

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1)</sup>

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Tehnologia Petrolului și Petrochimie
1.3. Departamentul	Chimie
1.4. Domeniul de studii universitare	Ingineria mediului
1.5. Ciclul de studii universitare	Masterat
1.6. Programul de studii universitare	Controlul calității produselor și a factorilor de mediu

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Managementul reciclării produselor secundare
2.2. Titularul activităților de curs	Oprescu Elena-Emilia
2.3. Titularul activităților aplicative	Oprescu Elena-Emilia
2.4. Titularul activității proiect	-
2.5. Anul de studiu	II
2.6. Semestrul *	3
2.7. Tipul de evaluare	V
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS

\* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

\*\* DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI - disciplina de sinteză.

\*\*\* obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2. curs	2	3.3. Seminar/laborator	2	3.4. Proiect	-
3.5. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.6. curs	28	3.7. Seminar/laborator	28	3.8. Proiect	-
3.9. Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							18
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							10
Tutoriat							-
Examinări							2
Alte activități							-
3.10. Total ore studiu individual	36						
3.11. Total ore pe semestru	90						
3.12. Numărul de credite	5						

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

<sup>1)</sup> Adaptare după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Studenții nu se vor prezenta la prelegeri, seminarii/laboratoare cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale;</li> <li>➤ Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și seminar/laborator întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional;</li> </ul>
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ Efectuarea integrală a lucrărilor de laborator

## 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>C1. Cunoașterea, înțelegerea, utilizarea conceptelor de bază din chimie și protecția mediului;</p> <p>C2. Cunoașterea, înțelegerea, utilizarea principiilor și a metodelor de analiză utilizate pentru caracterizarea sistemelor chimice, calității produselor și analiza poluanților</p> <p>C3. Supravegherea, conducerea, analiza și proiectarea tehnologiilor de la materii prime până la produs finit;</p> <p>C5. Capacitatea de a participa la activitățile de cercetare și la activitățile din laboratoarele de control a calității produselor și a factorilor de mediu.</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p>CT1 Capacitatea de a realiza sarcinile profesionale în calitate de conducător al unei echipe.</p> <p>CT3 Capacitatea de informare și documentarea permanentă în domeniul său de activitate, dar și în domenii conexe, în limba română și într-o limbă de circulație internațională cu utilizarea metodelor moderne de informare și comunicare.</p>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Insusirea cunostintelor generale despre <b>Managementul reciclării produselor secundare</b>
7.2. Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cunoasterea subproduselor rezultate in urma diverselor procese de fabricatie, managementul reciclarii acestora, tendintele in acest domeniu.</li> <li>2. Evaluarea caracteristicilor fizico-chimice ale compusilor studiatii.</li> <li>3. Realizarea unor corelatii intre structura si proprietati.</li> </ol>

## 8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
<b>Caracteristica generală a deșeurilor biodegradabile.</b> Clasificarea deșeurilor biodegradabile. Instrumentele politicii pentru prevenirea producerii de deșeurii și reciclare pentru trei sectoare industriale prioritare	5	metoda interactivă și metoda convențională	
Date generale privind managementul subproduselor rezultate din industria celulozei și hârtiei.	4	metoda interactivă și metoda convențională	

Managementul subproduselor rezultate din procesul de prelucrare a carbohidratilor.	3	metoda interactivă și metoda convențională	
Valorificarea subproduselor rezultate la fabricarea biocombustibililor.	6	metoda interactivă și metoda convențională	
Subproduse rezultate din procesarea materiilor prime vegetale oleaginoase. Tipuri, caracteristici, directii de valorificare.	5	metoda interactivă și metoda convențională	
Subproduse rezultate din procesarea intermediarilor organici. Exemple, directii de valorificare.	4	metoda interactivă și metoda convențională	
<b>Bibliografie</b>			
1. Cuiban F., Bolocan I., Barbu E., <i>Chimie organica moderna</i> , vol I, Ed. UPG Ploiesti, 2004			
2. Avram, M., <i>Chimie Organică</i> , vol.I, București: Editura Academiei, 1983;			
3. John Wiley & Sons, Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology Fourth Edition, 1998;			
4. Willey-VCH, Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Sixth Edition, 2002;			
5. Nenițescu, C.D., <i>Chimie Organică</i> , vol.I, București: Ed. Didactică și Pedagogică, 1980.			
<b>8.2. Seminar / laborator/proiect</b>	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Sinteza unui biocombustibil de generatia a -2-a	4	Conversatie si explicatie	
Prepararea unui aditiv antigheata prin valorificarea glicerinei rezultate la fabricarea biodieselului	4		
Prepararea unui emulgator prin valorificarea glicerinei rezultate la fabricarea biodieselului	4		
Preparaerea unui polimer din amidon.	4		
Extractia uleiului vegetal din deseuri oleaginoase			
Extractia unui pigment din deseuri vegetale.	4		
Aplicatii	4		
<b>Bibliografie</b>			
1. Cuiban, F.; Anghelache, I.; Bolocan, I.; Popescu, M., <i>Probleme de chimie organică</i> , Ploiești: Ed. UPG, 1989.			
2. Cuiban, F.; Anghelache, I.; Popescu, M.; Cornea, L., <i>Lucrări practice de Chimie Organică</i> , Ploiești: Ed. UPG, 1980.			
<b>8.3. Proiect</b>	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Nu este cazul.			

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

- Conținutul lucrărilor de laborator corespunde curriculei din alte centre universitare din țară. Pentru o mai bună adaptare a conținutului disciplinei la cerințele pieței muncii au avut loc întâlniri, atât cu reprezentanți ai partenerilor economici, cu absolvenți, precum și cu reprezentanți- cadre didactice din facultățile care au aceeași specializare.
- Angajatorii vizează specialiști care să își asume responsabilități individuale dar și cu spirit de lucru în echipă, cu recunoașterea poziției ierarhice în cadrul echipei.

## 10.Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	- corectitudinea și completitudinea cunoștințelor asimilate; - coerența logică; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate;	Examen oral cu subiecte teoretice și aplicații	50%
	- interesul pentru studiul individual și dezvoltarea profesională.	Elaborarea unui referat de literatură pe tematica cursului	40%
10.5. Seminar/laborator	- activitatea în cadrul laboratorului.		10%
10.6. Proiect	-	-	-
	-	-	-
10.7. Standard minim de performanță			
Studentul trebuie să demonstreze cunoștințe minimale privind aspectele specifice cerute prin conținutul (8. Conținuturi) al fișei disciplinei.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/laborator

Semnătura titularului de proiect

28.09.2020

Data avizării în departament

29.09.2020

Director de departament  
(funcție didactică, nume, prenume)  
(Semnătură)

Decan  
(funcție didactică, nume, prenume)  
(Semnătură)