

OBSAH

Předmluva	3
Pracovní řád laboratorního cvičení	7
První pomoc při zasažení nebezpečnými chemikáliemi	8
Experiment 1 – Dělení aminokyselin na iontoměničích a jejich identifikace	9
Experiment 2 – Analytické reakce sacharidů a jejich dělení kruhovou chromatografií	16
Experiment 3 – Stanovení proteinů podle Lowryho, Bradfordové a UV absorpcí	23
Experiment 4 – Izolace, purifikace a identifikace lipidů z muškátového oříšku	30
Experiment 5 – Polarimetrická analýza sacharidů	36
Experiment 6 – Izolace a purifikace α -laktalbuminu z mléka	44
Experiment 7 – Světlem indukovaný transport protonů a fosforylace v chloroplastech	50
Experiment 8 – Stanovení kyseliny L-askorbové (vitaminu C) v biologických materiálech	56
Experiment 9 – Diaminoxidasa, kinetika Michaelise-Mentenové	65
Experiment 10 – Stanovení glukosy enzymovou elektrodou s glukosaoxidasou	71
Experiment 11 – Stanovení močoviny enzymovou reakcí s ureasou	76
Experiment 12 – Stanovení aktivity amylas ve slinách a sladu	79
Experiment 13 – Enzymy jako diagnostické reagensie v medicíně I, (Aspartát aminotransferasa)	84
Experiment 14 – Enzymy jako diagnostické reagensie v medicíně II, (Alaninaminotransferasa – Warburgův optický test)	90
Experiment 15 – Nukleové kyseliny. Izolace, identifikace složek a UV stanovení	95

Experiment 16 – Elektroforetické dělení sérových proteinů	101
Experiment 17 – Chemiluminiscenční stanovení enzymově generovaného peroxidu vodíku	108
Experiment 18 – Dělení lipofilních barviv adsorpční chromatografií	113