

## OBSAH:

1. ÚVOD.....	5
1.1. Projekt od fyziologie k medicíně .....	6
1.2. Projektové diskusní semináře .....	7
1.3. Ohlédnutí za seminářem Imunologie a imunomodulační léčba .....	8
2. TEORETICKÉ POZNÁMKY K LABORATORNÍ HEMATOLOGII.....	11
2.1. Hematopoéza - úvod .....	12
2.2. Signální transdukce v regulaci hematopoézy .....	13
2.2.1. Transkripční regulace hematopoézy .....	15
2.2.2. Poruchy regulace hematopoézy .....	16
2.3. Červené krvinky a hemoglobin .....	17
2.3.1. Hierarchie a regulace erytropoézy .....	18
2.3.2. Hemoglobin .....	19
2.3.3. Patologie červené krevní řady .....	21
2.3.4. Diagnostika poruch červené krevní řady .....	22
2.4. Molekulární podstata akutních leukemií .....	23
2.4.1. Akutní myeloidní leukémie .....	25
2.4.2. Akutní lymfoblastická leukémie .....	27
2.5. Chronické leukémie .....	28
2.6. Použité zdroje a poděkování .....	29
3. PRAKTICKÁ ČÁST.....	31
3.1. Organizace práce v hematologické laboratoři (HOK) .....	32
3.1.1. Preanalytická fáze – příjem materiálu.....	32
3.1.2. Stanovení základních parametrů krevního obrazu.....	33
3.1.3. Pěti-populační diferenciální rozpočet a stanovení retikulocytů .....	34
3.1.4. Zhodnocení nátěru periferní krve a manuální diferenciál krevního obrazu.....	37
3.1.5. Obsluha nátěrového a barvicího automatu .....	39
3.1.6. Využití automatu pro diferenciální rozpočet periferní krve .....	39
3.1.7. Schvalování výsledků a jejich export.....	40
3.2. Praktické úlohy semináře .....	40
4. OBRAZOVÁ PŘÍLOHA .....	41