MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
IP UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU”
MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
PI NICOLAE TESTEMITANU STATE UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY

COORDONAT / COORDINATED
Ministrul Educației și Cercetării
al Republicii Moldova
Ministry of Education and Research
of the Republic of Moldova
nr. MSC-01-200460
din „24” iulie 2026
Dan PERCIUN

COORDONAT / COORDINATED
Ministrul Sănătății
al Republicii Moldova
Ministry of Health
of the Republic of Moldova
„03” 07 2026
Emil CEBAN

APROBAT/ APPROVED
la ședința Senatului USMF „Nicolae Testemițanu”/ *at Nicolae Testemitanu University Senate meeting*
proces verbal nr./*minutes no* 6/28, ”25” 06 2026
Prim-prorector, prorector pentru activitate didactică și management academic, prof.univ., dr. hab. șt. med./
First Vice-rector, Vice-rector for Academic Activity Management, Dr. hab. MSc, Professor
Olga CERNEȚCHI

FACULTATEA de FARMACIE/ *FACULTY of PHARMACY*
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/ *STUDY PLAN*
PENTRU CICLUL I, STUDII SUPERIOARE DE LICENȚĂ/ *FOR CYCLE I, BACHELOR HIGHER EDUCATION*

Nivelul calificării conform ISCED/ CNC/ *Qualification level ISCED/ NQF*	**6 ISCED/ 6 CNCRM/ 6 EQF/ 1 QF-EHEA**
Domeniul general de studiu/ *General field of study*:	**091 Sănătate/ *Health***
Domeniul de formare profesională/ F*ield of professional training:*	**0916 Farmacie/ *Pharmacy***
Programul de studii/ *Study program:*	**0916.2 Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic/ *Medical cosmetics and cosmetic product technology***
Numărul total de credite ECTS/ *Total number of credits ECTS:*	**180 ECTS**
Titlul obținut la finele studiilor/ *Degree obtained at the end of studies:*	**Licențiat în cosmetică medicală și produse cosmetice/ *Bachelor in medical cosmetix and cosmetic products***
Baza admiterii/ *Admission basis:* **pentru studenții autohtoni/ *for local students*:**	**Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diplomă de studii profesionale; diploma de studii superioare/ *Baccalaureate diploma or an equivalent act of studies; diploma of professional studies; higher education diploma***
Limba de instruire/ *Language of instruction:*	**Română/ *Romanian***
Forma de organizare a învățământului/ *Form of organization of education:*	**Învățământ cu frecvență/ *Full-time education***

Înregistrat: Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare/
Registered: *National Agency for Quality Assurance in Education and Research*
nr./no. _____ din/of _____

RESPONSABIL DE PROGRAM/ *PROGRAM MANAGER*

Decanatul Facultății de Farmacie
Dean's of the Faculties of Pharmacy
Decana Facultății de Farmacie/
Dean of the Faculty of Pharmacy,
dr. hab. șt. farm., conf. univ./
Dr. Hab. PhSc, associate professor

_____ **Livia UNCU**

APROBAT/ *APPROVED*

Comisia de asigurare a calității și evaluare curiculară în Farmacie/ *Committee for Quality Assurance and Curricular Evaluation in Pharmacy,* Proces-verbal nr./ *Minutes no. 3*
din/ *of 29.01.2026*
Președinte, dr. șt. farm., conf. univ.,/
Chef, Dr. PhSc, associate professor

_____ **Diana GURANDA**

APROBAT/ *APPROVED*

Consiliul Facultății de Farmacie/
Council of Facultys of Pharmacy
Proces-verbal nr./ *Minutes no. 05*
din/ *of 06.02.2026*
Decană/ *Dean*, dr. hab. șt. farm., conf. univ./
Dr. Hab. PhSc, associate professor

_____ **Livia UNCU**

APROBAT/ *APPROVED*

Consiliul de Management al Calității/
Quality Management Board
Proces-verbal nr./ *Minutes no. 06* din *24.02.2026,*
Vicepreședintă/ *Vice-President*,
dr. hab. șt. farm., conf. univ. /
Dr. Hab. PhSc, associate professor

_____ **Stela ADAUJI**

DECIZIA/ DECISION

Consiliului pentru Dezvoltare Strategică Instituțională al USMF „Nicolae Testemițanu"/ *Institutional Strategic Development Council of Nicolae Testemitanu University,* nr./ no. 1/1 din/*of* 27.02 *2026*
Președinte, director general CNAM/
President, director of CNAM

_____ **Ion DODON**

CALENDARUL UNIVERSITAR/ *UNIVERSITY CALENDAR*

Anul de studii/ *Study year*	**Activități didactice/ *Teaching activities***		**Sesiuni de examene (săptămâni)/ *Examsessions (weeks)***		**Stagii de practică/ *Internships***	**Vacanțe/ *Vacations***		
	Sem. I	**Sem. II**	**Iarnă/ *winter***	**Vară/ *summer***		**Iarnă/ *winter***	**Primăvară / *spring***	**Vară/ *summer***
I	Septembrie- Decembrie/ *September-December*	Februarie-Mai/ *February-May*	Decembrie-Ianuarie/ *December-January*	Mai-Iunie/ *May-June*	Sem. II	Ianuarie/ *January*	Aprilie/ *Apryl*	Iulie-August- *July-August*
II	Septembrie- Decembrie/ *September-December*	Februarie-Mai/ *February-May*	Decembrie-Ianuarie/ *December-January*	Mai-Iunie/ *May-June*	Sem. IV	Ianuarie/ *January*	Aprilie/ *April*	Iulie-August- *July-August*
V	Septembrie- Noiembrie/ *September- November*	Februarie-Mai/ *February-May*	Decembrie-Ianuarie/ *December-January*	Februarie-aprilie/ *February-April*	Februarie – aprilie/ *February-April* Practica de licență/ *graduation practice*: 360 de ore/ *hours*, 12 săptămâni/ *weeks* – 4 luni/ *months*)	Ianuarie/ *January*	-	-

CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII/ *THE CONTENT OF THE CURRICULUM BY THE YEARS OF STUDY*

Cod/ *Code*	**Denumirea unității de curs/ modul** ***Course unit/ module name***	**Total ore/ *Total hours***			**Nr. ore pe tipuri de activități** ***No. of hours by the type of activities***				**Forma de evaluare** ***Form of assessment***	**Nr. Credite/** ***No. ECTS credits***
		Total/ ***Total***	**Contact direct/** ***Direct contact***	**Studiu individual/** ***Individual training***	**Curs/** ***Course***	**Practice/ de laborator** ***Practice/ laboratory***	**Seminar/** ***Seminar***	**Stagiu practic/** ***Practical training***		
ANUL I, SEMESTRUL I (15 SĂPTĂMÂNI)/ IST YEAR, 1ST SEMESTER (15 WEEKS)										
	Discipline obligatorii (O)/ *Compulsory disciplines*									
F.01.O.001	Anatomia funcțională a pielii/*Functional Anatomy of the Skin*	120	60	60	30	30			E	4
F.01.O.002	Fiziologia pielii/*Skin Physiology*	120	60	60	30	30			E	4
F.01.O.003	Terminologie cosmetică, farmaceutică și medicală/ *Cosmetic, Pharmaceutical and Medical Terminology*	120	60	60	30	30			E	4
F.01.O.004	Chimia ingredientelor cosmetice anorganice/ *Chemistry of Inorganic Cosmetic Ingredients*	120	75	45	30	45			E	4
F.01.O.005	Fizica aplicată și calcul matematic în cosmetologie/ *Applied Physics and Mathematical Calculation in Cosmetology*	90	45	45	15	30			E	3
F.01.O.006	Plante medicinale în produse cosmetice/ *Medicinal Plants in Cosmetics*	90	45	45	15	30			E*	3
G.01.O.007	Limba engleză/ franceză/ *English/ French*	120	60	60	-	-	60		E*	4
S.01.O.008	Urgențe medicale primare/ *Primary medical emergencies*	60	30	30	15	15	-		E*	2
Total semestrul I curricular/ Total curricular semester I		**840**	**435**	**405**	**165**	**210**	**60**		**8E**	**28**
	Discipline opționale (A) Pachetul I/ *Optional* disciplines Set I									
U.01.A.009.1	*Calitatea serviciilor cosmetice/ Quality of cosmetic services*	60	45	15	15		30		E*	2
U.01.A.009.2	*Istorie și tendințe în cosmetica medicală / History and trends in medical cosmetics*									
	Discipline obligatorii extracurriculare									
G.01.O.010	Educație fizică/ *Physical education*	30	30		-	30	-		C	-
Total semestrul I curricular/ Total curricular semester I		**900**	**480**	**420**	**180/10**	**210/16**	**90/6**		**9E**	**30**
ANUL I, SEMESTRUL II (15 SĂPTĂMÂNI) / YEAR I, SEMESTER II (15 WEEKS) /										
	Discipline obligatorii (O)/ *Compulsory disciplines*									
F.02.O.011	Chimia ingredientelor cosmetice organice/ *Chemistry of organic cosmetic ingredients*	120	75	45	30	45		-	E	4
S.02.O.012	Tehnici de relaxare și masaj/ *Relaxation and massage techniques*	90	45	45	15	30		-	E	3
F.02.O.013	Sisteme disperse heterogene în cosmetică/ *Heterogeneous dispersed systems in cosmetics*	90	45	45	15	30		-	E	3
F.02.O.014	Patologie aplicată în cosmetologie medicală/ *Applied pathology in medical cosmetology*	120	60	60	15	45		-	E	4
F.02.O.015	Produse de îngrijire și dispozitive/ *Care products and devices*	90	45	45	15	30		-	E*	3
F.02.O.016	Igienă/epidemiologie în cosmetica medicală/ *Hygiene/epidemiology in medical cosmetics*	90	60	30	15	45		-	E	3
G.02.O.017	Limba engleză/ franceză/ *English/ French*	150	60	90			60	-	E*	5
SP.02.O.018	Stagiul practic*/ *Inițiere în specialitate/* Internship / *Introduction to specialty*	90	90	-	-	-	-	90	E	3
Total discipline obligatorii/ Total compulsory disciplines		**840**	**480**	**360**	**105**	**225**	**60**	**90**	**8E**	**28**

Cod/ *Code*	**Denumirea unității de curs/ modul** ***Course unit/ module name***	**Total ore/ *Total hours***			**Nr. ore pe tipuri de activități** ***No. of hours by the type of activities***				**Forma de evaluare** ***Form of assessment***	**Nr. Credite/** ***No. ECTS credits***
		Total/ ***Total***	**Contact direct/** ***Direct contact***	**Studiu individual/** ***Individual training***	**Curs/** ***Course***	**Practice/ de laborator** ***Practice/ laboratory***	**Seminar/** ***Seminar***	**Stagiu practic/** ***Practical training***		
	Discipline opționale (A) Pachetul I/ *Optional* disciplines Set I									
S.02.A.019.1	*Surse vegetale de alternativă în cosmetică/ Alternative plant sources in cosmetics*	60	45	15	15	-	30	-	E*	2
S.02.A.019.2	*Sisteme antioxidante în cosmetologie/ Antioxidant systems in cosmetology*									
	Discipline obligatorii extracurriculare									
G.02.O.020	Educație fizică/ *Physical education*	30	30		-	30	-		C	-
	Total semestrul II curricular/ Total curricular semester II	**900**	**525**	**375**	**120/8**	**225/15**	**90/6**	**90**	**9E**	**30**
	Total anul I curricular/ Total curricular year I	**1800**	**1005**	**795**	**300**	**435**	**180**	**90**	**18E**	**60**
	ANUL II, SEMESTRUL III (15 SĂPTĂMÂNI)/ YEAR II, SEMESTER III (15 WEEKS)									
	Discipline obligatorii (O)/ *Compulsory disciplines*									
S.03.O.021	Tehnologia produselor cosmetice și farmaceutice/ *Cosmetic and pharmaceutical product technology*	150	60	90	15	45			E	5
S.03.O.022	Compuși naturali și fitopreparate în cosmetică/ *Natural compounds and phytopreparations in cosmetics*	120	60	60	30	30			E	4
S.03.O.023	Dermatovenerologie/ *Dermatovenerology*	90	60	30	30	30			E	3
F.03.O.024	Marketingul produselor cosmetice/ *Cosmetic product marketing*	60	45	15	15	30			E*	2
F.03.O.025	Biochimie aplicată în cosmetologie/ *Applied biochemistry in cosmetology*	120	60	60	30	30			E	4
S.03.O.026	Microbiologie și imunologie în cosmetica medicală/ *Microbiology and immunology in medical cosmetics*	90	45	45	15	30			E	3
S.03.O.027	Minerale, vitamine și adjuvanți în produse cosmetice/ *Minerals, vitamins and adjuvants in cosmetic products*	150	75	75	30	45			E*	5
S.03.O.028	Medicina calamităților/ *Disaster medicine*	60	45	15	15		30		E*	2
	Total discipline obligatorii/ *Total compulsory disciplines*	**840**	**450**	**390**	**180**	**240**	**30**		**8E**	**28**
	Discipline opționale (A)/ *Optional disciplines*									
	Pachetul II									
U.03.A.029.1	*Etică și conduită profesională în cosmetică medicală / Ethics and professional conduct in medical cosmetics*	60	45	15	15	-	30		E*	2
U.03.A.029.2	*Integrarea europeană în sănătate/ European integration in health*									
	Total semestrul III curricular/ Total curricular semester III	**900**	**495**	**405**	**195/12**	**240/16**	**60/2**		**9E**	**30**

