

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR
2025 - 2026

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE DIN CRAIOVA
1.2 Facultatea	FARMACIE
1.3 Departamentul	I
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii ¹	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	COSMETICĂ MEDICALĂ ȘI TEHNOLOGIA PRODUSULUI COSMETIC/ COSMETOLOG LICENȚIAT

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei	Materiale anorganice în produsul dermato-cosmetic						
2.2. Codul disciplinei	CM1211						
2.3 Titularul activităților de curs	CIOCÎLTEU MARIA-VIORICA						
2.4. Grad didactic - activități de curs	Conferențiar univ. dr.						
2.5. Încadrarea (normă de bază/asociat)	Norma de bază						
2.6. Titularul activităților de seminar/lucrări practice	CIOCÎLTEU MARIA-VIORICA						
2.7. Grad didactic - activități de seminar	Conferențiar univ. dr.						
2.8.Încadrarea (normă de bază/asociat)	Norma de bază						
2.9. Anul de studiu	I	2.10. Semestrul	II	2.11. Tipul disciplinei (conținut)	DS	2.12. Regimul frecvențării de către studenți	DOP

3. TIMPUL TOTAL ESTIMAT (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de credite						2
3.2. Număr de ore pe săptămână	curs	1	seminar/laborator	1	total	2
3.3. Total ore din planul de învățământ	28	14	seminar/laborator	14	total	28
3.4. Examinări						2
3.5. Total ore studiu individual						40
3.5.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						15
3.5.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						14
3.5.3. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						10
3.5.4. Tutorat						-
3.5.5. Alte activități (consultații)						1
3.6. Total ore pe semestru (1 credit=30 ore)						60

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Studenții trebuie să aibă cunoștințe de chimie anorganică, organică.
4.2 de competențe	Studenții trebuie să dețină abilități de utilizare a tehnologiei informației.

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu mijloace de proiectare, conexiune la internet/mediu on-line.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	-

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE	<p>CP1. Descrierea, identificarea și utilizarea termenilor și a conceptelor de specialitate;</p> <p>CP2. identificarea materialelor, substanțelor de natură anorganică folosite în dermato-cosmetică și corelarea cu acțiunea farmacologică și biologică a acestora;</p> <p>CP3. Capacitatea de abordare interdisciplinară a unor aspecte de chimie anorganică cosmetică, elaborarea unor metode de recunoaștere a unor compuși anorganici din diverse ingrediente utilizate la formularea produselor cosmetice și farmaceutice;</p>
COMPETENȚE TRANSVERSALE	<p>CT1 Autonomie și responsabilitate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respectarea normelor de etică și deontologie profesională, având la bază cunoștințe, competențe și abilități dobândite prin parcurgerea disciplinei studiate; <p>CT2 Interacțiune socială</p> <ul style="list-style-type: none"> • să dezvolte abilități de lucru în echipă; • să comunice oral și în scris cerințele, modalitatea de lucru, rezultatele obținute; <p>CT3. Dezvoltare personală și profesională</p> <ul style="list-style-type: none"> • să utilizeze tehnologia informației, să se documenteze și comunice într-o limbă de circulație internațională cu termeni specifici domeniului;

7.1 OBIECTIVELE DISCIPLINEI

<p>OBIECTIVUL GENERAL AL DISCIPLINEI</p> <p>Obiectivul disciplinei este de a acorda studenților suportul informațional pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ identificarea, descrierea și analiza critică a conceptelor structurale și reactivității compușilor chimici anorganici cu utilizări farmaceutice și cosmetice. <p>utilizarea unor criterii și standarde specifice în domeniul produselor biochimice, farmaceutice și cosmetice.</p>
<p>OBIECTIVELE SPECIFICE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ însușirea noțiunilor necesare înțelegerii structurii compușilor chimici anorganici; ▪ dobândirea cunoștințelor necesare pentru înțelegerea desfășurării reacțiilor chimice; ▪ dobândirea unor abilități de lucru în vederea desfășurării activității practice de specialitate;

7.2 REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

<p>CUNOȘTINȚE</p> <ul style="list-style-type: none"> - însușirea de noțiuni cheie de chimie anorganică în vederea analizei ingredientelor utilizate la formularea preparatelor cosmetice, precum și aplicarea metodelor, a tehnicilor și procedeelor fizico-chimice pentru rezolvarea unei situații de lucru; -
<p>APTITUDINI</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizează tehnologia informației și resursele digitale pentru documentare, procesarea și interpretarea datelor experimentale.
<p>RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • să comunice oral și în scris cerințele, modalitatea de lucru, rezultatele obținute; • să aibă deschidere către învățarea continuă; • să conștientizeze necesitatea studiului individual ca bază a autonomiei personale și a dezvoltării profesionale; • să valorifice optim și creativ potențialul propriu în activitățile colective; -

