

Ú V O D

| | |
|--|-----|
| ÚVOD | 3 |
| 1. LABORATÓRNY PORIADOK (Saloň) | 5 |
| 2. ZÁKLADNÉ LABORATÓRNE POSTUPY (Saloň) | 9 |
| 3. ZÁKLADY ANALYTICKEJ CHÉMIE (Saloň) | 15 |
| 3.1 Vlastnosti a reakcie biologicky a toxikologicky dôležitých prvkov a zlúčenín s ich využitím v kvalitatívnej analýze | 15 |
| 3.2 Vlastnosti a reakcie funkčných skupín organických látok dôležitých pre štúdium biochémie | 17 |
| 3.3 Kvantitatívna analýza | 22 |
| 4. NIEKTORÉ ŠPECIÁLNE FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ METÓDY VYUŽÍVANÉ V BIO-CHEMICKÝCH ANALÝZACH (Saloň) | 31 |
| 4.1 Chromatografické metódy | 31 |
| 4.2 Elektroforetické metódy | 36 |
| 4.3 Rádionuklidové metódy | 39 |
| 5. ŠTRUKTÚRA A VLASTNOSTI PRÍRODNÝCH LÁTOK (Saloň) | 41 |
| 5.1 Aminokyseliny | 41 |
| 5.2 Bielkoviny | 46 |
| 5.3 Sacharidy | 56 |
| 5.4 Lipidy a lipoidy | 62 |
| 5.5 Nukleotidy a nukleové kyseliny | 69 |
| 6. BIOLOGICKÉ MEMBRÁNY (Kaplán) | 73 |
| 6.1 Štruktúra a fyzikálno-chemické vlastnosti membrán | 73 |
| 6.2 Izolácia subcelulárnych membránových frakcií | 79 |
| 7. ENZÝMY AKO BIOLOGICKÉ KATALYZÁTORY. ENZÝMY V KRVNEJ PLAZME (Saloň) | 81 |
| 7.1 Charakteristika enzýmov | 81 |
| 7.2 Enzýmy v krvnej plazme | 86 |
| 8. ŽIVINY, VITAMÍNY, STOPOVÉ PRVKY (Saloň) | 95 |
| 8.1 Živiny | 95 |
| 8.2 Vitamíny | 97 |
| 8.3 Stopové prvky | 98 |
| 9. CITRÁTOVÝ CYKLUS. OXIDATÍVNA FOSFORYLÁCIA (Kaplán) | 99 |
| 10. METABOLIZMUS SACHARIDOV (Mézešová) | 104 |
| 11. METABOLIZMUS LIPIDOV (Mézešová) | 111 |

| | |
|--|-----|
| 12. METABOLIZMUS BIELKOVÍN A AMINOKYSELÍN (Mézešová) | 120 |
| 13. PREPOJENIE METABOLICKÝCH CIEST SACHARIDOV, LIPIDOV A BIELKOVÍN (Mézešová) | 127 |
| 14. METABOLIZMUS NUKLEOTIDOV A NUKLEOVÝCH KYSELÍN (Kaplán) | 137 |
| 15. PROTEOSYNTÉZA (Kaplán) | 145 |
| 16. METABOLIZMUS TETRAPYROLOVÝCH FARBÍV (Drgová) | 148 |
| 17. VÝMENA MINERÁLNYCH LÁTOK (Drgová) | 157 |
| 18. ACIDOBÁZICKÁ ROVNOVÁHA A JEJ PORUCHY (Dobrota) | 168 |
| 19. HORMÓNY. PORUCHY REGULAČNÝCH SYSTÉMOV (Dobrota) | 177 |
| 20. BIOCHEMICKÉ ZMENY PRI POŠKODENÍ OBLIČIEK (Dobrota) | 185 |
| 21. VYŠETRENIE MOČU (Drgová) | 190 |
| 22. TOXICKÉ LÁTKY A ĽUDSKÝ ORGANIZMUS (Dobrota) | 198 |
| 23. PRENOS INFORMÁCIÍ NA SYNAPSÁCH (Dobrota) | 204 |
| 24. ATEROSKLERÓZA (Drgová) | 208 |
| 25. BIELKOVINY KRVNEJ PLAZMY (Mézešová) | 211 |
| 26. BIOCHEMICKÉ FUNKCIE PEČENE (Mézešová) | 216 |