Cod/ *Code*	**Denumirea unității de curs/ modul** ***Course unit/ module name***	**Total ore/ *Total hours***			**Nr. ore pe tipuri de activități** ***No. of hours by the type of activities***				**Forma de evaluare** ***Form of assessment***	**Nr. Credite/** ***No. ECTS credits***
		Total/ ***Total***	**Contact direct/** ***Direct contact***	**Studiu individual/** ***Individual training***	**Curs/** ***Course***	**Practice/ de laborator** ***Practice/ laboratory***	**Seminar/** ***Seminar***	**Stagiu practic/** ***Practical training***		
ANUL II, SEMESTRUL IV (15 SĂPTĂMÂNI)/ YEAR II, SEMESTER IV (15 WEEKS)										
	Discipline obligatorii (O)/ *Compulsory disciplines*									
S.04.O.030	Tehnologia produselor cosmetice și farmaceutice/ *Cosmetic and pharmaceutical product technology*	120	60	60	15	45	-		E	4
S.04.O.031	Farmacologie aplicată în cosmetică/ *Applied pharmacology in cosmetics*	120	75	45	30	45			E	4
S.04.O.032	Boli infecțioase/ *Infectious diseases*	60	30	30	15	15			E	2
S.04.O.033	Nutriticosmetice și dietoterapie/ *Nutricosmetics and diet therapy*	90	45	45	15	30			E	3
S.04.O.034	Elaborarea produsului cosmetic și cercetarea științifică/ *Cosmetic product development and scientific research*	90	45	45	15	30			E	3
S.04.O.035	Cosmetica corectivă și decorativă/ *Corrective and decorative cosmetics*	90	45	45	15	30			E*	3
S.04.O.036	Elemente de nanotehnologie și biotehnologie în cosmetologie/ *Elements of nanotechnology and biotechnology in cosmetology*	90	45	45	15	30	-		E*	3
S.04.O.037	Noțiuni de alergologie în cosmetica medicală/ *Notions of allergology in medical cosmetics*	60	45	15	15	30	-		E*	2
SP.04.O.038	Stagiul practic: Tehnologia produselor cosmetice - *3 săptămâni* - CFU „Vasile Procopișin”/ *Practical internship: Cosmetics technology - 3 weeks - UFC "Vasile Procopișin"*	120	90	30	-	-	-	90	E	4
Total discipline obligatorii/ Total compulsory disciplines		**840**	**480**	**360**	**135**	**255**		**90**	**9E**	**28**
	Discipline opționale (A) Pachetul III/ *Optional disciplines, Set III*									
S.04.A.039.1	*Formularea produselor pentru igiena orală, păr și unghii/Formulation of oral hygiene, hair and nail products*	60	45	15	15	-	30		E*	2
S.04.A.039.2	*Cosmetologia aplicată pentru populații speciale/ Applied cosmetology for special populations*									
Total semestrul IV curricular/ Total curricular semester IV		**900**	**525**	**375**	**150/10**	**255/17**	**30/2**	**90**	**10E**	**30**
Total anul II curricular/ Total curricular year II		**1800**	**1020**	**780**	**300**	**510**	**90**	**90**	**19E**	**60**
ANUL III, SEMESTRUL V (15 SĂPTĂMÂNI)/ YEAR III, SEMESTER V (15 WEEKS)										
	Discipline obligatorii (O)/ *Compulsory disciplines*									
S.05.O.040	Analiza și standardizarea produselor cosmetice/ *Cosmetics Analysis and Standardization*	150	75	75	30	45			E	5
S.05.O.041	Industrie cosmetică și farmaceutică/ *Cosmetics and Pharmaceutical Industry*	150	75	75	30	45			E	5
S.05.O.042	Îngrijirea pielii și proceduri de întreținere/ *Skin Care and Maintenance Procedures*	120	60	60	15	45			E	4
S.05.O.043	Management, legislație și antreprenoriat în cosmetica medicală / *Management, legislation and entrepreneurship in medical cosmetoics*	120	60	60	15	45			E	4

Cod/ *Code*	**Denumirea unității de curs/ modul** ***Course unit/ module name***	**Total ore/ *Total hours***			**Nr. ore pe tipuri de activități** ***No. of hours by the type of activities***				**Forma de evaluare** ***Form of assessment***	**Nr. Credite/** ***No. ECTS credits***
		Total/ ***Total***	**Contact direct/** ***Direct contact***	**Studiu individual/** ***Individual training***	**Curs/** ***Course***	**Practice/ de laborator** ***Practice/ laboratory***	**Seminar/** ***Seminar***	**Stagiu practic/** ***Practical training***		
S.05.O.044	Toxicologie dermato-cosmetică/ *Dermato-Cosmetic Toxicology*	90	45	45	15	30			E	3
S.05.O.045	Tehnici cosmetice corective și antiaging/ *Corrective and Antiaging Cosmetic Techniques*	90	60	30	15	45			E	3
S.05.O.046	Cosmetovigilență/ *Cosmetovigilance*	60	30	30	15	15			E*	2
U.05.O.047	Comunicarea și consilierea în cosmetică medicală / *Communication and counseling in medical cosmetics*	60	30	30	15	15			E*	2
Total discipline obligatorii/ Total compulsory disciplines		**840**	**435**	**405**	**150**	**285**			**8E**	**28**
Discipline opționale (A) Pachetul IV/ *Optional disciplines, Set IV*										
S.05.A.048.1	*Interacțiuni ale produselor dermato-cosmetice /Dermatological-cosmetic product interactions*	60	45	15	15	-	30		E*	2
S.05.A.048.2	*Parfumuri și aromaterapie/ Perfumes and aromatherapy*									
Total semestrul V curricular/ *Total curricular semester V*		**900**	**480**	**420**	**165/11**	**285/19**	**30/2**		**9E**	**30**
ANUL III, SEMESTRUL VI (12 SĂPTĂMÂNI) YEAR III, SEMESTER VI (12 WEEKS)										
SP.06.O.049	Practica profesională/ *Professional practice:* 3- săptămâni - CFU „Vasile Procopișin”/ *3- weeks - CFU „Vasile Procopișin”* 3- săptămâni – cabinete cosmetologice/*3- weeks - cosmetology offices* 4- săptămâni- farmacie comunitară/*4- weeks - community pharmacy* 2– săptămână – producători produse dermato-cosmetice/*2- week - dermato-cosmetic product manufacturers*	600	360	240				360	E	20
S.06.O.050	Evaluarea finală: Examen de licență (Susținerea tezei de licență și Testare asistată de calculator)/ *Bachelor's degree exam (Bachelor's thesis defense and Computer-Assisted Testing)*	300	30	270	-	-	30	-	**E**	10
Total semestru VI curricular/ *Total curricular semester VI*		**900**	**390**	**510**	**-**	**-**	**60**	**360**	**2E**	**30**
Total anul III curricular / *Total curricular year III*		**1800**	**870**	**930**	**165**	**285**	**60**	**360**	**11E**	**60**
Total pe anii de studii/ *Total study year*		**5400**	**2895**	**2505**	**810**	**1215**	**330**	**540**	**48E**	**180**

