FIŞA DISCIPLINEI

PRODUSE DE ORIGINE VEGETALĂ ÎN COSMETICĂ

Anul universitar 2026–2027

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1. Instituţia de învăţământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE DIN CRAIOVA
1.2. Facultatea	**FARMACIE**
1.3. Departamentul	FARMACIE II
1.4. Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5. Ciclul de studii	LICENŢĂ
1.6. Programul de studii/Calificarea	COSMETICĂ MEDICALĂ ŞI TEHNOLOGIA PRODUSULUI COSMETIC/Cosmetolog licenţiat

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1. Denumirea disciplinei	**PRODUSE DE ORIGINE VEGETALĂ ÎN COSMETICĂ**						
2.2. Codul disciplinei	CM1208						
2.3. Titularul activităţilor de curs	Ludovic Everard BEJENARU						
2.4. Grad didactic – activităţi de curs	Conferenţiar univ. dr.						
2.5. Încadrarea (norma de bază/asociat)	Norma de bază						
2.6. Titularul activităţilor de seminar/lucrări practice	Ludovic Everard BEJENARU						
2.7. Grad didactic – activităţi de seminar	Conferenţiar 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 (conţinut)	**DS**	2.12. Regimul frecventării de către studenţi	**DOB**

3. TIMPUL TOTAL ESTIMAT (ore pe semestru al activităţilor 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 învăţământ	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 şi notiţe						**20**
3.5.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren						**14**
3.5.3. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri						**10**
3.5.4. Tutorat						**–**
3.5.5. Alte activităţi (consultaţii)						**3**
3.6. Total ore pe semestru (1 credit=30 ore)						**120**

4. PRECONDIŢII (acolo unde este cazul)

4.1. de *curriculum*	Studenţii trebuie să aibă cunoştinţe de botanică, biologie celulară, anatomie, fiziologie, chimie organică.
4.2. de competenţe	–

5. CONDIŢII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	Sala de curs cu mijloace de proiecţie / mediul *online*.
5.2. de desfăşurare a seminarului / laboratorului	Sala de lucrări practice / mediul *online*.

6. COMPETENŢELE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENŢE PROFESIONALE	**CP1**. Cunoaşterea materiilor prime vegetale din punctul de vedere al originii, răspândirii, modului de obţinere, compoziţiei chimice, acţiunii farmacologice, transformării în preparate cu utilizări dermatocosmetologice. **CP2**. Consultanţă şi expertiză în domeniul produselor vegetale cu aplicaţii dermatocosmetice. **CP3**. Abilitatea de a sintetiza şi aplica cunoştinţele dobândite în vederea desfăşurării unei activităţi competente în unităţile de profil, inclusiv în domeniul industriei cosmetice.

COMPETENȚE TRANSVERSALE	**CT1**. Autonomie şi responsabilitate: • dobândirea de repere morale, formarea unor atitudini profesionale şi civice, care să permită studenţilor să fie corecţi, onești, neconflictuali, cooperanţi, disponibili să ajute oamenii, interesaţi de dezvoltarea comunităţii; • să cunoască şi să aplice principiile etice legate de specificul calificării profesionale; • să recunoască o problemă atunci când se iveşte şi să ofere soluţii responsabile pentru rezolvare. **CT2**. Interacţiune socială: • să aibă respect pentru diversitate şi multiculturalitate; • să dezvolte abilităţi de lucru în echipă; • să comunice oral şi în scris cerinţele, modalitatea de lucru, rezultatele obţinute; • să se implice în acţiuni de voluntariat, să cunoască problemele esenţiale ale comunităţii. **CT3**. Dezvoltare personală şi profesională: • să aibă deschidere către învăţarea pe tot parcursul vieţii; • să conştientizeze necesitatea studiului individual ca bază a autonomiei personale şi a dezvoltării profesionale; • să valorifice optim şi creativ potenţialul propriu în activităţile colective; • să utilizeze tehnologia informaţiei şi a comunicării.

