

VOICU ROXANA ELENA

PRICOPE FERDINAND

**ECOLOGIE GENERALĂ
LUCRĂRI PRACTICE**

EDITURA ALMA MATER

BACĂU - 2017

CUPRINS

1. METODE DE OBSERVARE ȘI ÎNREGISTRARE A FACTORILOR DE MEDIU	7
1.1. Temperatura	7
1.1.1. Temperatura aerului	9
1.1.2. Temperatura apei	10
1.1.3. Temperatura solului	11
1.1.4. Instrumente pentru măsurarea temperaturii	13
1.2. Umiditatea atmosferică	24
1.2.1. Modalități de măsurare a umidității atmosferice	25
1.2.2. Instrumente pentru determinarea umidității aerului	27
1.3. Precipitațiile atmosferice	34
1.3.1. Clasificarea precipitațiilor	34
1.3.2. Instrumente pentru determinarea precipitațiilor atmosferice	37
1.3.3. Măsurarea grosimii și densității stratului de zăpadă	42
1.4. Energia radiantă și iluminarea	44
1.4.1. Măsurarea fluxului de energie radiantă	45
1.4.2. Măsurarea iluminării	46
1.5. Presiunea atmosferică	47
1.6. Vânturile	51
1.6.1. Direcția și viteza vântului	51
1.6.2. Observarea și înregistrarea parametrilor vântului	54
1.7. Înregistrarea automată a parametrilor meteorologici	58
1.8. Metode cartografice de prelucrare a datelor	60
1.9. Indici climatici	62
2. PRELEVAREA PROBELOR BIOLOGICE	67
2.1. Programul prelevării probelor	67

2.2. Mărimea, forma și numărul unităților de probă	69
2.3. Metode și dispozitive de prelevare a probelor biologice	71
2.3.1. Colectarea probelor în mediul acvatic	73
2.3.2. Colectarea probelor în mediul terestru	76
2.3.2.1. Colectarea nevertebratelor	76
2.3.2.2. Colectarea vertebratelor	80
2.4. Prelucrarea probelor	81
3. ESTIMAREA EFECTIVULUI POPULAȚIILOR	86
3.1. Metoda pătratului de probă	86
3.2. Metoda de capturare – marcarea – eliberare – recapturare	87
3.3. Metoda indicelui Lincoln	88
3.4. Metoda capturilor pe unitate de efort egal	90
4. ESTIMAREA DISPERSIEI POPULAȚIEI	93
5. STRUCTURA PE VÂRSTĂ ȘI SEX A POPULAȚIEI	97
6. ANALIZA SINECOLOGICĂ	101
6.1. Indici ecologici analitici	101
6.2. Indici ecologici sintetici	103
Bibliografie	