STAGIILE DE PRACTICĂ/ *SPECIALITY INTERNSHIPS*

Stagiile de practică/ *Specialty INTERNSHIPS*	**Semestru/ *Semester***	**Durata-nr. săptămâni/ ore/ *Duration- weeks/ hours***	**Perioada/ *Period***	**Număr de credite *No. f credits***
1. Practica de specialitate: Inițiere în specialitate/ *Specialty practice: Initiation into the specialty*	II	3 săptămâni/ 90 ore/*3 weeks/90 hours*	iunie-iulie/ *June-July*	3
2. Practica de specialitate: Prepararea produsului cosmetic/ *Specialty practice: Cosmetic product preparation*	IV	3 săptămâni/ 120 ore/*3 weeks/120 hours*	iunie-iulie/ *June-July*	4
3. Practica profesională: Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic/ *Professional practice: Medical cosmetics and cosmetic product technology;* ▪ 3 – săptămâni - CFU „Vasile Procopișin”/ *3 – weeks - UFC „Vasile Procopișin”* ▪ 3 – săptămâni – cabinet cosmetologic/ 3 – weeks – cosmetology office ▪ 4 – săptămâni – farmacie comunitară/ 4 – weeks – community pharmacy ▪ 2 – săptămână – producători produse dermato-cosmetice/ 2 – week – dermato-cosmetic product manufacturers	VII	12 săptămâni/ 600 ore/*12 weeks/600 hours*	februarie-mai/ February-May	20

Forma de evaluare finală a studiilor: Examen de licență/
Form of final assessment of studies: Graduation examination

Nr.	**Forma de evaluare finală a studiilor/ *Final evaluation form of studies***	**Termene de organizare/ *Organizational deadlines***	**Nr. credite/ *No. of credits***
1.	Susținerea tezei de licență/ *Bachelor thesis defense*	Mai/*May*	10
2.	Testarea asistată la calculator/ *Computer Assisted Testing*	Iunie/*June*	

DISCIPLINELE OPȚIONALE **/ *OPTIONAL DISCIPLINES*

Cod/ code	Modul/ disciplina/ *Unit/ discipline*	Total ore/ *hours*	Inclusiv		Număr de ore pe săptămână			Forma de evaluare/ *Form of assessment*	Număr de credite/ no. *credits*
			Contact direct/ *Direct contact*	Lucru individual/ *Individual work*	Curs/ *Lectures*	Laborator / *Lab. hours*	Seminar		
Anul I, semestrul I/ I year, I semester									
U.01.A.009.1	*Calitate serviciilor cosmetice/ Quality of cosmetic services*	60	45	15	15/ 1	-	30/2	E*	2
U.01.A.009.2	*Istorie și tendințe în cosmetica medicală / History and trends in medical cosmetics*								
Anul I, semestrul II/ I year, II semester									
S.02.A.019.1	*Surse vegetale de alternativă în cosmetică/Alternative plant sources in cosmetics*	60	45	15	15/ 1	-	30/ 2	E*	2
S.02.A.019.2	*Sisteme antioxidante în cosmetologie/ Antioxidant systems in cosmetology*								
Anul II, semestrul III/ II year, III semester									
U.03.A.029.1	*Etică și conduită profesională în cosmetică medicală / Ethics and professional conduct in medical cosmetics*	60	45	15	15/ 1	-	30/ 2	E*	2
U.03.A.029.2	*Integrarea europeană în sănătate/ European integration in health*								
Anul II, semestrul IV/ II year, IV semester									
S.04.A.039.1	*Formularea produselor pentru igiena orală, păr și unghii/Formulation of oral hygiene, hair and nail products*	60	45	15	15/ 1	-	30/ 2	E*	2
S.04.A.039.2	*Cosmetologia aplicată pentru populații speciale/ Applied cosmetology for special populations*								
Anul III, semestrul V/ III year, V semester									
S.05.A.048.1	*Interacțiuni ale produselor dermato-cosmetice/Dermatological-cosmetic product interactions*	60	45	15	15/ 1	-	30/ 2	E*	2
S.05.A.048.2	*Parfumuri și aromaterapie/ Perfumes and aromatherapy*								

****Disciplinele opționale se selectează de către studenți: <u>una din două propuse pe semestru</u>/ *Optional disciplines* are selected by students: <u>one of two proposed per semester</u>**