7.1. OBIECTIVELE DISCIPLINEI

OBIECTIVUL GENERAL AL DISCIPLINEI
▪ Acordarea suportului informaţional studenţilor din anul I pentru deprinderea noţiunilor şi a cunoştinţelor despre materiile prime vegetale de interes dermatocosmetic, sub aspectul originii, al răspândirii, modului de obţinere, compoziţiei chimice (principii active), acţiunii farmacologice, transformării în preparate cu utilizări specifice.
OBIECTIVELE SPECIFICE
▪ Dobândirea unor cunoştinţe despre materiile prime vegetale de interes dermatocosmetic; ▪ Dobândirea cunoştinţelor privind utilizarea plantelor în produse cu aplicaţii dermatocosmetice; ▪ Dobândirea unor aptitudini, abilităţi şi valori utile practicii în domeniul dermatocosmetologiei.

7.2. REZULTATE ALE ÎNVĂŢĂRII

CUNOŞTINŢE
▪ Studentul/absolventul identifică, descrie, explică şi înţelege produsele vegetale medicinale, substanţele bioactive din plante şi fitopreparatele cu utilizări în dermatocosmetologie.
APTITUDINI
▪ Studentul/absolventul descrie, defineşte şi discută aspecte privind produsele vegetale medicinale şi fitopreparatele, din punctul de vedere al indicaţiilor dermatocosmetice.
RESPONSABILITATE ŞI AUTONOMIE
▪ Studentul/absolventul recunoaşte plantele medicinale şi substanţele bioactive din plante, justificând utilizarea acestora în dermatocosmetologie.

8. CONŢINUTURI

8.1. Curs (unităţi de conţinut)	**Nr. ore**
1. Glucide. Oze, polioli, acizi glucidici. Poliholozide omogene. Poliholozide mixte (poliuronide).	2
2. Lipide. Materii prime cu lipide utilizate în dermatocosmetologie.	2
3. Compuşi azotaţi de natură vegetală cu aplicaţii în dermatocosmetologie. Alcaloizi piperidinici. Alcaloizi izochinolinici. Alcaloizi chinolinici. Alcaloizi chinolizidinici. Alcaloizi imidazolici. Alcaloizi purinici. Protoalcaloizi. Lectine.	2
4. Compuşi aromatici [I]. Fenil-derivaţi. Fenilmetan-derivaţi. Fenilpropan-derivaţi. Stilbenoide. Cumarine. Flavonoide.	4
5. Compuşi aromatici [II]. Lignani. Taninuri. Floroglucinoli. Antracen-derivaţi.	4
6. Izoprenoide [I]. Uleiuri volatile (monoterpenoide aciclice, monoterpenoide monociclice, monoterpenoide biciclice, sescviterpenoide, derivaţi aromatici).	6
7. Izoprenoide [II]. Monoterpenoide atipice. Steroli. Saponozide spirosteranice. Saponozide triterpenoidice. Carotenoide.	6
8. Răşini şi balsamuri. Gudroane. *Varia*.	2
Total	**28**

BIBLIOGRAFIE

1. Bejenaru L.E., Mogoşanu G.D., Biţă A., Bejenaru Cornelia, Popescu H. (2026) *Farmacognozie generală. Farmacognozie specială: Materii prime naturale cu glucide, lipide, compuşi azotaţi, heterozide, compuşi aromatici*. Ed. Medicală Universitară, Craiova.

2. Bojor O., Popescu O. (2009) *Fitoterapie tradiţională şi modernă*, ediţia a V-a revizuită şi adăugită. Ed. Fiat Lux, Bucureşti.

