

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	FARMACIE II
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclu 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	TEHNOLOGIA PRODUSELOR COSMETICE ȘI FARMACEUTICE I						
2.2. Codul disciplinei	CM2109						
2.3 Titularul activităților de curs	Ani-Simona Sevastre						
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	Ani-Simona Sevastre, Andreea-Gabriela Mocanu						
2.7. Grad didactic - activități de seminar	Conferențiar univ. dr., Șef lucrări dr.						
2.8.Încadrarea (normă de bază/asociat)	Norma de bază, Norma de bază						
2.9. Anul de studiu	II	2.10. Semestrul	III	2.11. Tipul disciplinei (conținut)	DS	2.12. Regimul frecvențării de către studenți	DOB

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

3.1. Număr de credite							4
3.2. Număr de ore pe săptămână	curs	2	seminar/laborator	2	total	4	
3.3. Total ore din planul de învățământ	curs	28	seminar/laborator	28	total	56	
3.4. Examinări							4
3.5. Total ore studiu individual							60
3.5.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							25
3.5.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							15
3.5.3. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							10
3.5.4. Tutorat							-
3.5.5. Alte activități (consultații)							10
3.6. Total ore pe semestru (1 credit=30 ore)							120

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Studenții trebuie să aibă cunoștințe solide de Chimia ingredientelor cosmetice Chimie organică și anorganică, Plante medicinale, Produse de origine vegetală în cosmetică, Chimie fizică, Matematică în conformitate cu programa analitică a Facultății de Farmacie programul de studii Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic
4.2 de competențe	Studenții trebuie să aibă capacitatea de a utiliza corect terminologia științifică și medico-farmaceutică; Studenții trebuie să dețină aptitudini de analiză și sinteză; Studenții trebuie să dețină competențe de învățare autonomă și colaborativă; Studenții trebuie să dețină aptitudini de comunicare și lucru în echipă; Studenții trebuie să dețină abilități de utilizare a tehnologiei informației.

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs cu mijloace audio și video Pregătirea temei în conformitate cu cerințele cadrului didactic
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala de lucrări practice / mediu online. Parcurgerea de către studenți a noțiunilor teoretice și a metodelor de lucru din manualul de lucrări practice înaintea desfășurării lucrării.

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE	<p>CP1. Studentul va putea să proiecteze, să formuleze, să prepare și să condiționeze produse cosmetice și farmaceutice, în special cele încadrate ca sisteme dispersate omogene, respectând principiile de siguranță și calitate</p> <p>CP2. Studentul va putea să aplice regulile de depozitare, conservare și distribuție a produselor cosmetice și farmaceutice, asigurând integritatea și eficiența acestora</p> <p>CP3. Studentul va putea să consilieze beneficiarii privind modul corect de utilizare a produselor cosmetice și farmaceutice, asigurând siguranța și eficiența procedurilor aplicate</p>
COMPETENȚE TRANSVERSALE	<p>CT1 Autonomie și responsabilitate</p> <ul style="list-style-type: none"> • dobândirea de repere morale și formarea unor atitudini profesionale și civice care să permită studenților să fie corecți, onești, cooperanți și responsabili; • recunoașterea problemelor apărute și oferirea de soluții responsabile pentru rezolvarea acestora în activitatea practică cosmetică; • aplicarea principiilor de bună practică în manipularea, prepararea și recomandarea produselor cosmetice și farmaceutice; • respectarea principiilor etice specifice activității cosmetice și parafarmaceutice. <p>CT2 Interacțiune socială</p> <ul style="list-style-type: none"> • respectarea diversității și multiculturalității, fără discriminare, în relația cu beneficiarii și colegii; • dezvoltarea abilităților de lucru în echipă și cooperare cu alți specialiști din domeniul cosmetic și medical; • comunicarea clară și eficientă, oral și în scris, a cerințelor, procedurilor și rezultatelor obținute; • menținerea unui mediu de lucru constructiv, sigur și lipsit de stres. <p>CT3. Dezvoltare personală și profesională</p> <ul style="list-style-type: none"> • deschidere către învățarea pe tot parcursul vieții și conștientizarea importanței studiului individual pentru autonomia profesională; • însușirea și utilizarea corectă a vocabularului specific disciplinei cosmetice și farmaceutice; • valorificarea optimă și creativă a potențialului propriu în activitățile colective; • utilizarea tehnologiei informației și comunicării pentru aplicarea cunoștințelor teoretice în rezolvarea problemelor practice apărute în activitatea cosmetică.

