



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău 600115
Tel. +40-234-542411, tel./fax +40-234-545753
www.ub.ro; e-mail: rector@ub.ro



LUMINIȚA BIBIRE

ALEXANDRA-DANA CHIȚIMUȘ

Coordonator lucrare LUMINIȚA BIBIRE

**SĂNĂTATE ȘI SECURITATE
OCUPAȚIONALĂ
SUPPORT TEORETIC PENTRU ORELE
DE APLICAȚII**

EDITURA ALMA MATER BACĂU

2016

CUPRINS

PRIMA PARTE: SUPORT TEORETIC

CAP. 1. GENERALITĂȚI PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA MUNCII.....	9
1.1. Introducere.....	9
1.2. Definirea principalilor termeni.....	11
CAP. 2. CADRUL LEGISLATIV AL SĂNĂTĂȚII ȘI SECURITĂȚII OCUPAȚIONALE ÎN ROMÂNIA.....	18
2.1. Generalități privind cadrul legislativ al sănătății și securității ocupaționale în România.....	18
2.2. Cadrul legislativ din domeniul sănătății și securității ocupaționale.....	19
2.3. Legea sănătății și securității în muncă nr. 319/14.07.2006.....	22
2.4. Normele de sănătate și securitatea ocupațională.....	23
CAP. 3. ELABORAREA NORMELOR SPECIFICE DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE OCUPAȚIONALĂ.....	26
3.1. Principiile de elaborare a normelor specifice de sănătate și securitate ocupațională.....	26
3.2. Etapele de derulare a unui contract privind o normă specifică de sănătate și securitate ocupațională.....	28
CAP. 4. SĂNĂTATE ȘI SECURITATE OCUPAȚIONALĂ ÎN CONTEXTUL INTEGRĂRII ROMÂNIEI ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ.....	32
4.1. Generalități.....	32
CAP. 5. LEGISLAȚIA UE PRIVIND GESTIUNEA ACCIDENTELOR MAJORE CARE IMPLICĂ SUBSTANȚE PERICULOASE (SEVESO).....	37
5.1. Scurt istoric.....	37
5.2. Particularitățile directivei SEVESO.....	39
CAP. 6. ACCIDENTELE DE MUNCĂ.....	41
CAP. 7. BOLILE PROFESIONALE.....	47
7.1. Profilaxia bolilor profesionale.....	48
7.2. Cercetarea, declararea și evidența bolilor	

profesionale.....	49
7.3. Boli legate de profesie.....	50
CAP. 8. ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE OCUPAȚIONALĂ ȘI ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE LUCRU - CERTIFICAREA CALITĂȚII PROTOTIPURILOR ȘI AVIZAREA INTRODUCERII ÎN FABRICAȚIE.....	52
8.1. Noțiuni generale privind calitatea echipamentelor individuale de protecție (EIP).....	52
8.2. Aprecierea calității. Certificarea.....	54
8.2.1. Definirea termenilor specifici utilizați în certificarea calității de protecție a EIP și EIL.....	54
8.2.2. Cadrul legislativ european al certificării EIP.	56
8.2.3. Sistemul de reglementări în domeniul certificării în România.....	57
CAP. 9. SISTEMUL DE MANAGEMENT AL SĂNĂTĂȚII ȘI SECURITĂȚII OCUPAȚIONALE (SMSSO).....	60
9.1. Generalități privind managementul sănătății și securității ocupaționale (SMSSO).....	60
9.2. Cerințe minime pentru sistemul de management al securității.....	69
9.3. Sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale în România.....	82
CAP. 10. CONCEPTUL ACTUAL AL AUDITULUI ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII OCUPAȚIONALE.....	88
10.1. Definirea noțiunii de audit.....	88
10.2. Tipurile auditurilor în domeniul securității și sănătății ocupaționale.....	90
10.3. Audit intern de SSO.....	94
CAP. 11. METODE DE EVALUARE A NIVELULUI DE RISC.....	97
11.1. Metode „a posteriorice”.....	98
11.2. Metode apriorice.....	99
11.3. Metoda INCDPM București, Romania.....	116
11.3.1. Pricipiul metodei.....	116
11.3.2. Etapele metodei INCDPM.....	118
11.3.3. Erori frecvente în evaluarea riscurilor, prin	

metoda INCDPM.....	127
CAP. 12. POLITICA DE SIGURANȚĂ ȘI PROBLEME SPECIFICE POLITICII DE SIGURANȚĂ.....	130
12.1. Politica de siguranță.....	130
12.2. Factori implicați în politica de siguranță.....	132
12.3. Stadiul actual al politicii de siguranță.....	138
12.4. Tipuri de instrumente ale politicii de siguranță.....	140
PARTEA A DOUA: APLICAȚII	
CAP. 13. LUCRĂRI DE LABORATOR.....	143
LABORATOR – NR. 1 IDENTIFICAREA POSTURILOR DE LUCRU ȘI A PERSOANELOR CARE POT FI SUPUSE RISCULUI ÎN LABORATORUL DE FIZICĂ. ELABORAREA INSTRUCȚIUNILOR PROPRII DE S.S.O.	144
1.1. Aspecte teroretice.....	144
1.2. Cadrul legislativ din domeniul fizicii	146
1.3. Prezentarea activităților și a echipamentelor din cadrul laboratorului.....	147
1.4. Identificarea posturilor de lucru și a persoanelor care pot fi expuse riscului.....	150
1.5. Organizarea activităților de prevenire și protecție.....	150
1.6. Etapele desfășurării activității cu studenții în cadrul laboratorului de SSO.....	153
LABORATOR – NR. 2 IDENTIFICAREA POSTURILOR DE LUCRU ȘI A PERSOANELOR CARE POT FI SUPUSE RISCULUI ÎN LABORATORUL DE DOZIMETRIE ȘI RADIOPROTECȚIE. ELABORAREA INSTRUCȚIUNILOR PROPRII DE S.S.O.....	155
2.1. Aspecte teroretice.....	155
2.2. Cadrul legislativ cu privire la dozimetrie și radioprotecție.....	157
2.3. Prezentarea activităților și a echipamentelor din cadrul laboratorului.....	159
2.4. Identificarea posturilor de lucru și a persoanelor care pot fi expuse riscului.....	160
2.5. Organizarea activităților de prevenire și protecție.....	161