UNITĂȚILE DE CURS/ MODULELE LA LIBERĂ ALEGERE (FACULTATIVE) / *FREE CHOICE COURSE UNITS/ MODULES*

Cod	**Denumire a unității de curs/ modulului/** ***Name of course unit/ module***	**Număr de ore/** ***Number of hours***			**Nr. ore pe tipuri de activități** ***No. of hours by the type of activities***			**Forma de evaluare/** ***Form of assessment***	**Nr. ECTS/** ***ECTS no.***
		Total/ ***total***	**Contact direct/** ***Direct contact***	**Studiu individual/** ***Individual study***	**Curs/** ***course***	**Seminar/** ***Seminar***	**Practice/ de laborator** ***Practice/ laboratory***		
Anul I, semestrul I/ I year, I semester									
G.01.L.001	Instrumente ale tehnologiilor informaționale/ *Information technology tools*	60	30	30	15	15	-	E	2
Anul I, semestrul II/ I year, II semester									
S.02.L.002	Cosmetică sustenabilă și ingrediente „green”/ *Sustainable cosmetics and "green" ingredients*	60	30	30	15	15	-	E	2
Anul II, semestrul III/ II year, III semester									
S.03.L.003	Managementul calității și competitivității produselor cosmetice/ *Quality and competitiveness management of cosmetic product*	60	30	30	15	15	-	E	2
S.03.L.004	Tendințe internaționale în industria cosmetică și dermato-cosmetică/ *International trends in the cosmetic and dermato-cosmetic industry*	60	30	30	15	15	-	E	2
Anul II, semestrul IV/ II year, IV semester									
S.04.L.005	Ingrediente funcționale moderne în produsele antiaging/ *Modern functional ingredients in antiaging products*	60	30	30	15	15	-	E	2
S.04.L.006	Medicină militară/ *Military medicine*	150	90	60	15	15	30	E	5
Anul III, semestrul V/ III year, V semester									
S.05.L.007	Dermatocosmetică personalizată și îngrijirea pielii în funcție de fototip/ *Personalized dermatocosmetics and skin care according to phototype*	60	45	15	15	-	30	E	2
S.05.L.008	Siguranța ingredientelor cosmetice și evaluarea riscului/ *Cosmetic ingredient safety and risk assessment*	60	45	15	15	-	30	E	2

LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDII/
LIST OF COMPETENCIES AND LEARNING OUTCOMES RELATED TO THE STUDY PROGRAM

Competențe generale /profesionale ***General/professional competences***	**Rezultate ale învățării conform nivelului 6 CNC/*Learning outcomes according to CNC level 6*** **Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate/*The graduate/candidate upon award of the qualification can:***
CG1. Integrarea cunoștințelor fundamentale și aplicative din domeniul cosmeticii medicale/ ***GC1.*** *Integration of fundamental and applied knowledge in the field of medical cosmetics*	1. Explica bazele științifice ale ingredientelor cosmetice și dermatocosmetice din perspectiva chimică, biologică și tehnologică, corelarea structurii, compoziției și funcției produselor cosmetice cu efectele asupra pielii; poate utiliza concepte interdisciplinare pentru fundamentarea deciziilor profesionale în cosmetică medicală./ *Explain the scientific basis of cosmetic and dermatocosmetic ingredients from a chemical, biological and technological perspective, the correlation of the structure, composition and function of cosmetic products with the effects on the skin; can use interdisciplinary concepts to substantiate professional decisions in medical cosmetics.*
CG2. Aplicarea principiilor de elaborare, analiză și control al produselor cosmetice/ ***GC2.*** *Application of the principles of development, analysis and control of cosmetic products*	2. Aplica principiile tehnologice în prepararea și condiționarea produselor cosmetice și dermatocosmetice; selecta metode analitice adecvate pentru evaluarea calității produselor cosmetice; interpreta rezultatele analizelor în raport cu cerințele de calitate și siguranță./ *Apply technological principles in the preparation and conditioning of cosmetic and dermatocosmetic products; select appropriate analytical methods for assessing the quality of cosmetic products; interpret the results of the analyses in relation to quality and safety requirements.*
CG3. Utilizarea gândirii critice și a raționamentului profesional în cosmetică medicală/ ***GC3.*** *Use of critical thinking and professional reasoning in medical cosmetics*	3. Analiza critic compoziția și funcționalitatea produselor cosmetice; evalua beneficiul și riscul utilizării produselor cosmetice și dermatocosmetice; argumenta decizii profesionale pe baza datelor științifice și reglementărilor în vigoare./ *Critically analyze the composition and functionality of cosmetic products; evaluate the benefit and risk of using cosmetic and dermatocosmetic products; argue professional decisions based on scientific data and regulations in force.*
CG4. Adaptarea competențelor profesionale la cerințele pieței muncii/ ***GC4.*** *Adaptation of professional competences to the requirements of the labor market*	4. Identifica cerințele profesionale specifice domeniului cosmeticii medicale și industriei cosmetice; aplica cunoștințele dobândite în contexte academice, industriale și comerciale și manifesta autonomie și responsabilitate în activitatea profesională./ *Identify the professional requirements specific to the field of medical cosmetics and the cosmetics industry; apply the knowledge acquired in academic, industrial and commercial contexts and demonstrate autonomy and responsibility in professional activity.*
CP1. Elaborarea și prepararea produselor cosmetice și dermatocosmetice/ ***PC 1.*** *Development and preparation of cosmetic and dermatocosmetic products*	5. Prepara produse cosmetice în condiții controlate, conform normelor profesionale, selecta excipienți și ingrediente adecvate scopului cosmetic și dermatocosmetic respectând bunele practici de preparare și condiționare./ *Prepare cosmetic products under controlled conditions, according to professional standards, select excipients and ingredients appropriate for the cosmetic and dermatocosmetic purpose, respecting good preparation and conditioning practices.*
CP2. Controlul calității și analiza produselor cosmetice/ ***PC 2.*** *Quality control and analysis of cosmetic products*	6. Aplica metode analitice pentru evaluarea calității produselor cosmetice, evalua parametrii fizico-chimici și microbiologici relevanți, interpretând rezultatele analizelor în raport cu standardele în vigoare./ *Apply analytical methods to assess the quality of cosmetic products, evaluate the relevant physicochemical and microbiological parameters, interpreting the results of the analyses in relation to the standards in force.*
CP3. Producerea industrială a produselor cosmetice/	7. Descrie etapele procesului de producție industrială a produselor cosmetice, aplica principiile de scalare și control al