7.1 OBIECTIVELE DISCIPLINEI

OBIECTIVUL GENERAL AL DISCIPLINEI

Însușirea de cunoștințe avansate produsele farmaceutice și cosmetice ca formă farmaceutică, de la formulare, preparare, conservare și până la controlul calității acestora, precum și notiuni legislative importante în acest domeniu.

OBIECTIVELE SPECIFICE

- cunoașterea și aplicarea noțiunilor de preparare și eliberare a soluțiilor cosmetice și medicamentoase de uz extern
- înțelegerea importanței formulării produselor cosmetice și farmaceutice ca sisteme de dozare a principiilor active
- explicarea noțiunilor de asigurarea și controlul calității medicamentelor și a produselor cosmetice
- dobândirea abilităților de preparare a soluțiilor prin utilizarea diversilor solvenți
- cultivarea unei atitudini științifice, riguroase și responsabile în activitatea de preparare, control și eliberare a soluțiilor medicamentoase și cosmetice, în conformitate cu legislația și standardele în vigoare.

7.2 REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

CUNOȘTINȚE

- studentul recunoaște, descrie și explică și alege principiile și metodele adecvate utilizate în tehnologia de preparare a produselor cosmetice și a medicamentelor în general, dar și a soluțiilor de uz extern în special, rolul formulării ca sistem de dozare a principiilor active și noțiunile fundamentale privind asigurarea și controlul calității, condiționarea, stabilitatea medicamentelor și produselor cosmetice, noțiunea de biodisponibilitate.

APTITUDINI

- studentul realizează diferite soluții de uz extern bazate pe ingrediente active, evaluează formulările obținute și analizează stabilitatea acestora pe durata conservării aplicând metodele tehnologice specifice și respectând procedurile de lucru și cerințele de calitate

RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE

- studentul integrează cunoștințele foarte specializate dobândite pentru dezvoltarea și prepararea produselor cosmetice încadrate ca sisteme disperse omogene în laborator și în industrie, pentru realizarea controlului calității acestora, precum și reglementările specifice procesului de autorizare și eliberare a medicamentelor și produselor cosmetice manifestând responsabilitate profesională, autonomie progresivă și respectarea legislației și standardelor în vigoare.

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore
---------------------------------------	------------

