

FIȘA DISCIPLINEI
PRODUSE DE ORIGINE VEGETALĂ ÎN COSMETICĂ
Anul universitar 2025–2026

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE DIN CRAIOVA
1.2. Facultatea	FARMACIE
1.3. Departamentul	FARMACIE II
1.4. Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5. Ciclu de studii	LICENȚĂ
1.6. Programul de studii/Calificarea	COSMETICĂ MEDICALĂ ȘI TEHNOLOGIA PRODUSULUI COSMETIC/Cosmetolog licențiat

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1. Denumirea disciplinei	PRODUSE DE ORIGINE VEGETALĂ ÎN COSMETICĂ				
2.2. Codul disciplinei	CM1208				
2.3. Titularul activităților de curs	Ludovic Everard BEJENARU				
2.4. Grad didactic – activități de curs	Conferențiar univ. dr.				
2.5. Încadrarea (norma de bază/asociat)	Norma de bază				
2.6. Titularul activităților de seminar/lucrări practice	Andrei BIȚĂ				
2.7. Grad didactic – activități de seminar	Șef lucrări univ. dr.				
2.8. Încadrarea (norma 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	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	3	total	5
3.3. Total ore din planul de învățământ	curs	28	seminar/laborator	42	total	70
3.4. Examinări						3
3.5. Total ore studiu individual						47
3.5.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						20
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)						3
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 de botanică, biologie celulară, anatomie, fiziologie, chimie organică.
4.2. de competențe	–

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs cu mijloace de proiecție / mediul <i>online</i> .
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Sala de lucrări practice / mediul <i>online</i> .

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE	CP1. Cunoașterea materiilor prime vegetale din punctul de vedere al originii, răspândirii, modului de obținere, compoziției chimice, acțiunii farmacologice, transformării în preparate cu utilizări dermatocosmetologice. CP2. Consultanță și expertiză în domeniul produselor vegetale cu aplicații dermatocosmetice. CP3. Abilitatea de a sintetiza și aplica cunoștințele dobândite în vederea desfășurării unei activități competente în unitățile de profil, inclusiv în domeniul industriei cosmetice.
--------------------------------	---

COMPETENȚE TRANSVERSALE	CT1. Autonomie și responsabilitate:
	- dobândirea de repere morale, formarea unor atitudini profesionale și civice, care să permită studenților să fie corecți, onești, neconflictuali, cooperanți, disponibili să ajute oamenii, interesați de dezvoltarea comunității; - să cunoască și să aplice principiile etice legate de specificul calificării profesionale; - să recunoască o problemă atunci când se ivește și să ofere soluții responsabile pentru rezolvare.
	CT2. Interacțiune socială:
	- să aibă respect pentru diversitate și multiculturalitate; - să dezvolte abilități de lucru în echipă; - să comunice oral și în scris cerințele, modalitatea de lucru, rezultatele obținute; - să se implice în acțiuni de voluntariat, să cunoască problemele esențiale ale comunității.
	CT3. Dezvoltare personală și profesională:
	- să aibă deschidere către învățarea pe tot parcursul vieții; - să conștientizeze necesitatea studiului individual ca bază a autonomiei personale și a dezvoltării profesionale; - să valorifice optim și creativ potențialul propriu în activitățile colective; - să utilizeze tehnologia informației și a comunicării.

7.1. OBIECTIVELE DISCIPLINEI

OBIECTIVUL GENERAL AL DISCIPLINEI

▪ Acordarea suportului informațional studenților din anul I pentru deprinderea noțiunilor și a cunoștințelor despre materiile prime vegetale de interes dermatocosmetic, sub aspectul originii, al răspândirii, modului de obținere, compoziției chimice (principii active), acțiunii farmacologice, transformării în preparate cu utilizări specifice.

OBIECTIVELE SPECIFICE

- Dobândirea unor cunoștințe despre materiile prime vegetale de interes dermatocosmetic;
- Dobândirea cunoștințelor privind utilizarea plantelor în produse cu aplicații dermatocosmetice;
- Dobândirea unor aptitudini, abilități și valori utile practicii în domeniul dermatocosmetologiei.

7.2. REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

CUNOȘTINȚE

▪ Studentul/absolventul identifică, descrie, explică și înțelege produsele vegetale medicinale, substanțele bioactive din plante și fitopreparatele cu utilizări în dermatocosmetologie.

APTITUDINI

▪ Studentul/absolventul descrie, definește și discută aspecte privind produsele vegetale medicinale și fitopreparatele, din punctul de vedere al indicațiilor dermatocosmetice.

RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE

▪ Studentul/absolventul recunoaște plantele medicinale și substanțele bioactive din plante, justificând utilizarea acestora în dermatocosmetologie.

8. CONȚINUTURI

8.1. Curs (unități de conținut)	Nr. ore
1. Glucide. Oze, polioli, acizi glucidici. Poliholoziide omogene. Poliholoziide mixte (poliuronide).	2
2. Lipide. Materii prime cu lipide utilizate în dermatocosmetologie.	2
3. Compuși azotați de natură vegetală cu aplicații în dermatocosmetologie. Alcaloizi piperidinici. Alcaloizi izochinolinici. Alcaloizi chinolinici. Alcaloizi chinolizidinici. Alcaloizi imidazolici. Alcaloizi purinici. Protoalcaloizi. Lectine.	2
4. Compuși aromatici [I]. Fenil-derivați. Fenilmetan-derivați. Fenilpropan-derivați. Stilbenoide. Cumarine. Flavonoide.	4
5. Compuși aromatici [II]. Lignani. Taninuri. Floroglucinoli. Antracen-derivați.	4
6. Izoprenoide [I]. Uleiuri volatile (monoterpenoide aciclice, monoterpenoide monociclice, monoterpenoide biciclice, sesquiterpenoide, derivați aromatici).	6
7. Izoprenoide [II]. Monoterpenoide atipice. Steroli. Saponozide spirosteranice. Saponozide triterpenoidice. Carotenoide.	6
8. Rășini și balsamuri. Gudroane. <i>Varia.</i>	2
Total	28
BIBLIOGRAFIE	
1. Bejenaru L.E., Mogoșanu G.D., Biță A., Bejenaru Cornelia, Popescu H. (2025) <i>Farmacognozie generală. Farmacognozie specială: Materii prime naturale cu glucide, lipide, compuși azotați, heterozide, compuși aromatici.</i> Ed. Medicală Universitară, Craiova.	
2. Bojor O., Popescu O. (2009) <i>Fitoterapie tradițională și modernă</i> , ediția a V-a revizuită și adăugită. Ed. Fiat Lux, București.	

3. Bruneton J. (2016) *Pharmacognosie. Phytochimie. Plantes médicinales*, 5^e édition, revue et augmentée. Lavoisier TEC & DOC, Paris.
4. Istudor Viorica. (1998) *Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie*. Vol. I, Ed. Medicală, București.
5. Istudor Viorica. (2001) *Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie*. Vol. II, Ed. Medicală, București.
6. Istudor Viorica. (2005) *Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie*. Vol. III, Ed. Medicală, București.
7. Locatelli M., Tomczyk M., Dugo Laura, Russo Marina. (2025) *Phytochemicals for health*. 1st edition, Elsevier, London, UK.
8. Mencinicopschi Gh., Bojor O., Ionescu-Călinești Larisa. (2009) *Compendiu de terapie naturală. Nutriție, Fitoterapie, Cosmetică*. Ed. Medicală, București.
9. Mogoșanu G.D., Bejenaru L.E., Biță A., Bejenaru Cornelia, Popescu H. (2025) *Farmacognozie specială: Materii prime naturale cu compuși aromatici, izoprenoide, rășini, balsamuri, gudroane, varia*. Ed. Medicală Universitară, Craiova.
10. Stănescu Ursula (ed), Hăncianu Monica, Cioancă Oana, Aprotosoia Ana Clara, Miron Anca. (2021) *Plante medicinale de la A la Z*, ediția a IV-a, revăzută și adăugită. Ed. Polirom, Iași.

8.2. Lucrări practice (subiecte/teme)	Nr. ore
Caractere macroscopice, analiză microscopică, proprietăți fizico-chimice, extracție, identificare, determinare cantitativă:	
1. Glucide. Oze, polioli, acizi glucidici. Poliholoziide omogene. Poliholoziide mixte.	3
2. Materii prime cu lipide utilizate în dermatocosmetologie.	3
3. Compuși azotați de natură vegetală.	3
4. Fenil-derivați. Fenilmetan-derivați. Fenilpropan-derivați. Cumarine.	3
5. Flavonoide.	3
6. Taninuri.	3
7. Antracen-derivați.	3
8. Uleiuri volatile cu monoterpenoide.	3
9. Uleiuri volatile cu sesquiterpenoide.	3
10. Uleiuri volatile cu derivați aromatici.	3
11. Saponozide triterpenoidice.	3
12. Carotenoide.	3
13. Analiza chimică globală a principiilor active studiate: extracție, separare, identificare.	3
14. Test practic de analiză macroscopică, microscopică și fitochimică.	3
Total	42

