

## STABILITATEA SOLUȚIEI ÎN DETERMINAREA SPECTROFOTOMETRICĂ A PICĂTURILOR AURICULARE ANTIMICOTICE COMBINATE

Morar Ana, Cazacu Maria, Gandacov Vladilena, Mazur Ecaterina, Uncu Livia,

Centrul științific al Medicamentelor, USMF „Nicolae Testemițanu”, Catedra de Chimie farmaceutică și toxicologică

### Introduction

Metoda spectrofotometrică UV-VIS rămâne una dintre cele mai accesibile metode în determinarea concentrației unei substanțe dintr-o soluție.

### Keywords

Stabilitate, spectrofotometrie, picături auriculare combinate.

### Purpose

Studiul stabilității soluției în procesul determinărilor spectrofotometrice ale picăturilor auriculare antimicotice.

Sub.	CIP	EC	CIP	EC	CIP	EC
T, °C						
Timp, h	24 h		48 h		72 h	
25°C	0,203	0,199	0,191	0,197	0,189	0,179
30°C	0,203	0,195	0,182	0,180	0,167	0,161
40°C	0,193	0,170	0,165	0,153	0,153	0,133

Fig.1 Tabelul concentrațiilor ciprofloxacinei și econazolului la diferite temperaturi în timp

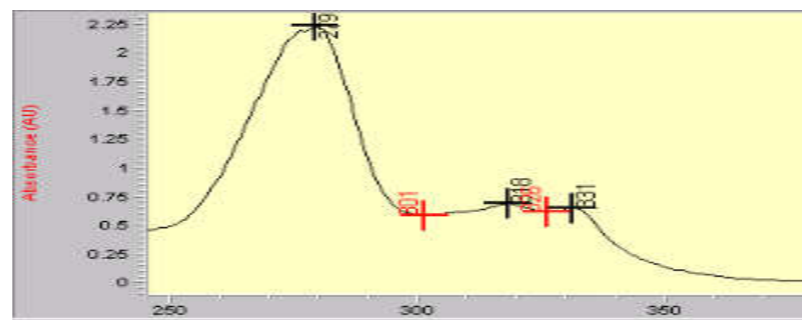


Fig.2 Spectrele de absorbție a amestecului CIP+EC

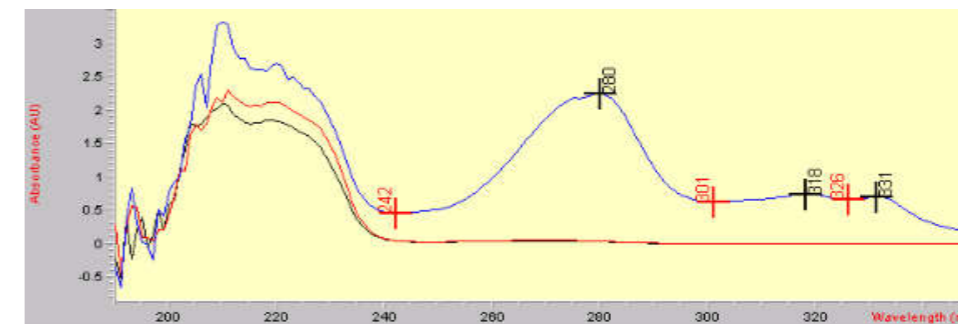


Fig.3 Spectrele de absorbție în comparație a EC standard și probă cu amestec (CIP+EC)

### Material and methods

Trei serii experimentale de picături auriculare preparate în laborator; spectrophotometru Agilent Technologies 8453; termostat solvent alcool metilic

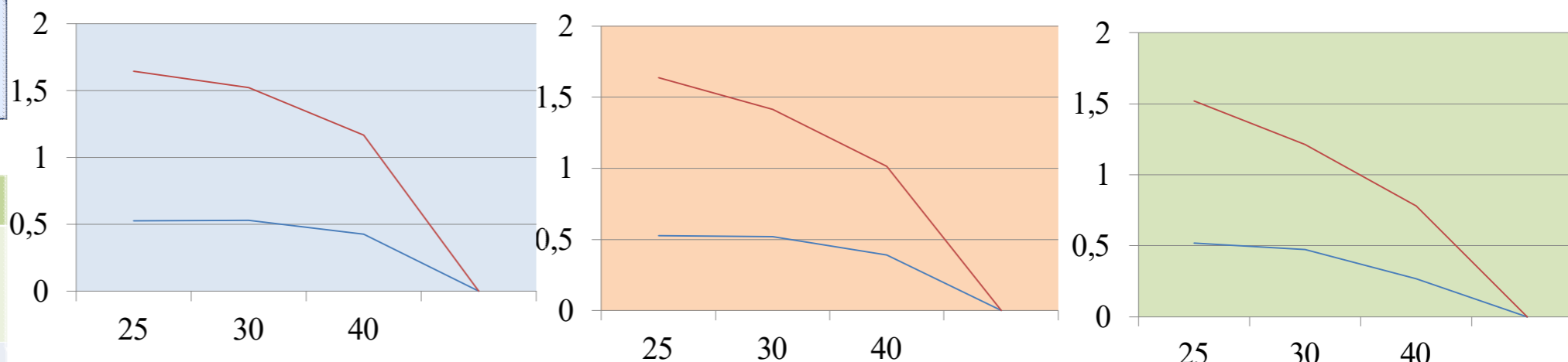


Fig.4 Graficele modificărilor concentrațiilor CIP+EC la diferite temperaturi în timp de 24h, 48, 72h.

### Results

Odată cu mărirea temperaturii concentrația analiților în probă se micșorează treptat (la 30°C după 48 zile și la la 40°C după 24 zile).

### Conclusions

Tehnica de lucru pentru determinările spectrofotometrice asigură stabilitatea soluțiilor probă, încadrându-se în intervalul de acceptare.