

# Obsah

<b>1. Základní mikroskopické úlohy</b> .....	7
1.1 Pozorování tištěného písmene .....	7
1.2 Příprava nativního preparátu .....	8
1.3 Příprava trvalého preparátu – denaturace teplem .....	9
1.4 Barvení .....	9
1.5 Kontrolní otázky .....	11
<b>2. Dynamika buněčného stresu</b> .....	12
2.1 Chemotaxe .....	12
2.2 Galvanotaxe .....	13
2.3 Účinek UV záření .....	13
2.4 Fotodynamický efekt .....	14
2.5 Účinek fytoncidu .....	14
2.6 Působení prchavé toxické látky .....	16
2.7 Kontrolní otázky .....	18
<b>3. Reprodukce buněk</b> .....	19
3.1 Zhotovení roztakového preparátu .....	19
3.2 Pozorování mitózy v trvalých preparátech kořínků cibule a krysích játrech .....	20
3.3 Kontrolní otázky .....	21
<b>4. Drosophila melanogaster – polytenní a hybridizace</b> .....	22
4.1 Preparace, barvení a pozorování polytenních chromozómů .....	23
4.2 Pozorování imág Drosophila melanogaster .....	24
4.3 Hybridizace druhu Drosophila melanogaster .....	25
4.4 Kontrolní otázky .....	28
<b>5. Karyotyp člověka</b> .....	29
5.1 Sestavení a vyhodnocení karyotypu člověka .....	29
5.2 Kontrolní otázky .....	31
<b>6. Genetika člověka v příkladech</b> .....	32
<b>7. Okruhy otázek ke zkoušce z obecní biologie</b> .....	40
<b>8. Seznam doporučené literatury</b> .....	43