Competențe generale /profesionale ***General/professional competences***	**Rezultate ale învățării conform nivelului 6 CNC/*Learning outcomes according to CNC level 6*** **Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate/*The graduate/candidate upon award of the qualification can:***
PC3.*Industrial production of cosmetic products*	proceselor tehnologice, respectând cerințele de calitate și siguranță în mediul industrial./ *Describe the stages of the industrial production process of cosmetic products, apply the principles of scaling and control of technological processes, respecting the requirements of quality and safety in the industrial environment.*
CP4. Depozitarea, conservarea și distribuția produselor cosmetice/ ***PC 4.*** *Storage, preservation and distribution of cosmetic products*	8. Aplica reguli de depozitare și conservare a produselor cosmetice, evalua influența condițiilor de mediu asupra stabilității produselor, asigurând trasabilitatea și integritatea produselor în lanțul de distribuție./*Apply rules for the storage and preservation of cosmetic products, evaluate the influence of environmental conditions on the stability of products, ensuring the traceability and integrity of products in the distribution chain.*
CP5. Aplicarea cosmeticii medicale în îngrijirea pielii/ ***PC 5.*** *Application of medical cosmetics in skin care*	9. Identifica nevoile de îngrijire cosmetică ale pielii, participa la elaborarea planurilor de îngrijire cosmetică individualizată în colaborare cu medicul specialist, aplica produse cosmetice medicale în colaborare cu medicul specialist./ *Identify cosmetic skin care needs, participate in the development of individualized cosmetic care plans in collaboration with the specialist doctor, apply medical cosmetic products in collaboration with the specialist doctor.*
CP6. Realizarea consultanței profesionale în cosmetică și dermatocosmetică/ ***PC 6.*** *Provision of professional consultancy in cosmetics and dermatocosmetics*	10. Oferi consultanță privind selectarea corectă a produselor cosmetice, evalua raportul beneficiu–risc al produselor utilizate, adapta recomandările la particularitățile individuale ale beneficiarului./ *Provide advice on the correct selection of cosmetic products, assess the benefit-risk ratio of the products used, adapt recommendations to the individual characteristics of the beneficiary.*
CP7. Aplicarea cosmetovigilenței și siguranța produselor cosmetice/ ***PC 7.*** *Application of cosmetovigilance and safety of cosmetic products*	11. Identifica reacții adverse asociate utilizării produselor cosmetice, participând la activități de raportare și monitorizare a siguranței; aplica proceduri de prevenire și gestionare a riscurilor cosmetice./ *Identify adverse reactions associated with the use of cosmetic products, participating in safety reporting and monitoring activities; apply procedures for the prevention and management of cosmetic risks.*
CP8. Aplicarea principiilor de marketing, management și legislație în cosmetică/ ***PC 8.*** *Application of marketing, management and legislation principles in cosmetics*	12. Aplica principii de marketing și management în domeniul cosmetic, cu interpretarea cerințelor legislative privind etichetarea și promovarea produselor, contribuind la dezvoltarea și promovarea responsabilă a produselor cosmetice./ *Apply marketing and management principles in the cosmetic field, interpreting legislative requirements regarding product labeling and promotion, contributing to the responsible development and promotion of cosmetic products.*

MATRICEA DE CORELARE A COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII DIN STANDARDUL DE CALIFICARE CU DISCIPLINELE/MODULELE DIN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

CORRELATION MATRIX OF COMPETENCES AND LEARNING OUTCOMES FROM THE QUALIFICATION STANDARD WITH THE DISCIPLINES/MODULES FROM THE CURRICULUM

Unitatea de curs/ C*ourses*	**Codul unității de curs/ *Code of course unit***	**Nr. ECTS/ no. *credits***	**Competențe/*Competences***											
			Generale/*General*				**Profesionale/*Professional***							
			CG1	**CG2**	**CG3**	**CG4**	**CP1**	**CP2**	**CP3**	**CP4**	**CP5**	**CP6**	**CP7**	**CP8**
			Rezultatele învățării/*Learning outcomes*											
			1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Anatomia funcțională a pielii/*Functional Anatomy of the Skin*	F.01.O.001	4	1,5		1						1,5			
Fiziologia pielii/*Skin Physiology*	F.01.O.002	4	1		1						1	1		
Terminologie cosmetică, farmaceutică și medicală/ *Cosmetic, Pharmaceutical and Medical Terminology*	F.01.O.003	4				0,5			0,5	1	1	0,5	0,5	
Chimia ingredientelor cosmetice anorganice/ *Chemistry of Inorganic Cosmetic Ingredients*	F.01.O.004	4	1	1			1	1						
Fizica aplicată și calcul matematic în cosmetologie/ *Applied Physics and Mathematical Calculation in Cosmetology*	F.01.O.005	3	1				1	1						
Plante medicinale în produse cosmetice/ *Medicinal Plants in Cosmetics*	F.01.O.006	3	1				0,5			1		1		
Limba engleză/ franceză/ *English/ French*	G.01.O.007	4	1			1					1	1		
Urgențe medicale primare/ *Primary medical emergencies*	S.01.O.008	2	0,5								1	0,5		
Calitatea serviciilor cosmetice/ Quality of cosmetic services	U.01.A.009.1	2				0,5				0,5	0,5			0,5
Istorie și tendințe în cosmetica medicală / History and trends in medical cosmetics	U.01.A.009.2					0,5				0,5	0,5			0,5
Chimia ingredientelor cosmetice organice/ *Chemistry of organic cosmetic ingredients*	F.02.O.011	4	0,5	0,5			1,5	1,5						
Tehnici de relaxare și masaj/ *Relaxation and massage techniques*	S.02.O.012	3				0,5					0,5	1	1	
Sisteme disperse heterogene în cosmetică/ *Heterogeneous dispersed systems in cosmetics*	F.02.O.013	3	1	1			1							
Patologie aplicată în cosmetologie medicală/ *Applied pathology in medical cosmetology*	F.02.O.014	4	1		1						1	0,5	0,5	
Produse de îngrijire și dispozitive/ *Care products and devices*	F.02.O.015	3				0,5				0,5	0,5	0,5	1	
Igienă/epidemiologie în cosmetica medicală/ *Hygiene/epidemiology in medical cosmetics*	F.02.O.016	3	0,3			1					0,5	0,5	0,5	0,2
Limba engleză/ franceză/ *English/ French*	G.02.O.017	5	1			1,5					1,5	1		
Stagiul practic*/ *Inițiere în specialitate/* Internship / *Introduction to specialty*	SP.02.O.018	3				1					1	1		

