

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	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	FARMACOLOGIE ÎN DERMATOCOSMETOLOGIE						
2.2. Codul disciplinei	CM2212						
2.3 Titularul activităților de curs	Berbecaru-Iovan Anca						
2.4. Grad didactic - activități de curs	Șef lucrări univ. dr.						
2.5. Încadrarea (normă de bază/asociat)	Norma de bază						
2.6. Titularul activităților de seminar/lucrări practice	Berbecaru-Iovan Anca						
2.7. Grad didactic - activități de seminar	Șef lucrări dr.						
2.8.Încadrarea (normă de bază/asociat)	Norma de bază						
2.9. Anul de studiu	II	2.10. Semestrul	IV	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	2	seminar/laborator	1	total	3	
3.3. Total ore din planul de învățământ	curs	28	seminar/laborator	14	total	42	
3.4. Examinări							2
3.5. Total ore studiu individual							16
3.5.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							10
3.5.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							2
3.5.3. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							2
3.5.4. Tutorat							-
3.5.5. Alte activități (consultații)							2
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 anatomie, fiziologie, biologie celulară, chimie organică
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/video Pregătirea temei în conformitate cu cerințele cadrului didactic
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala de lucrări practice / mediu online. Parcursul de către studenți a noțiunilor teoretice și a metodelor de lucru din manualul de lucrări practice înainte desfășurării lucrării.

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE	<p>CP1. Definirea produsului cosmetic sau dermatologic cu descrierea elementelor caracteristice de farmacocinetică, farmacologie și farmacoterapie.</p> <p>CP2. Cunoașterea și interpretarea principiilor de asistență farmaceutică în baza proprietăților farmacologice și a criteriilor legale în asigurarea calității privind activitatea de eliberare a produselor cosmetice și dermatologice care nu necesită prescripție medicală.</p>
COMPETENȚE TRANSVERSALE	<p>CT1. Autonomie și responsabilitate</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 practica medico-farmaceutică; • să recunoască o problemă atunci când se ivește și să ofere soluții responsabile pentru rezolvare. <p>CT2. Interacțiune socială;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>CT3. Dezvoltare personală și profesională</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 comunicării.

7.1 OBIECTIVELE DISCIPLINEI

OBIECTIVUL GENERAL AL DISCIPLINEI

Înșușirea de cunoștințe avansate în vederea formării biomedicale și biofarmaceutice generale a studenților și dobândirea de atitudini, abilități și valori necesare practicii în domeniul medico-farmaceutic.

OBIECTIVELE SPECIFICE

- cunoașterea și aplicarea noțiunilor importante de farmacocinetică, farmacodinamie și farmacoterapie pentru substanțele active la nivel cutanat, ținând seama de competențele tehnicianului de dermatoterapie estetică.
- înțelegerea factorilor care influențează farmacocinetica și farmacodinamia medicamentelor; reacțiilor adverse ale medicamentelor;
- explicarea noțiunilor privind efecte terapeutice și toxice ale substanțelor active la nivel cutanat; indicații terapeutice; contraindicații; interacțiuni medicamentoase.
- dobândirea de cunoștințe pentru a da indicații precise cu privire la formele farmaceutice specifice pentru calea de administrare cutanată și biodisponibilitatea substanțelor medicamentoase din diversele preparate;
- cultivarea unei atitudini științifice, riguroase și responsabile în activitatea de în activitatea de consiliere a pacienților astfel încât să utilizeze și să recomande corect și eficient medicamentele și produsele cosmetice; să instruiască pacientul în vederea administrării corecte a medicamentelor; să avertizeze pacientul asupra reacțiilor adverse și să indice, atunci când este posibil, modalități de prevenire a acestora.

7.2 REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

CUNOȘTINȚE

- Cunoștințe foarte specializate privind descrierea, explicarea și înțelegerea mecanismelor de acțiune ale substanțelor medicamentoase de uz dermatologic și ingredientelor active cosmetic și implicațiile toxicologice ale utilizării acestora;
- Cunoștințe foarte specializate privind combinarea competențelor în dermatoterapie estetică cu îngrijirea medicală a pielii și oferirea de sfaturi personalizate pacienților în vederea asigurării rezultatelor optime și sigure.

APTITUDINI

- Cunoștințe foarte specializate privind efectele substanțelor active la nivel cutanat, realizarea evaluărilor de siguranță și toleranță a produselor cosmetice și prevenirea interacțiunilor cu alte categorii de produse sau potențialelor reacții adverse;
- Cunoștințe foarte specializate privind condiții optime de aplicare a tratamentelor cu substanțe medicamentoase de uz dermatologic și produse cosmetice specifice și de a manevra tehnologii moderne pentru tratamente faciale și corporale.

RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE

- asigurarea utilizării în siguranță, eficiente și raționale a produselor de uz dermatologic și oferirea de informații pacientului referitoare la efectele terapeutice ale substanțelor active la nivel cutanat, interacțiunile medicamentoase, potențialele reacții adverse;
- activitatea de farmacovigilență cu colectarea și transmiterea datelor despre efectele adverse ale substanțelor

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore
1. Noțiuni fundamentale de farmacocinetică. Considerații biofarmaceutice privind medicația topică.	2
2. Noțiuni fundamentale de farmacodinamie. Mecanisme de acțiune.	2
3. Produse de uz dermatologic cu antiinflamatoare nesteroidiene.	2
4. Produse de uz dermatologic cu corticosteroizi de uz local. Clasificare în funcție de potență.	2
5. Medicația antibacteriană, antifungică și antivirală de uz topic dermatologic - aspecte generale.	2
6. Produse de uz dermatologic destinate infecțiilor pielii.	2
7. Medicația keratolitică și reductoare.	2
8. Transmiterea neuromusculară - aspecte generale. Toxina botulinică - utilizări în cosmetologie. Substanțe cosmetice botox-like.	2
9. Tratamentul antiacneic. Generalități, mecanisme de acțiune ale substanțelor active.	2
10. Retinoizi naturali și sintetici. Tratamentul psoriazisului.	2
11. Tratamentul alopeciei androgenice - principii. Tratamentul tricogen topic.	2
12. Vitamine, enzime, hormoni utilizați în terapia dermatologică.	2
13. Substanțe fotosensibilizante. Tratamentul tumorilor benigne și maligne ale pielii. Citostatice și antiproliferative - aspecte generale.	2
14. Tratamentul defectelor de pigmentare. Noțiuni recapitulative.	2
Total	28
BIBLIOGRAFIE	
1. Note de curs 2025-2026.	
2. Dragomirescu Anca – „Produse cosmetice“, Editura Victor Babeș, Timișoara, 2020.	
3. Draelos Zoe Diana – „Cosmetic Dermatology“, Editura Wiley, 2022.	
4. Nelson Caroline - „Dermatologie – noțiuni fundamentale“, Editura All Medicina, 2025.	
5. Wells Barbara, Schwinghammer T., DiPiro J., DiPiro Cecily; Popa Adina (coord. ed. în lb. română) - „Manual de farmacoterapie“, Ediția a X-a, Editura Prior, București, 2019.	
6. Harvey RA - Farmacologie, Ediția a 5-a (Lippincott Farmacologie ilustrată în limba română), Editori: Cuculici GhP, Gheorghiu Anca, Editura Medicală Callisto, 2013.	
7. Borellini Umberto - „Cosmetologia – Dermatocosmetică și cosmeceutică“, Salus Media SRL, București, 2017.	
8. Cristea Aurelia Nicoleta - „Farmacologie generală“, Ediția a II-a revizuită și completată, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2009.	
9. Cristea Aurelia Nicoleta - „Tratat de Farmacologie“, Editura Medicală, București, 2005.	
10. Stroescu V. - „Bazele farmacologice ale practicii medicale“, Ediția a VII-a, Editura Medicală, București, 2001.	
8.2 Lucrări practice (subiecte/teme)	
1. Absorbția transcutanată - modele experimentale.	1
2. Mecanisme de acțiune ale medicamentelor.	1
3. Analiza farmacodinamică a unor preparate topice cu AINS (I).	1
4. Analiza farmacodinamică a unor preparate topice cu AINS. Evaluarea balanței beneficiu/risc (II).	1
5. Analiza principalelor clase de antiinfecțioase de uz topic (I).	1
6. Analiza principalelor clase de antiinfecțioase de uz topic (II).	1
7. Studiul unor substanțe cu efecte locale.	1
8. Analiza raportului beneficiu/risc în tratamentul cu toxina botulinică.	1
9. Acneea - forme, etiologie, tratament.	1
10. Retinoizi - clasificare, mecanism de acțiune, indicații terapeutice, reacții adverse.	1
11. Cazuri clinice comentate (I).	1
12. Cazuri clinice comentate (II).	1
13. Cazuri clinice comentate (III).	1
14. Noțiuni recapitulative. Verificarea abilităților acumulate.	1
Total	14

