

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Facultatea de Știința și Ingineria Mediului
1.3 Departamentul	Departamentul Știința Mediului
1.4 Domeniul de studii	Știința Mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență, 2021 -2022
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Management si Audit de Mediu

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale , NLR 3022						
2.2 Titularul activităților de curs	Lector Dr. Daniela Ciorba						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lector Dr. Daniela Ciorba						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	IV	2.6. Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	DS.

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					5
Examinări					5
Alte activități:					10
3.7 Total ore studiu individual	70				
3.8 Total ore pe semestru	126				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Cursuri de sisteme de management de mediu, chimia mediului , sisteme de management a calitatii, SIG aplicate la mediu
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Competențe cognitive: deținerea de noțiuni de bază din domeniile sanatații si securității ocupationale. Competențe acționale: de informare și documentare, de activitate în grup, de argumentare și de utilizare a tehnologiilor informatice

	de achiziție + prelucrare a datelor analitice; realizarea de analize active și critice; operaționalizarea și aplicarea cunoștințelor.
--	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Videoproiector, tablă, cretă albă și colorată.
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Laborator de analiza sanataii mediului

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Competente pentru asigurarea unei tranziții juste la un viitor al muncii care să contribuie la dezvoltarea durabilă în dimensiunile sale economice, sociale și de mediu • Înțelegerea necesității sprijinirii sistemelor de educație și formare astfel ca acestea să răspundă nevoilor pieței forței de muncă, ținând cont de evoluția muncii • Recunoasterea importanței rolului întreprinderilor durabile ca generatori de locuri de muncă și promotori de inovație și de muncă decentă
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Competențe privind înțelegerea principalelor efecte toxicologice pe care poluanții și procesele în care aceștia sunt implicați pot afecta sănătatea biotelor. • Competențe privind înțelegerea influenței condițiilor de mediu asupra comportamentului speciilor chimice prezente în mediul respectiv. • Dezvoltarea competențelor acționale: de informare și documentare, de activitate în grup, de argumentare și de utilizare a tehnologiilor informatice de achiziție + prelucrare a datelor analitice. • Competența de a reflecta – individual și colectiv – la diverse problematice, topici, probleme.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Dobândirea de noțiuni teoretice și practice legate de protecția sanataii si a muncii
<ul style="list-style-type: none"> • 7.2 Obiectivele specifice 	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea sandardelor ocupationale in Ro si UE, inclusiv ISO 45001, intelegerea terminologiei si folosirea normelor legislative si aplicarea lor in activitati specifice de munca • Evaluarea riscurilor ocupationale de sanatate in functie de mediul de munca.

- Cunoasterea efectelor locale și regionale pe care poluanții emiși accidental în mediu le pot genera în funcție de domeniul de muncă.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<p>CONȚINUT:</p> <p>1. Instrumente normative, Scop, Obiective</p> <p>2. Terminologie în domeniul SM. SSM</p> <p>3. Armonizare standarde ocupationale în RO cu UE.</p> <p>4. Sisteme de management. ISO 45001</p> <p>5. Principii și practice generale de gestionare a SSM</p> <p>6. Riscuri în mediul ocupational</p> <p>7. Securitate Chimică și Mediu</p> <p>8. SSM în Ind. Mobilei</p> <p>9. SSM în Ind. Textila</p> <p>10. SM.SSM în Ind.Chimică</p> <p>11. SSM . Electricitate</p> <p>12. Principiile și practicile de management SMSSO general acceptate</p>	<p>Prelegerea interactivă</p> <p>Expunerea</p> <p>Învățarea bazată pe studii de caz</p> <p>Problematizarea</p> <p>Conversația euristică</p> <p>Explicația</p> <p>Modelarea</p>	<p>Prezența la curs este facultativă, însă recomandată.</p> <p>Participarea la activitățile aplicative și la laborator este obligatorie. Numărul de absențe acceptate în situații deosebite este de maximum 20% din numărul total de ore.</p> <p>Studentii care au absențe la seminar / laborator nu se pot prezenta la examen.</p> <p>Proiectul individual se înmânează titularului de curs înainte de examen.</p> <p>Plagiatul presupune anularea lucrării elaborate de către student.</p> <p>Cazurile de fraudă la examen implică: excluderea automată din examen, acordarea notei 1 și propunerea de exmatriculare a studentului în cauză.</p>
<p>Bibliografie</p> <p>1. L 53 / 2003 - CODUL MUNCII</p> <p>2. L 319/ 2006 - Legea securității și sănătății în muncă</p> <p>3. L 307/2006 - Legea PSI</p> <p>4. L 346/2002 - Legea Asigurării AMBP</p> <p>5. L 360/2003 - Regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase</p> <p>6. HG 1425/2006 - Norme metodologice de aplicare a Legii 319 / 2006</p> <p>7. HG 971/2006 - Cerințe minime - semnalizare de securitate</p> <p>8. HG 1028/2006 - Cerințe minime privind echipamentele cu ecran de vizualizare</p> <p>9. HG 1091/2006 - Cerințe minime privind locurile de muncă</p> <p>0. HG 1146/2006 - Cerințe minime de utilizare echipamente de muncă</p> <p>1. HG 439/2006 - Expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot</p> <p>2. HG 1218/2006 - Agenți chimici</p> <p>3. HG 1136/2006 - Expunerea la câmpuri electromagnetice</p>		