3. Bruneton J. (2016) *Pharmacognosie. Phytochimie. Plantes médicinales*, 5e édition, revue et augmentée. Lavoisier TEC & DOC, Paris.
4. Istudor Viorica. (1998) *Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie*. Vol. I, Ed. Medicală, Bucureşti.
5. Istudor Viorica. (2001) *Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie*. Vol. II, Ed. Medicală, Bucureşti.
6. Istudor Viorica. (2005) *Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie*. Vol. III, Ed. Medicală, Bucureşti.
7. Locatelli M., Tomczyk M., Dugo Laura, Russo Marina. (2025) *Phytochemicals for health*. 1st edition, Elsevier, London, UK.
8. Mencinicopschi Gh., Bojor O., Ionescu-Călineşti Larisa. (2009) *Compendiu de terapie naturală. Nutriţie, Fitoterapie, Cosmetică*. Ed. Medicală, Bucureşti.
9. Mogoşanu G.D., Bejenaru L.E., Biţă A., Bejenaru Cornelia, Popescu H. (2026) *Farmacognozie specială: Materii prime naturale cu compuşi aromatici, izoprenoide, răşini, balsamuri, gudroane, varia*. Ed. Medicală Universitară, Craiova.
10. Stănescu Ursula (ed), Hăncianu Monica, Cioancă Oana, Aprotosoaie Ana Clara, Miron Anca. (2021) *Plante medicinale de la A la Z*, ediţia a IV-a, revăzută şi adăugită. Ed. Polirom, Iaşi.

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

BIBLIOGRAFIE

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

9. COROBORAREA CONŢINUTURILOR DISCIPLINEI CU AŞTEPTĂRILE REPREZENTANŢILOR COMUNITĂŢII EPISTEMICE, ASOCIAŢIILOR PROFESIONALE ŞI ANGAJATORI REPREZENTATIVI DIN DOMENIUL AFERENT PROGRAMULUI

Conţinutul fişei disciplinei este rezultatul unui proces de evaluare bazat pe informaţii provenite de la absolvenţi şi de la angajatori. Noţiunile teoretice şi practice privind materiile prime vegetale de interes dermatocosmetic (origine, răspândire, mod de obţinere, compoziţie chimică, acţiune farmacologică, transformare în preparate cu utilizări specifice), dobândite prin participarea la orele de curs şi de lucrări practice, vor permite absolventului să-şi desfăşoare activitatea profesională atât în unităţi cu profil dermatocosmetic, cât şi în industria cosmetică.

10. REPERE METODOLOGICE

Forme de activitate	Tehnici de predare/învăţare, materiale, resurse: **expunere, curs interactiv, lucru în grup, învăţare prin probleme/proiecte etc.**; activităţile de învăţare, predare, cercetare şi aplicaţii practice din cadrul disciplinei se desfăşoară în format mixt.
Curs	Se folosesc următoarele metode combinate: **prelegerea, dezbaterea, problematizarea**.
Lucrări practice	Se folosesc următoarele metode combinate: **aplicaţii practice, studiu de caz, proiecte**.
Studiu individual	Înaintea fiecărui curs şi 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 cunoştinţelor 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 activităţii individuale	Evaluare formativă prin eseuri, proiecte, fişe de lucru, discuţie aplicată	Discuţie aplicată	10%
Standard minim de performanţă	Identificarea principalelor produse vegetale medicinale şi clase de compuşi naturali cu utilizări în dermatocosmetologie.		
Contestaţii	Conform Metodologiei de examinare a studentului.		

12. PROGRAM DE RECUPERARE ŞI CONSULTAŢII

Recuperări absenţe	**Nr. absenţe care se pot recupera**	**Locul desfăşurării**	**Perioada**	**Responsabil**	**Programarea temelor**
	3	Sediul disciplinei	Săptămânal	Titularii disciplinei	Conform orarului de la disciplină
Program de consultaţii	**Nr. ore**	**Locul desfăşurării**	**Perioada**	**Responsabil**	**Programarea temelor**
	2 ore/săptămână	Sediul disciplinei	Săptămânal	Titularii disciplinei	Tema din săptămâna respectivă

Data avizării: 18 Septembrie 2026

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