BIBLIOGRAFIE

1. Protocoale de laborator 2025-2026.
2. Dragomirescu Anca – „Produse cosmetice“, Editura Victor Babeș, Timișoara, 2020.
3. Draelos Zoe Diana – „Cosmetic Dermatology“, Editura Wiley, 2022.
4. Nelson Caroline - „Dermatologie – noțiuni fundamentale“, Editura All Medicina, 2025.
5. Wells Barbara, Schwinghammer T., DiPiro J., DiPiro Cecily; Popa Adina (coord. ed. în lb. română) - „Manual de farmacoterapie“, Ediția a X-a, Editura Prior, București, 2019.
6. Harvey RA - Farmacologie, Ediția a 5-a (Lippincott Farmacologie ilustrată în limba română), Editori: Cuculici GhP, Gheorghiu Anca, Editura Medicală Callisto, 2013.
7. Borellini Umberto - „Cosmetologia – Dermatocosmetică și cosmeceutică“, Salus Media SRL, București, 2017.
8. Cristea Aurelia Nicoleta - „Farmacologie generală“, Ediția a II-a revizuită și completată, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2009.
9. Cristea Aurelia Nicoleta - „Tratat de Farmacologie“, Editura Medicală, București, 2005.
10. Stroescu V. - „Bazele farmacologice ale practicii medicale“, Ediția a VII-a, Editura Medicală, București, 2001.

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

Disciplina Farmacologie în dermatocosmetologie este o disciplină opțională, de specialitate, indispensabilă formării studentului, deoarece asigură cadrul de cunoștințe și competențe necesare desfășurării desfășurării practicii în domeniul tehnico-farmaceutic prin înțelegerea mecanismelor de acțiune ale medicamentelor și utilizarea datelor de interes practic privind farmacocinetica, farmacodinamia, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse, contraindicațiile, interacțiunile medicamentoase, posologia substanțelor medicamentoase studiate.

Cunoștințele, deprinderile practice și atitudinile dobândite susțin capacitatea studentului de a înțelege importanța cunoașterii substanțelor medicamentoase de uz dermatologic (formele farmaceutice, dozajele corespunzătoare, modul de administrare, denumirile comerciale) astfel încât: să recomande corect și eficient medicamentele; să stabilească schemele farmacografice pentru medicamentele OTC; să urmărească adaptarea formelor farmaceutice și dozelor în funcție de factorii fiziologici biometrici; să instruiască pacientul referitor la scopul tratamentului, modul de utilizare a medicamentelor și produselor cosmetice, necesitatea observării și raportării imediate a efectelor adverse; să verifice corectitudinea respectării modului de administrare de către pacient prin supravegherea, monitorizarea și optimizarea posologiei în parteneriat cu farmacistul și medicul specialist.

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 sistem grilă. Notarea se face cu note de la 1-10. Nota minimă de promovare este 5.	75%
Lucrări practice	Evaluare formativă prin teste în timpul semestrului Sumativă în ultima săptămână a semestrului	Examen sistem grilă. Notarea se face cu note de la 1-10. Nota minimă de promovare este 5	15%
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	5%
Evaluarea activității individuale	Evaluare formativă prin eseuri, proiecte, fișe de lucru, discuție aplicată	Eseuri, proiecte, discuție aplicată	5%
Standard minim de performanță	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea claselor medicamentoase și principalilor reprezentanți de uz dermatologic: definiție, clasificare, mecanisme specifice de acțiune, farmacocinetică, efecte farmacodinamice, reacții adverse, indicații terapeutice, contraindicații, interacțiuni medicamentoase.• Noțiuni și cunoștințe de bază despre farmacoterapia și farmacografia claselor de medicamente de uz dermatologic studiate: tipuri de indicații terapeutice în funcție de acțiunile farmacodinamice,		

	medicamente de primă alegere și de alternativă, forme farmaceutice specifice pentru calea de administrare cutanată și biodisponibilitatea substanțelor medicamentoase din diversele preparate; posologie; asocieri urmate de interacțiuni medicamentoase.
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	Șef lucrări univ. dr. Berbecaru-Iovan Anca	Conform orarului de la disciplină
	Număr ore	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
Program de consultații	2 ore/săpt	Sediul disciplinei	Săptămânal	Șef lucrări univ. dr. Berbecaru-Iovan Anca	Tema din săptămâna respectivă

Data avizării: 26 Septembrie 2025

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

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

**Responsabil disciplină,
Prof. univ. dr. Maria Bogdan**