4. HG 1048/2006 - Utilizarea EIP la locurile de muncă
5. HG 537/2004 - NM de aplicare a OUG 96/2003
6. HG 285/2004 - Egalitate de șanse
7. HG 300/2006 - Șantiere temporare mobile
8. OUG 96/2003 - Protecția maternității la locurile de muncă
9. OUG 427/2002 - Truse de prim ajutor
10. OUG1687/2002 - NM de aplicare a L 346 /2002
11. OUG 200/2000 - Substanțe și preparate periculoase
12. OUG 3/2006 - Aprobarea formularului – FIAM și a instrucțiunilor de completare(publicat in monitorul oficial al Romaniei, partea I, nr.70/30.01.2007

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Mediul de munca	Conversație	Participarea la activitățile aplicative și la laborator este obligatorie.
2. Echipamentul de protecție	Conversație	
3. Fisa de instruire colectiva, individuala	Conversație	
4. Evidente si raportari SSM	Conversație	
5. Primul ajutor	Experiment demonstrativ	Studentii care au absențe la seminar / laborator nu se pot prezenta la examen.
6. Romania -profil ILO (organizatia internationala a muncii)	Conversație	
7. Prezantari referate- Studiu de caz – Societatea SC.....SRL	Experiment demonstrativ	Proiectul individual se înmânează titularului de curs înainte de examen.
8. Prezantari referate- Studiu de caz – Societatea SC.....SRL	Experiment demonstrativ	
9. Prezantari referate- Studiu de caz – Societatea SC.....SRL	Experiment demonstrativ	
10. Prezantari referate- Studiu de caz – Societatea SC.....SRL	Experiment demonstrativ	
11. Colocviu seminar		
12. Predarea de proiecte		

Bibliografie:

1. Sergiu Mănescu și col. – „*Chimia sanitară a mediului*”, Editura Medicală, București, 1978.
2. Cristina Roșu – „*Bazele chimiei mediului: Îndrumător de lucrări practice de laborator*”, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2007.
3. Haiduc, Iovanca; Boboș, Liviu: „*Chimia mediului și poluanții chimici*”, Editura Fundației pentru Studii Europene (EFES), Cluj-Napoca, 2005.
4. Haiduc, Iovanca, „*Chimia verde și poluanții chimici*”, Editura Fundației pentru Studii Europene (EFES), Cluj-Napoca, 2006.
5. WHO, 2018b, *Clean air for health: Geneva action agenda. First WHO Global Conference on Air Pollution and Health — Summary report*, World Health Organization (<https://www.who.int/phe/news/clean-air-for-health/en/>) accessed 31 May 2019.
6. ETC/ACM, 2019, *European air quality maps for 2016 — PM10, PM2.5, ozone, NO2 and NOX spatial estimates and their uncertainties*, Eionet Report ETC/ACM 2018/8, European Topic Centre on Air Pollution and Climate Change Mitigation.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Utilizarea standardelor adecvate de management de sanatate pentru reducerea pe cat posibil a accidentelor de munca
- Se va avea in vedere efectuarea unor vizite de studiu in institutii recunoscute si acreditate la nivel national, in vederea stabilirii unor relatii profesionale de coordonare a proiectelor de studiu propuse si pentru identificarea unor posibile colaborari viitoare

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.1 Curs	Evaluarea cunoștințelor teoretice acumulate	Examen	70%
	Activitatea la curs	Corectitudinea răspunsurilor date la întrebările titularului de curs	5%
10.2 Seminar/laborator	Activitatea la seminar/laborator	Calitatea răspunsurilor la întrebări și a rezultatelor experimentale	15%
	Evaluarea cunoștințelor acumulate	Colocviu de laborator	10
10.3 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Minim nota 6 la Seminar/laborator• Minim nota 5 la Curs.			

Data completării:
28.03 2021

Semnătura titularului de curs

DCiorba

Semnătura titularului de seminar

DCiorba

Data avizării în departament

28.03 2021

Semnătura directorului de departament