Unitatea de curs/ C*ourses*	**Codul unității de curs/ *Code of course unit***	**Nr. ECTS/ no. *credits***	**Competențe/*Competences***											
			Generale/*General*				**Profesionale/*Professional***							
			CG1	**CG2**	**CG3**	**CG4**	**CP1**	**CP2**	**CP3**	**CP4**	**CP5**	**CP6**	**CP7**	**CP8**
			Rezultatele învățării/*Learning outcomes*											
			1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Surse vegetale de alternativă în cosmetică/Alternative plant sources in cosmetics	S.02.A.019.1	2						0,5	0,5			0,5	0,5	
Sisteme antioxidante în cosmetologie/ Antioxidant systems in cosmetology	S.02.A.019.2							0,5	0,5			0,5	0,5	
Tehnologia produselor cosmetice și farmaceutice/ *Cosmetic and pharmaceutical product technology*	S.03.O.021	5		1		1	1	1	1					
Compuși naturali și fitopreparate în cosmetică/ *Natural compounds and phytopreparations in cosmetics*	S.03.O.022	4		0,5		0,5	1			1		0,5	0,5	
Dermatovenerologie/ *Dermatovenerology*	S.03.O.023	3	0,5			0,5					1	1		
Marketingul produselor cosmetice/ *Cosmetic product marketing*	S.03.O.024	2				0,1			0,2	0,2		0,5		1
Biochimie aplicată în cosmetologie/ *Applied biochemistry in cosmetology*	F.03.O.025	4	0,5		0,5	1				1	1			
Microbiologie și imunologie în cosmetica medicală/ *Microbiology and immunology in medical cosmetics*	S.03.O.026	3	0,5		0,5					1	1			
Minerale, vitamine și adjuvanți în produse cosmetice/ *Minerals, vitamins and adjuvants in cosmetic products*	S.03.O.027	5		1		1	1	1	1					
Medicina calamităților/ *Disaster medicine*	S.03.O.028	2	0,5			0,5					0,5		0,5	
Etică și conduită profesională în cosmetică medicală / Ethics and professional conduct in medical cosmetics	U.03.A.029.1	2				0,2			0,5	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2
Integrarea europeană în sănătate/ European integration in health	U.03.A.029.2					0,5				0,5		0,5		0,5
Tehnologia produselor cosmetice și farmaceutice/ *Cosmetic and pharmaceutical product technology*	S.04.O.030	4		1		1	1		1					
Farmacologie aplicată în cosmetică/ *Applied pharmacology in cosmetics*	S.04.O.031	4		0,5	0,5	1					0,5	0,5	1	
Boli infecțioase/ *Infectious diseases*	S.04.O.032	2				0,5					0,5	0,5	0,5	
Nutriticosmetice și dietoterapie/ *Nutricosmetics and diet therapy*	S.04.O.033	3		0,5		0,5				0,5	0,5	0,5	0,5	
Elaborarea produsului cosmetic și cercetarea științifică/ *Cosmetic product development and scientific research*	S.04.O.034	3		0,5	0,5		1	1						*
Cosmetica corectivă și decorativă/ *Corrective and decorative cosmetics*	S.04.O.035	3				0,5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Elemente de nanotehnologie și biotehnologie în cosmetologie/ *Elements of nanotechnology and biotechnology in cosmetology*	S.04.O.036	3		0,5		1	1		0,5					
Noțiuni de alergologie în cosmetica medicală/ *Notions of allergology in medical cosmetics*	S.04.O.037	2				0,5					0,5	0,5	0,5	
Stagiul practic: Tehnologia produselor cosmetice - *3 săptămâni* - CFU „Vasile Procopișin”/ *Practical internship: Cosmetics technology - 3 weeks - UFC "Vasile Procopișin"*	SP.04.O.038	4				1	1,5		1,5					

Unitatea de curs/ C*ourses*	**Codul unității de curs/ *Code of course unit***	**Nr. ECTS/ no. *credits***	**Competențe/*Competences***											
			Generale/*General*				**Profesionale/*Professional***							
			CG1	**CG2**	**CG3**	**CG4**	**CP1**	**CP2**	**CP3**	**CP4**	**CP5**	**CP6**	**CP7**	**CP8**
			Rezultatele învățării/*Learning outcomes*											
			1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Formularea produselor pentru igiena orală, păr și unghii/Formulation of oral hygiene, hair and nail products	S.04.A.039.1	2		0,5		0,5	0,5		0,5					
Cosmetologia aplicată pentru populații speciale/ Applied cosmetology for special populations	S.04.A.039.2					0,5	0,5				0,5	0,5		
Analiza și standardizarea produselor cosmetice/ *Cosmetics Analysis and Standardization*	S.05.O.040	5		0,5		1	1	1		1				0,5
Industrie cosmetică și farmaceutică/ *Cosmetics and Pharmaceutical Industry*	S.05.O.041	5		0,5		1	1	1	1	0,2				0,3
Îngrijirea pielii și proceduri de întreținere/ *Skin Care and Maintenance Procedures*	S.05.O.042	4			0,5	0,5					1	1	1	
Management, legislație și antreprenoriat în cosmetică medicală/ *Management, legislation and entrepreneurship in medical cosmetics*	S.05.O.043	4				1			1	1				1
Toxicologie dermato-cosmetică/ *Dermato-Cosmetic Toxicology*	S.05.O.044	3				0,2			0,5		1	1	0,3	
Tehnici cosmetice corective și antiaging/ *Corrective and Antiaging Cosmetic Techniques*	S.05.O.045	3			0,5	0,5					1	0,5	0,5	
Cosmetovigilență/ *Cosmetovigilance*	S.05.O.046	2			0,2	0,2			0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,2
Comunicarea și consilierea în cosmetică medicală/ *Communication and counseling in medical cosmetics*	U.05.O.047	2			0,3	0,3					0,4		0,6	0,4
Interacțiuni ale produselor dermato-cosmetice/Dermatological-cosmetic product interactions	S.05.A.048.1	2		0,5		0,5				0,3	0,3	0,2	0,2	
Parfumuri și aromaterapie/ Perfumes and aromatherapy	S.05.A.048.2					0,2			0,3		0,5	0,5	0,5	
Practica profesională/ *Professional practice:* 3- săptămâni - CFU „Vasile Procopișin”/ *3- weeks - CFU „Vasile Procopișin”* 3- săptămâni – cabinete cosmetologice/*3- weeks - cosmetology offices* 4- săptămâni- farmacie comunitară/*4- weeks - community pharmacy* 2– săptămână – producători produse dermato-cosmetice/*2- week - dermato-cosmetic product manufacturers*	SP.06.O.049	20	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Evaluarea finală (Examen de licență și teza de licență)/ *Graduation exam* (*bachelor (graduation) thesis*)	S.06.O.050	10	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1

MINIMUM CURRICULAR INIȚIAL NECESAR PENTRU ADMITEREA LA STUDII SUPERIOARE DE MASTER PENTRU PERSOANE CU STUDII DE LICENȚĂ DIN DOMENIILE ÎNRUDITE/

