

FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Institutia de învățământ superior	Univeristatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Chimie si Inginerie Chimica
1.3 Departamentul	Chimie si Inginerie Chimica al Liniei Maghiare
1.4 Domeniul de studii	Inginerie chimica
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studiu / Calificarea	CISOPC-LM

2. Date despre disciplina

2.1 Denumirea disciplinei	Chimia si Tehnologia Produselor Cosmetice - CLM2173						
2.2 Titularul activitatilor de curs	Prof. Habil. Dr. Ing. Paizs Csaba						
2.3 Titularul activitatilor de seminar	Prof. Habil. Dr. Ing. Paizs Csaba						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	7	2.6. Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul discipline	Opt

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

3.1 Numar de ore pe saptamâna	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
Distributia fondului de timp:					ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite					28
Documentare suplimentara în biblioteca, pe platformele electronice de specialitate si pe teren					14
Pregatire seminarilor/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri					20
Tutoriat					4
Examinari					3
Alte activitati:					-
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numarul de credite	5				

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	? Nu este cazul
4.2 de competente	? Nu este cazul

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1 De desfasurare a cursului	? Studentii se vor prezenta la curs cu telefoanele mobile închise
	? Nu va fi acceptata întârzierea

5.2 De desfasurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> ? Studentii se vor prezenta la seminar/laborator cu telefoanele mobile închise ? Studentii se vor prezenta în laborator cu halat, manusi, cârpa de laborator. ? Studentii nu pot lasa nesupravegheata o instalatie în functiune ? Predarea referatului de laborator se va face cel târziu în saptamâna urmatoare desfasurarii efective a lucrarii ? Pentru predarea cu întârziere se penalizeaza cu 0,5 puncte/zi ? Este interzis accesul cu mâncare în laborator
--	--

6. Competentele specifice acumulate

Competente profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ? Definirea notiunilor, conceptelor, teoriilor si modelelor de baza cu privire la structura si reactivitatea compusilor organici ? Utilizarea cunostintelor de baza din domeniul chimiei pentru explicarea si interpretarea proceselor de sinteza pe baza structurii si reactivitatii compusilor organici ? Identificarea si aplicarea teoriilor, modelelor si metodelor de baza in stabilirea relatiei structura -reactivitate a compusilor organici ? Evaluarea critica a metodelor de sinteza prin definirea, analiza si explicarea fenomenelor legate de structura si reactivitatea chimica a compusilor organici ? Formularea, dezvoltarea si aplicarea creativa de solutii pentru probleme tipice si elementare, in contexte bine definite, asociate metodelor de sinteza pe baza structurii si reactivitatii compusilor organici
Competente transversale	<ul style="list-style-type: none"> ? Executarea sarcinilor profesionale conform cerintelor precizate si în termenele impuse, cu respectarea normelor de etica profesionala si de conduita morala, urmând un plan de lucru prestabilit si cu îndrumare calificata ? Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanta cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru si distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate ? Informarea si documentarea permanenta în domeniul sau de activitate în limba româna si într-o limba de circulatie internationala, cu utilizarea metodelor moderne de informare si comunicare

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	? Sa familiarizeze studentii cu notiunile de baza, conceptele, teoriile si practica din domeniul cosmeticii
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ? Dobândirea cunostintelor teoretice de baza pentru obtinerea produselor cosmetice ? Dobândirea cunostintelor practice pentru obtinerea produselor cosmetice

8. Continuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observatii
8.1.1. Notiuni introductive: definitie, etimologie, produs cosmetic, ingredient cosmetic, conservant, colorant, ambalaj, eticheta, lot de fabricatie, numar de lot de fabricatie;	Prelegerea Explicatia Conversatia	
8.1.2. Istoria cosmeticelor: cosmeticele in Egiptul antic, cosmeticele la romani, cosmeticele la greci,	Prelegerea Explicatia	

