

OBSAH

Úvod	3
Obsah	4
Laboratorní řád	5
Organizace cvičení z klinické biochemie	6
Teoretická část	
Dezinfekce a sterilizace	7
Některá specifika analýzy biologického materiálu	8
Základní biologické vzorky	8
Zásady odběru krve a moči (preanalytická fáze)	10
-Odběr krve	10
-Krevní sérum, plazma a jejich získávání	11
-Glykolýza a její potlačení	14
-Odběr moče	15
-Odběr dalších analytů	15
Stabilita některých analytů	16
Množství krve k analýze	18
Hlavní postupy úpravy vzorků	19
Analytické parametry metody	22
Jak správně validovat (zhodnotit) metodu?	24
Vyjadřování správnosti a přesnosti laboratorního výsledku	26
Praktická část	
Stanovení glukosy a laktátu pomocí biosensoru	27
Stanovení lipidů (triacylglyceroly a cholesterol)	32
Stanovení dusíkatých nebílkovinných látek (močovina, kys. močová, kreatinin)	37
Žlučová barviva (bilirubin)	45
Stanovení iontů v biologických tekutinách (vápník, fosfor, hořčík)	51
Stanovení aktivity enzymů (AST, ALT, LD a GMT)	60
Bílkoviny krevního séra (albumin a elektroforéza krevního séra)	70
Chemická analýza moče	76
Krevní skupiny	92
Toxikologická vyšetření	94
Použitá literatura	98
Seznam zkratk	99