1	Preparate cosmetice și farmaceutice – generalități, formulare, biodisponibilitate, normative de calitate.	2
2	Preparate cosmetice și farmaceutice sub formă de soluții. Generalități, clasificarea soluțiilor,	2
3	Formulare, prepararea soluțiilor în diferiți solvenți în farmacie și în industrie.	2
4	Exemple de soluții în solvenți apoși și neapoși.	2
5	Ape aromatice. Caracterile și controlul calității soluțiilor. Conservare. Exemple.	2
6	Preparate cu aplicații speciale. Soluții bucofaringiene. Generalități, clasificare; formulare, preparare în farmacie și în industrie. Caracterile și controlul calității. Conservare. Exemple	2
7	Preparate cu aplicații speciale - Soluții auriculare. Generalități, clasificare; formulare, preparare în farmacie și în industrie. Caracterile și controlul calității. Conservare. Exemple	2
8	Preparate cu aplicații speciale - Soluții nazale. Generalități, clasificare; formulare, preparare în farmacie și în industrie. Caracterile și controlul calității. Conservare. Exemple	2
9	Preparate sterile. - Injectabile și perfuzabile. Generalități, clasificare, formulare, metode de sterilizare, prepararea pe cale aseptică. Spații de producție. Preparare.	2
10	Preparate sterile. - Recipiente pentru condiționarea preparatelor sterile. Caracterile și controlul calității. Conservare. Exemple.	2
11	Preparate oftalmice - generalități; clasificare, formulare;	2
12	Preparate oftalmice - preparare și condiționare; conservare. Caracterile și controlul calității. Conservare. Exemple.	2
13	Preparate obținute prin extracție din produse vegetale. Soluții extractive apoase: generalități, formulare, metode de preparare, condiționare, conservare, caracterile și controlul calității. Exemple.	2
14	Soluții extractive hidroalcoolice. Tincturi: generalități, formulare, metode de preparare, conservare, caracterile și controlul calității. Exemple. Extracte: generalități, formulare, metode de preparare; condiționare, caracterile și controlul calității. Exemple.	2
Total		28
BIBLIOGRAFIE		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnologie farmaceutică, Editura Polirom, Iași, Vol. 1 ediția IV, 2017; Autori: Popovici Iuliana, Lupulieasa Dumitru, UMF Grigore T. Popa Iași, UMF Carol Davila București. 2. Tehnologie farmaceutică, Editura Polirom, Iași, Vol. 2 ediția II, 2017; Autori: Popovici Iuliana, Lupulieasa Dumitru, UMF Grigore T. Popa Iași, UMF Carol Davila București. 3. Ani-Simona Sevastre, Georgiana Nitulescu, Dumitru Lupuliasa, "Tehnologie Farmaceutica I - Noțiuni Fundamentale & Soluții Medicamentoase Nesterile - Note de Curs" - Craiova: SITECH, 2019, ISBN 978-606-11-6789-0, ISBN 978-606-11-6793-7 - Vol I 4. Sevastre A.S., Lupuliasa D., Belu I., Brasla I.A. 2018, Pharmaceutical technology of non-sterile liquid solutions, Lecture Notes, Craiova: Editura Sitech. 5. Sevastre A.S., Lupuliasa D., Belu I., Brasla I.A. 2018, Pharmaceutical technology of non-sterile liquid solutions, Laboratory Guidebook, Craiova: Editura Sitech. 6. Ani-Simona Sevastre, Dumitru Lupuliasa, Ioana Popescu Pharmaceutical technology of sterile liquid solutions and extractive solutions: lecture and practice, Craiova: Medico Science Press, 2020 ISBN 978-606-94885-0-8 7. Butler H. Poucher's Perfumes, 2021, Cosmetics and Soaps. 10th ed. Berlin: Springer 8. Rădulescu FS. 2020, Suplimente alimentare și cosmetice funcționale. Craiova: Editura Sitech 9. Heather A.E. Benson, Cosmetic Formulation: Principles and Practice, CRC Press, 2021 10. Gabriella Baki, Kenneth S. Alexander, Introduction to Cosmetic Formulation and Technology, Ed John Wiley & Sons, 2015 11. *** Farmacopeea Romana. Editia a X-a. Editura Medicala Bucuresti; Suplimentele I –IV 1993-2006 12. ***European Pharmacopoeia, 11.8th Edition, Strassbourg, 2025 		
8.2 Lucrări practice (subiecte/teme)		
1	Prezentarea laboratorului. Ustensile, vesela de sticlă și de porțelan utilizate pentru prepararea produselor cosmetice și farmaceutice. Recipiente de condiționare. Etichetarea preparatelor	2
2	Soluții apoase: soluții simple și compuse obținute prin dizolvare Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuințări.	2
3	Soluții apoase: soluții simple și compuse obținute prin diluare, Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuințări.	2
4	Soluții apoase: cu substanța activă rezultată dintr-o reacție chimică. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuințări.	2
5	Ape aromatice. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuințări.	2
6	Soluții în solvenți neapoși miscibili sau nemiscibili cu apa. Exemple Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuințări.	2
7	Soluții în solvenți neapoși miscibili sau nemiscibili cu apa. Exemple Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuințări.	2

8 Soluții cu aplicații speciale. Soluții bucofaringiene. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuințări.	2
9 Soluții cu aplicații speciale. Soluții auriculare și nazale. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuințări.	2
10 Preparate sterile - Soluții injectabile și perfuzabile. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuințări.	2
11 Preparate sterile - Colire. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități . Conservare. Întrebuințări.	2
12 Preparate farmaceutice și cosmetice obținute prin extracție din produse vegetale: macerate, infuzii și decocturi. Soluții extractive hidroalcoolice - tincturi. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuințări.	2
13. Recuperări	2
14. Verificarea cunoștințelor	2
Total	28