cosmeticele in evul mediu, cosmeticele in secolele XIV-XX;	Conversatia	
8.1. 3. Clasificarea preparatelor cosmetice. Produse cosmetice si locul lor de aplicare. Functiile produselor cosmetice. Legislatie si directive in industria cosmetica;	Prelegerea; Explicatia Conversatia	
8.1. 4. Pielea ; Fiziologia pielii; Biochimia pielii; Hidratarea dermului.Imbatranirea tesutului conjunctiv	Prelegerea; Explicatia Conversatia; Descrierea	
8.1. 5.Tipuri de ten; Emulsii; Preparate cosmetice pentru ingrijirea pielii; Materii prime folosite la prepararea cremelor cosmetice;	Prelegerea; Explicatia Conversatia; Descrierea	
8.1. 6. Ingrediente cosmetice si produse cosmetice obtinute din plante.	Prelegerea; Explicatia Conversatia; Problematizarea;Descrierea	
8.1. 7. Ingrediente cosmetice si produse cosmetice obtinute prin fermentatie	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Dezbaterrea;	
8.1.8. Ingrediente cosmetice si produse cosmetice obtinute prin procese biocatalitice	Prelegerea; Explicatia Conversatia; Descrierea Problematizarea;	
8.1.9 Coldcreme; Creme cu stearati; Creme emoliente; Creme nutritive si revitalizante; Creme hidratante	Prelegerea; Explicatia Conversatia; Descrierea Problematizarea; Dezbaterrea;	
8.1. 10. Preparate farmaceutice cosmetice. Sapunuri-Materii prime, Aditivi; Sapunuri si creme de ras; Produse de preras; Produse dupa ras;	Prelegerea; Explicatia Conversatia; Descrierea Problematizarea;	
8.1. 11. Preparate cosmetice pentru ingrijirea parului. Parul. Samponul- materii prime, aditivi; Preparate cosmetice pentru ingrijirea parului. Produse de conditionare a parului. Preparate cosmetice pentru aranjarea parului	Prelegerea; Explicatia Conversatia; Descrierea Problematizarea;	
8.1. 12. Preparate deodorante si antiperspirante. Produse pentru igiena dentara .	Prelegerea; Explicatia Conversatia; Descrierea Problematizarea;	
8.1. 13 Parfumuri	Prelegerea; Explicatia Conversatia; Descrierea Problematizarea;	
8.1. 14. Metode de determinare a calitatii si stabilitatii produselor cosmetice	Prelegerea; Explicatia Conversatia; Descrierea Problematizarea;	

Bibliografie :

1. Dermofarmacie si Cosmetologie, Gheorghe Suciu, 1997, UMF. Cluj-Napoca;
2. Biotechnology in Personal Care- Raj Lad, 2006, Taylor & Francis Group, LLC;
3. Poucher's Perfumes,Cosmetics and Soaps, Hilda Butler, 2000 Kluwer Academic Publishers;
4. Cosmeceuticals, Drugs vs. Cosmetics, Peter Elsner, Howard I. Maibach, 2000 by Marcel Dekker, Inc.;

5. Handbook of Cosmetic Science and Technology, André O. Barel, Marc Paye, Howard I. Maibach, 2009 by Informa Healthcare USA, Inc.;

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observatii
8.2. 1. Protectia muncii, prezentarea lucrarilor, cerinte, mod de întocmire referate. Notiuni introductive.	Explicatia; Conversatia; Descrierea;	Orele de laborator se vor desfasura 4h la doua saptamani
8.2. 2 Obtinerea unei creme de tip coldcreme	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea;	
8.2. 3 Obtinerea unei creme de fata cu stearati	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea;	
8.2. 4. Obtinerea unui gel de fata	Experimentul; Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea;	
8.2. 5 Obtinera sapunului	Experimentul; Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea;	
8.2. 6 Obtinerea unui sampon de par	Experimentul; Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea;	
8.2. 7. Obtinerea unui gel de fata	Experimentul; Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea;	
8.2. 8. Obtinerea unui deodorant alcoolic	Explicatia; Conversatia; Problematizarea;	
8.2. 14. Evaluare	Test	
Bibliografie -Referate de laborator		

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor profesionale si angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- ? Prin însusirea conceptelor teoretico-metodologice si abordarea aspectelor practice incluse in disciplina Chimia si Tehnologia Produselor Cosmeticele studentii dobandesc un bagaj de cunostinte consistent, in concordanta cu competentele pariale cerute pentru ocupatiile posibile prevazute in Grila 1 – RNCIS.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finala
10.4 Curs	Corectitudinea raspunsurilor – însusirea si înțelegerea corecta a problematii tratate la curs Rezolvarea corecta a problemelor	Examen scris – accesul la examen este conditionat de sustinerea colocviului de laborator si prezentarea referatelor de laborator corespunzatoare tuturor lucrarilor practice Intentia de fraudă la	80%

		examen se pedepseste cu eliminarea din examen. Frauda la examen se pedepseste prin exmatriculare conform regulamentului ECST al UBB	
10.5 Seminar/laborator	Corectitudinea raspunsurilor – însusirea si înțelegerea corecta a problematii tratate la seminar/laborator	Referatele de laborator corespunzatoare tuturor lucrarilor practice – se predau în ultima saptamâna de activitate didactica Colocviu laborator – test – se sustine în ultima saptamâna de activitate didactica	20%
	Calitatea referatelor pregatite		
	Activitatea desfasurata în laborator		
10.6 Standard minim de performanta			
<p>? Nota 5 (cinci) atât la colocviul de laborator cât si la examen conform baremului.</p> <p>? Cunoasterea notiunilor introductive; întocmirea corecta a unui bilant de materiale (identificare sistem, subsisteme, scrierea corecta a ecuatiilor de bilant de masa); elaborarea unui flux de separare (distilare simpla); elaborarea unei diagrame cascada pentru sinteza unui subsistem de schimbatoare de caldura.</p>			

Data completarii

Semnatura titularului de curs

Semnatura titularului de seminar

30 martie 2017

Data avizarii în departament

Semnatura directorului de departament

30 martie 2017