

UNIVERSITATEA DIN BACĂU

DOREL URECHE

ECOLOGIE GENERALĂ

LUCRĂRI DE LABORATOR



editura ALMA MATER – BACĂU
2007

CUPRINS

1.	Analiza cantitativă a factorilor abiotici	5
1.1.	Temperatura	5
1.2.	Energia radiantă	8
1.3.	Presiunea atmosferică	11
1.4.	Umiditatea atmosferică	13
1.5.	Precipitațiile atmosferice	17
1.6.	Vânturile	20
1.7.	Reprezentarea grafică a valorilor cantitative ale parametrilor climatici (climagrame) și biotici (bioclimagrame)	24
1.8.	Factorii mediului și ritmurile biologice. Construirea bioritmogramelor	28
2.	Studiul populațiilor de organisme	32
2.1.	Metode de prelevare a probelor biologice în teren. Instrumente și aparate	32
2.2.	Aplicarea statisticii matematice la prelucrarea probelor în ecologie	37
2.3.	Estimarea efectivului populațiilor	44
2.3.1.	Metoda pătratului de probă	44
2.3.2.	Metoda capturării-marcării-recapturării	45
2.3.3.	Metoda capturilor pe unitatea de efort egal	46
2.4.	Estimarea dispersiei populației	48
2.5.	Estimarea creșterii populației	51
2.6.	Structura de vârstă și sex a populației	55
3.	Studiul biocenozei	58
3.1.	Spectrul ecologic al biocenozei	58
3.2.	Analiza sinecologică	63
3.2.1.	Calculul indicilor ecologici analitici	63
3.2.2.	Calculul indicilor ecologici sintetici	66
	Bibliografie	77