BIBLIOGRAFIE

1. Biță A., Mogoșanu G.D., Bejenaru L.E., Bejenaru Cornelia. (2020) *Analiza fizico-chimică a produselor naturale medicinale*. Ed. Medicală Universitară, Craiova.
2. Gîrd Cerasela Elena, Duțu Ligia Elena, Popescu Maria Lidia, Pavel Mariana, Iordache Alina Titina, Tudor Ioana. (2008) *Bazele teoretice și practice ale analizei farmacognostice*. Vol. I, Ed. „Curtea Veche”, București.
3. Gîrd Cerasela Elena, Duțu Ligia Elena, Popescu Maria Lidia, Pavel Mariana, Iordache Alina Titina, Tudor Ioana. (2009) *Bazele teoretice și practice ale analizei farmacognostice*. Vol. II, Ed. „Curtea Veche”, București.
4. Locatelli M., Tomczyk M., Dugo Laura, Russo Marina. (2025) *Phytochemicals for health*. 1st edition, Elsevier, London, UK.
5. Miron Anca, Aprotosoia Ana Clara, Cioancă Oana, Trifan Adriana, Hăncianu Monica. (2020) *Fitopreparate în dermato-cosmetologie*. Ed. „Grigore T. Popa”, Iași.
6. Mencinicopschi Gh., Bojor O., Ionescu-Călinești Larisa. (2009) *Compendiu de terapie naturală. Nutriție, Fitoterapie, Cosmetică*. Ed. Medicală, București.
7. Oniga Iliora, Benedec Daniela, Hanganu Daniela. (2003) *Analiza produselor naturale medicinale*. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca.
8. Popescu Antoanela, Roncea Florentina, Pavalache Georgeta. (2015) *Principii active și produse vegetale. Aplicații în cosmetologie*. Ed. Ex Ponto, Constanța.
9. Stănescu Ursula Helena (ed), Hăncianu Monica, Gîrd Cerasela Elena. (2020) *Farmacognozie: produse vegetale cu substanțe bioactive*. Ed. Polirom, Iași.
10. Wagner H., Bladt Sabine. (1996) *Plant drug analysis. A thin layer chromatography atlas*. Springer Verlag, Berlin–Heidelberg.

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

Conținutul fișei disciplinei este rezultatul unui proces de evaluare bazat pe informații provenite de la absolvenți și de la angajatori. Noțiunile teoretice și practice privind materiile prime vegetale de interes dermatocosmetic (origine, răspândire, mod de obținere, compoziție chimică, acțiune farmacologică, transformare în preparate cu utilizări specifice), dobândite prin participarea la orele de curs și de lucrări practice, vor permite absolventului să-și desfășoare activitatea profesională atât în unități cu profil dermatocosmetic, cât și în industria cosmetică.

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, dezbaterea, problematizarea.
Lucrări 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 oral. Notarea se face cu note de la 1–10. Nota minimă de promovare este 5.	60%
Lucrări practice	Evaluare formativă prin teste în timpul semestrului Sumativă în ultima săptămână a semestrului	Examen oral. Notarea se face cu note de la 1–10. Nota minimă de promovare este 5.	20%
Evaluarea cunoștințelor de etapă	Teste, în timpul semestrului	Test (scris). Notarea se face cu note de la 1–10. Nota minimă de promovare este 5.	10%
Evaluarea activității individuale	Evaluare formativă prin eseuri, proiecte, fișe de lucru, discuție aplicată	Discuție aplicată	10%
Standard minim de performanță	Identificarea principalelor produse vegetale medicinale și clase de compuși naturali cu utilizări în dermatocosmetologie.		
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	Sediul disciplinei	Săptămânal	Titularii disciplinei	Conform orarului de la disciplină
Program de consultații	Nr. ore	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
	2 ore/săptămână	Sediul disciplinei	Săptămânal	Titularii disciplinei	Tema din săptămâna respectivă

Data avizării: 26 Septembrie 2025

Decan, **Director Departament,** **Responsabil disciplină,**
Prof. univ. dr. Octavian Croitoru Prof. univ. dr. Cătălina Gabriela Pisoschi Conf. univ. dr. Ludovic Everard Bejenaru