

**NEDEFF VALENTIN (coordonator)**  
**BÂRSAN NARCIS**                      **CHIȚIMUȘ DANA ALEXANDRA**  
**IRIMIA OANA**                        **MOȘNEGUȚU EMILIAN**  
**PANAINTÉ LEHĂDUȘ MIRELA**      **TOMOZEI CLAUDIA**  
**NEDEFF FLORIN MARIAN**

**PROCEDURI DE LUCRU  
PENTRU ANALIZA CALITĂȚII  
APELOR ȘI A ALTOR COMPUȘI  
LICHIZI**

**Volumul 1**

**Editura ALMA MATER BACĂU  
2018**

## CUPRINS

INTRODUCERE .....	4
1. PROCEDURĂ DE LUCRU PENTRU UTILIZAREA AGITATORULUI MAGNETIC CU ÎNCĂLZIRE HEIDOLPH MR HEI-STANDARD .....	5
2. PROCEDURĂ DE LUCRU PENTRU UTILIZAREA MANTALEI DE ÎNCĂLZIRE RAYPA XC-100.....	11
3. PROCEDURĂ DE LUCRU PENTRU UTILIZAREA NIȘEI ASALAIR MODEL 700.....	15
4. PROCEDURA DE LUCRU PENTRU DETERMINAREA OXIGENULUI DIZOLVAT CU AJUTORUL APARATULUI OXI 3210 WTW .....	21
5. PROCEDURĂ DE LUCRU PENTRU UTILIZAREA TERMOREACTORULUI VELP SCIENTIFICA ECO6.....	31
6. PROCEDURĂ DE LUCRU PENTRU UTILIZAREA TERMOREACTORULUI SPECTROQUANT TR 320.....	40
7. PROCEDURĂ DE LUCRU PENTRU UTILIZAREA BĂII TERMOSTATATE RAYPA DIGIBATH-2.....	48
8. PROCEDURĂ DE LUCRU PENTRU UTILIZAREA BĂII PENTRU EVAPORARE GFL MODEL 1023.....	54
9. PROCEDURĂ DE LUCRU PENTRU UTILIZAREA ETUVEI POL EKO.....	60
10. PROCEDURĂ DE LUCRU PENTRU UTILIZAREA FOTOMETRULUI NOVA 60.....	67
11. DETERMINAREA DETERMINAREA MATERIILOR ÎN SUSPENSIE DIN APĂ/APĂ UZATĂ .....	73
12. DETERMINAREA pH-ului FOLOSIND PH METRULUI 3210 WTW.....	79
13. DETERMINAREA REZIDUULUI FILTRABIL LA 105 °C DIN PROBE DE APĂ .....	90
14. DETERMINAREA CONSUMULUI BIOCHIMIC DE OXIGEN ÎN CINCI ZILE (CBO5) FOLOSIND INCUBATORUL OXITOP.....	96
15. DETERMINAREA CONDUCTIVITĂȚII APEI FOLOSIND CONDUCTOMETRUL COND 3210 WTW .....	103
16. DETERMINAREA POSIBILITĂȚILOR DE TRATARE/EPURARE A APELOR FOLOSIND METODA JAR TEST.....	113
17. DETERMINAREA SUBSTANȚEI USCATE/UMIDITĂȚII FOLOSIND TERMOBALANȚA KERN MLB 50-3N .....	119
18. DETERMINAREA DENSITĂȚII LICHIDELOR CU AJUTORUL DENSIMETRULUI DMA 35.....	128

## INTRODUCERE

*Lucrarea este o culegere de proceduri de lucru pentru analiza calității apelor și a altor compuși, proceduri folosite în laboratoarele Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău, domeniul Ingineria mediului.*

*Procedurile de lucru sunt valabile doar pentru echipamentele, instalațiile și aparatele descrise în conținutul acestora și aflate în dotarea Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău.*

*Lucrarea se adresează atât studenților de la studii universitare de licență, master și doctorat, cât și cercetătorilor care studiază și cercetează în domeniul Ingineria mediului.*

*O parte din procedurile de lucru se bazează pe standarde vechi, având în vedere metodele de analiză dezvoltate în procedurile respective.*

*Fiind o colecție de proceduri, o parte din informații se repetă de la o procedură la alta, dar aceste informații sunt reprezentative pentru fiecare procedură de lucru în parte. De asemenea au fost eliminate paginile de gardă și pagina de revizii de la fiecare procedură.*

*În acest domeniu elaborarea de proceduri de lucru va continua și vor fi editate atât separat, cât și ca alte volume de culegeri.*

Autorii,