

Cuvânt înainte	5
1. Mărimi fizice și biofizice, metode de măsurare, sistemul internațional de unități de măsură (SI), calculul erorilor.....	7
1.1. Mărimi fizice și biofizice	7
1.2. Metode de măsurare	10
1.3. Sistemul internațional de unități de măsură.....	11
1.4. Mijloace și metode de măsurare.....	19
1.5. Erori de măsurare și calculul erorilor.....	22
2. Arhitectura celulară. Fenomene osmotice celulare. Microscopul optic. Evidențierea fenomenului de osmoză. Prelucrarea matematică a datelor experimentale	27
2.1. Date teoretice privind fenomenul de osmoză	27
2.2. Microscopul optic.....	37
2.3. Evidențierea fenomenului de osmoză.....	42
3. Dializa și componenta electrolitică a lichidelor biologice. Evaluarea cantitativă a fenomenului de dializă prin conductometrie	49
3.1. Dializa și componenta electrolitică a lichidelor biologice	49
3.2. Evaluarea cantitativă a fenomenului de dializă prin intermediul conductometriei	52
4. Densitatea și vâscozitatea lichidelor biologice. Determinarea densității și vâscozității lichidelor biologice... ..	57
4.1. Date teoretice privind noțiunea de densitate	57
4.2. Importanța pentru practica medicală a determinării densității unor lichide biologice	59
4.3. Date teoretice privind fenomenul de vâscozitate.....	62
5. Tensiunea superficială a lichidelor biologice. Agenți tensioactivi. Metode de determinarea a tensiunii superficiale a lichidelor biologice	75
5.1. Tensiunea superficială a lichidelor biologice. Agenți tensioactivi	75

5.2. Metode de determinare a tensiunii superficiale a lichidelor biologice	83
--	----

6. Date teoretice despre lumina polarizată, birefringența și activitatea optică a substanțelor optice active.

Determinarea concentrației unei soluții optice active prin metoda polarimetrică91

6.1. Date teoretice despre lumina polarizată, birefringența și activitatea optică a substanțelor optice active	91
--	----

6.2. Determinarea concentrației unei soluții optice active prin metoda polarimetrică	97
--	----

7. Fenomene optice în mediile biologice. Refringența mediilor biologice. Evaluarea refractometrică a proteinemiei serice cu refractometru Abbe104

7.1. Fenomene optice în mediile biologice. Refringența mediilor biologice	104
---	-----

7.2. Evaluarea refractometrică a proteinemiei serice cu refractometru Abbe	111
--	-----

8. Date teoretice privind analiza spectrală a produselor biologice. Punerea în evidență a Na-ului în produsele biologice prin analiza spectrală de emisie118

8.1. Date teoretice privind analiza spectrală a produselor biologice	118
--	-----

8.2. Punerea în evidență a Na-ului în produsele biologice prin analiza spectrală de emisie.....	126
---	-----

BIBLIOGRAFIE135