

**Ztráta tepla v závislosti na velikosti povrchu a na druhu chladícího média.**

#### 13. týden Zápočtové cvičení

Prof. MVDr. Petr Dvořák, CSc.

vedoucí disciplíny