2.6. Etapele desfășurării activității cu studenții în cadrul laboratorului de SSO.....	164
LABORATOR – NR. 3 IDENTIFICAREA POSTURILOR DE LUCRU ȘI A PERSOANELOR CARE POT FI SUPUSE RISCULUI ÎN LABORATORUL DE CHIMIE ANORGANICĂ, GENERALĂ ȘI A MEDIULUI. ELABORAREA INSTRUCȚIUNILOR PROPRII DE S.S.O.	166
3.1. Aspecte teroretice.....	166
3.2. Cadrul legislativ cu privire la chimia anorganică, generală și a mediului	169
3.3. Prezentarea activităților și a echipamentelor din cadrul laboratorului.....	171
3.4. Identificarea posturilor de lucru și a persoanelor care pot fi expuse riscului.....	172
3.5. Organizarea activităților de prevenire și protecție.....	172
3.6. Etapele desfășurării activității cu studenții în cadrul laboratorului de SSO.....	176
LABORATOR – NR. 4 IDENTIFICAREA POSTURILOR DE LUCRU ȘI A PERSOANELOR CARE POT FI SUPUSE RISCULUI ÎN LABORATORUL DE CHIMIE FIZICĂ COLOIDALĂ, CHIMIA ALIMENTELOR, NUTRIȚIE UMANĂ ȘI TOXICOLOGIE ȘI ADITIVI ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ. ELABORAREA INSTRUCȚIUNILOR PROPRII DE S.S.O.....	177
4.1. Aspecte teroretice.....	177
4.2. Cadrul legislativ cu privire la chimia fizică coloidală, chimia alimentelor, nutriție umană și toxicologie și aditivi în industria alimentară	180
4.3. Prezentarea activităților și a echipamentelor din cadrul laboratorului.....	182
4.4. Identificarea posturilor de lucru și a persoanelor care pot fi expuse riscului.....	183
4.5. Organizarea activităților de prevenire și protecție.....	183
4.6. Etapele desfășurării activității cu studenții în cadrul laboratorului de SSO.....	187
LABORATOR – NR. 5 IDENTIFICAREA POSTURILOR DE LUCRU ȘI A PERSOANELOR CARE POT FI	

SUPUSE RISCULUI ÎN LABORATORUL DE SUDURĂ ȘI INJECTAT MASE PLASTICE ELABORAREA INSTRUCȚIUNILOR PROPRII DE S.S.O.....	188
5.1. Aspecte teroretice.....	188
5.2. Cadrul legislativ cu privire la procesele de sudură și injectat mase plastice	190
5.3. Prezentarea activităților și a echipamentelor din cadrul laboratorului.....	191
5.4. Identificarea posturilor de lucru și a persoanelor care pot fi expuse riscului.....	192
5.5. Organizarea activităților de prevenire și protecție.....	192
5.6. Etapele desfășurării activității cu studenții în cadrul laboratorului de SSO.....	196
LABORATOR – NR. 6 IDENTIFICAREA POSTURILOR DE LUCRU ȘI A PERSOANELOR CARE POT FI SUPUSE RISCULUI ÎN LABORATORUL DE TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI ELABORAREA INSTRUCȚIUNILOR PROPRII DE S.S.O.	197
6.1. Aspecte teroretice.....	197
6.2. Cadrul legislativ cu privire la tehnologia construcțiilor de mașini	199
6.3. Prezentarea activităților și a echipamentelor din cadrul laboratorului.....	200
6.4. Identificarea posturilor de lucru și a persoanelor care pot fi expuse riscului.....	201
6.5. Organizarea activităților de prevenire și protecție.....	201
6.6. Etapele desfășurării activității cu studenții în cadrul laboratorului de SSO.....	205
LABORATOR – NR. 7 TEST DE EVALUARE	206
ANEXE.....	209
ANEXA 1 LISTA DE IDENTIFICARE A FACTORILOR DE RISC.....	210
ANEXA 2 LISTA DE CONSECINȚE POSIBILE ALE ACȚIUNII FACTORILOR DE RISC ASUPRA ORGANISMULUI UMAN.....	215

ANEXA 3 SCALA DE COTARE A GRAVITĂȚII ȘI PROBABILITĂȚII CONSECINȚELOR ACȚIUNII FACTORILOR DE RISC ASUPRA ORGANISMULUI UMAN.....	218
ANEXA 4 GRILA DE EVALUARE A RISCURILOR COMBINAȚIE ÎNTRE GRAVITATEA CONSECINȚELOR ȘI PROBABILITATEA PRODUCERII LOR.....	220
ANEXA 5 SCALA DE ÎNCADRARE A NIVELURILOR DE RISC/SECURITATE.....	221
ANEXA 6 FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ.....	222
ANEXA 7 FIȘA DE MĂSURI PROPUSE.....	223
Anexa 8 CAEN rev.2 2010 complet - Clasificarea activităților din economia națională pentru care se elaborează norme specifice de SSM -revizuirea 2.....	224
ANEXA 9 ACORDUL CADRU PRIVIND HĂRȚUIREA ȘI VIOLENȚA LA LOCUL DE MUNCĂ.....	229
BIBLIOGRAFIE.....	232