BIBLIOGRAFIE

1. Tehnologie farmaceutică, Editura Polirom, Iași, Vol. 1 ediția IV, 2017. Autori: Popovici Iuliana, Lupuleasa Dumitru, UMF Grigore T. Popa Iasi, UMF Carol Davila București.
2. Lupuleasa D., Belu I., Șaramet G., Mănescu O. 2005, Îndreptar practic pentru prepararea medicamentelor, vol. III, Craiova: Editura Medicală Universitară.
3. Lupuleasa D., Belu I., Mitu M. 2004, Îndreptar practic pentru prepararea medicamentelor, vol. II, Craiova: Editura Medicală Universitară.
4. Lupuleasa D., Belu I., Sevastre A.S., Mitu M. 2009, Îndreptar practic pentru prepararea medicamentelor. Vol. 1, Ediția a 2-a, Craiova: Editura Medicală Universitară.
5. Ani-Simona Sevastre, Georgiana Nitulescu, Dumitru Lupuliasa, "Tehnologie Farmaceutica I - Notiuni Fundamentale & Solutii Medicamentoase Nesterile - Note de Curs" - Craiova: SITECH, 2019, ISBN 978-606-11-6789-0, ISBN 978-606-11-6793-7 - Vol I
6. Sevastre A.S., Lupuliasa D., Belu I., Brasla I.A. 2018, Pharmaceutical technology of non-sterile liquid solutions, Lecture Notes, Craiova: Editura Sitech.
7. Sevastre A.S., Lupuliasa D., Belu I., Brasla I.A. 2018, Pharmaceutical technology of non-sterile liquid solutions, Laboratory Guidebook, Craiova: Editura Sitech.
8. Ani-Simona Sevastre, Dumitru Lupuliasa, Ioana Popescu Pharmaceutical technology of sterile liquid solutions and extractive solutions: lecture and practice, Craiova: Medico Science Press, 2020 ISBN 978-606-94885-0-8
9. Heather A.E. Benson, Cosmetic Formulation: Principles and Practice, CRC Press, 2021
10. *** Farmacopeea Romana. Editia a X-a. Editura Medicala Bucuresti; Suplimentele I -IV 1993-2006
11. ***European Pharmacopoeia, 11.8th Edition, Strassbourg, 2025

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

Disciplina de Tehnologia Produselor Cosmetice și Farmaceutice este o disciplină obligatorie, de specialitate, indispensabilă formării studentului, deoarece asigură cadrul de cunoștințe și competențe necesare desfășurării activităților de preparare, evaluare și control al produsului cosmetic și farmaceutic, atât în laborator, în unitățile farmaceutice cât și în industrie.

Cunoștințele, deprinderile practice și atitudinile dobândite susțin capacitatea studentului de a integra datele teoretice cu aplicațiile practice, contribuind la asigurarea calității și eficacității produselor medicamentoase și cosmetice.

10. REPERE METODOLOGICE

Forme de activitate	Tehnici de predare / învățare, materiale, resurse: expunere, curs interactiv, lucru în grup, învățare prin probleme/proiecte etc ; Activitățile de învățare, predare, cercetare și aplicații practice din cadrul disciplinei se desfășoară în format mixt.
Curs	Se folosesc următoarele metode combinate: prelegerea, dezbateră, problematizarea
Lucrari practice	Se folosesc următoarele metode combinate: aplicații practice, studiu de caz, proiecte
Studiu individual	Înainte de fiecare curs și a fiecărei lucrări practice

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 Notarea se face cu note de la 1-10. Nota minimă de promovare este 5.	80%

Lucrări practice	Evaluare formativă prin teste în timpul semestrului Sumativă în ultima săptămână a semestrului	Aplicație practică(colocviu)+Scris Notarea se face cu note de la 1-10. Nota minimă de promovare este 5	10%
Evaluarea cunoștințelor de etapă	Teste, în timpul semestrului	Test (scris)/sistem grilă Notarea se face cu note de la 1-10. Nota minimă de promovare este 5	5%
Evaluarea activității individuale	Evaluare formativă prin eseuri, proiecte, fișe de lucru, discuție aplicată	Eseuri, proiecte, fișe de lucru, discuție aplicată	5%
Standard minim de performanță	<ul style="list-style-type: none"> - Studentul demonstrează cunoștințe de bază privind formularea, depozitarea și eliberarea formelor farmaceutice prezentate, - Studentul explică procedurile esențiale de preparare/fabricare a soluțiilor cosmetice și medicamentoase prezentând normele de calitate și cadrul legal,. - Studentul folosește corect terminologia de specialitate la nivel fundamental. 		
Contestații	Conform Metodologiei de examinare a studentului		

12. PROGRAM DE RECUPERARE ȘI CONSULTAȚII

	Nr. absențe care se pot recupera	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
Recuperări absențe	3 ca să poată participa la examen în sesiunea respectivă	Sediul disciplinei	În ultima săptămână a semestrului	Titularii disciplinei	Conform orarului de la disciplină
	Număr ore	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
Program de consultații/	2 ore/săpt	Sediul disciplinei	Săptămânal	Titularii disciplinei	Tema din săptămâna respectivă

Data avizării: 26 Septembrie 2025

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

**Director Departament,
Prof. univ dr. Cătălina Pisoschi**

**Responsabil disciplină,
Conf. univ. dr. Ionela Belu**