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore
Produsul cosmetic: calitate și compoziție chimică;	2
Agenți de îngroșare minerali: silicatul de aluminiu și magneziu, bentonita;	1
Agenți de colorare/Pigmenți minerali	2
Agenți care conferă strălucire: mica/moscovită și oxiclorigenul de bismut	1
Agenți de alcalinizare: amoniacul și sărurile sale	1
Alauni în produse cosmetice	1
Creme dermatologice cu săruri de mercur	1
Pudre cosmetice cu caolin	1
Conservanți anorganici	1

Bufferi uzuali în produsele dermato-cosmetice	2
Substanțe interzise de Ministerul Sănătății pentru utilizare în compoziția produselor cosmetice	1
Total	14
8.2. Laborator	
Produsul cosmetic: calitate și compoziție chimică;	2
Agenți de îngroșare minerali: silicatul de aluminiu și magneziu, bentonita;	1
Agenți de colorare/Pigmenți minerali	2
Agenți care conferă strălucire: mica/moscovit și oxiclorigura de bismut	1
Agenți de alcalinizare: amoniacul și sărurile sale	1
Alauni în produse cosmetice	1
Creme dermatologice cu săruri de mercur	1
Pudre cosmetice cu caolin	1
Conservanți anorganici	1
Bufferi uzuali în produsele dermato-cosmetice	2
Substanțe interzise de Ministerul Sănătății pentru utilizare în compoziția produselor cosmetice	1
Total	14

9. COROBORAREA CONȚINUTURILOR DISCIPLINEI CU AȘTEPTĂRILE REPREZENTANȚILOR COMUNITĂȚII EPISTEMICE, ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE ȘI ANGAJATORI REPREZENTATIVI DIN DOMENIUL AFERENT PROGRAMULUI

Cunoștințele dobândite la disciplină acoperă aspectele chimice ale substanțelor de natură anorganică utilizate în cosmetică și dermatocosmetică și capacitatea de a face corelații între structura chimică, proprietățile fizico-chimice și utilizarea acestora.

10. REPERE METODOLOGICE

Forme de activitate	Tehnici de predare / învățare, materiale, resurse: expunere, curs interactiv, lucru în grup, învățare prin probleme/proiecte etc. În cazul apariției unor situații speciale (stări de alertă, stări de urgență, alte tipuri de situații care limitează prezența fizică a persoanelor) activitatea se poate desfășura și online folosind platforme informatice agreeate de către facultate/universitate. Procesul de educație online va fi adaptat corespunzător pentru a asigura îndeplinirea tuturor obiectivelor prevăzute în fișa disciplinei.
Curs	Se folosesc următoarele metode combinate: prelegerea, dezbateră, problematizarea. Pentru varianta online: prelegerea, dezbateră, problematizarea pe baza materialelor furnizate anticipat.
Studiu individual	Studiul bibliografiei.

11. EVALUARE

Tip de activitate	Forme de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Evaluare formativă prin teste în timpul semestrului. Sumativă în timpul examenului	Examen scris, sistem grilă/ cu ajutorul platformei informatice în varianta online Notarea se face cu note de la 1-10. Nota minimă de promovare este 5.	50%
Evaluarea cunoștințelor de etapă	-	-	
Evaluarea activității individuale	Evaluare formativă prin proiecte	Proiecte, Portofolii, discuție aplicată.	50%
Standard minim de performanță	Pentru promovarea disciplinei, studentul trebuie să demonstreze că: -definește și utilizează corect noțiunile de bază de chimie anorganică aplicabile produselor farmaceutice și cosmetice; -descrie structura, proprietățile și reactivitatea principalilor compuși chimici anorganici utilizați în produsele dermato-cosmetice; identifică rolul și funcțiile agenților anorganici (agenți de îngroșare, pigmenți, agenți de alcalinizare, conservanți, bufferi etc.) în formulările cosmetice; recunoaște substanțele anorganice interzise în produsele cosmetice, conform reglementărilor		

	<p>Ministerului Sănătății;</p> <p>-demonstreze interes pentru învățarea continuă și pentru actualizarea cunoștințelor din domeniu; respecte normele de lucru și etica profesională în activitățile didactice și practice; valorifice creativ propriul potențial în activitățile colective.</p> <p>Promovarea disciplinei se realizează prin îndeplinirea cumulativă a standardelor minime de performanță corespunzătoare nivelurilor de cunoștințe, aptitudini și responsabilitate/autonomie, precum și prin obținerea notei minime de promovare conform regulamentului universitar.</p>
Contestații	Conform Metodologiei de examinare a studentului

12. PROGRAM DE RECUPERARE ȘI CONSULTAȚII

Recuperări absențe	Nr. absențe care se pot recupera	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
	3	Laborator / mediu online.	Penultima săptămână din semestru	Cadrele didactice de la disciplină	Conform absențelor
	Număr ore	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
Program de consultații/	2 ore /săptămână	Laborator / mediu online.	Vineri, orele 12-14	Cadrele didactice de la disciplină	În funcție de necesități

Data avizării: 26 Septembrie 2025

**Decan,
Prof. univ dr. Octavian Croitoru**

**Director Departament,
Conf. univ dr. Bejenaru Cornelia**

**Responsabili disciplină,
Conf. univ. dr. Ciocîlteu Maria
Viorica**