MINIMUM INITIAL CURRICULUM REQUIREMENTS FOR ADMISSION TO MASTER'S DEGREE COURSES FOR PEOPLE WITH A BACHELOR'S DEGREE IN RELATED FIELDS

Cod/*Code*	**Denumirea unității de curs/modul/Name of unit/module**	**Total ore/Total hours**			**Nr. ore pe tipuri de activități/No. hours by types of activities**			**Forma de evaluare/ *Form of assessment***	**Nr. ECTS**
		Total	**Contact direct /*Direct contact***	**Studiu individual/*Individual study***	**Curs/ *Lectures***	**Lucrări practice/ *Practical hours***	**Seminare/*Seminars***		
Discipline obligatorii (O)/*Compulsory disciplines*									
F.01.O.002	Fiziologia pielii/*Skin Physiology*	120	60	60	30	30	-	E	4
F.01.O.004	Chimia ingredientelor cosmetice anorganice/ *Chemistry of Inorganic Cosmetic Ingredients*	120	75	45	30	45	-	E	4
F.02.O.011	Chimia ingredientelor cosmetice organice/ *Chemistry of organic cosmetic ingredients*	120	75	45	30	45	-	E	4
F.02.O.014	Patologie aplicată în cosmetologie medicală/ *Applied pathology in medical cosmetology*	120	60	60	15	45	-	E	4
F.03.O.025	Biochimie aplicată în cosmetologie/ *Applied biochemistry in cosmetology*	120	60	60	30	30	-	E	4
S.03.O.021	Tehnologia produselor cosmetice și farmaceutice/ *Cosmetic and pharmaceutical product technology*	150	60	90	15	45	-	E	5
S.05.O.040	Analiza și standardizarea produselor cosmetice/ *Cosmetics Analysis and Standardization*	150	75	75	30	45	-	E	5
Total/*Total*									**30**

NOTĂ EXPLICATIVĂ

Descrierea programului de studii

Programul de studii *0916.2 Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic*, domeniul general de studii 091 Sănătate și domeniul de formare profesională 0916 Farmacie, este unul multidisciplinar, obiectul de studiu al căruia îl constituie procesele, metodele și tehnologiile de dezvoltare, evaluare, producere și utilizare a produselor cosmetice și dermato-cosmetice, precum și interacțiunea acestora cu structurile cutanate, în scopul menținerii și îmbunătățirii sănătății pielii. Programul de studiu *Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic* corespunde cu prevederile Codului Educației, Cadrului Național și Cadrului European al Calificărilor din învățământul superior și Standardului de calificare „*Licențiat în cosmetică medicală și produse cosmetice*”, respectând cerințele și rigorile stipulate în Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de master (ciclul II) și integrate. Programul este inclus în Nomenclatorul domeniilor de formare profesională al specialităților pentru pregătirea cadrelor în instituțiile de învățământ superior.

Programul este proiectat în concordanță cu Cadrul Național al Calificărilor (CNC) și cu Cadrul European al Calificărilor pentru Învățământul Superior (EQF), corespunzând nivelului 6 EQF, ceea ce asigură recunoașterea competențelor dobândite și comparabilitatea calificării la nivel european. Rezultatele învățării, competențele generale, profesionale și transversale sunt formulate în termeni de cunoștințe, abilități și responsabilitate/autonomie, conform descriptorilor de nivel. De asemenea, programul respectă cerințele Sistemului European de Credite Transferabile (ECTS), având o durată de 3 ani de studii (180 ECTS), cu repartizarea echilibrată a activităților de curs, lucrări practice, stagii de practică și studiu individual.

Misiunea programului de studii

Programul de studii de licență *Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic* are ca misiune formarea de specialiști competenți, responsabili și adaptabili, capabili să integreze cunoștințe științifice fundamentale și aplicative în domeniul cosmeticii medicale și al tehnologiei produselor cosmetice, în acord cu cerințele actuale ale sistemului de sănătate, industriei cosmetice și pieței muncii. Programul urmărește dezvoltarea unei pregătiri interdisciplinare solide, care să îmbine aspectele biomedicale, farmaceutice, tehnologice și de siguranță, orientate spre îngrijirea pielii, elaborarea, evaluarea și utilizarea responsabilă a produselor cosmetice și dermatocosmetice. Misiunea programului este aliniată strategiei instituționale a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, contribuind la diversificarea ofertei educaționale, la creșterea atractivității programelor de studii și la consolidarea rolului universității în formarea specialiștilor pentru domenii emergente, aflate la interfața dintre sănătate, știință și industrie.

Scopul programului de studii

Scopul programului constă în formarea de absolvenți capabili să desfășoare activități profesionale în domeniul cosmeticii medicale, al tehnologiei produsului cosmetic și al industriei dermato-cosmetice, cu respectarea principiilor de calitate, siguranță, etică profesională și legislație în vigoare. Programul este orientat spre dobândirea de competențe profesionale necesare elaborării, controlului calității, standardizării, evaluării siguranței și aplicării produselor cosmetice, precum și spre dezvoltarea capacității de consiliere profesională și colaborare interdisciplinară cu medici, farmaciști și alți specialiști din domeniul sănătății.

Prin structura sa curriculară, programul asigură o pregătire progresivă, de la discipline fundamentale și de specialitate, către discipline aplicative, practice și

de integrare profesională, culminând cu stagiile de practică și elaborarea tezei de licență.

Programul de studiu *Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic* a fost elaborat în conformitate cu cerințele standardului internațional ISCED, Cadrul european al calificărilor (EQF) și în baza actelor legislative naționale.

Cunoștințe, abilități și competențe asigurate de programul de studii

Programul de studii universitare de licență *Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic* este conceput pentru a asigura formarea unei categorii de specialiști cu pregătire interdisciplinară, capabili să integreze cunoștințe fundamentale, aplicative și de specialitate din domeniul cosmeticii medicale, dermatocosmeticii și tehnologiei produsului cosmetic. Structura planului de învățământ este orientată spre dezvoltarea progresivă a competențelor profesionale, generale și transversale, în concordanță cu cerințele actuale ale pieței muncii, standardele europene și evoluțiile științifice din domeniu.

Programul asigură dobândirea cunoștințelor teoretice fundamentale privind structura și funcțiile pielii, mecanismele fiziologice și biochimice cutanate, bazele patologiei dermatologice și principiile imunologice relevante pentru cosmetică medicală. Acestea sunt completate de cunoștințe solide în domeniul chimiei ingredientelor cosmetice, fizicii aplicate în cosmetologie, microbiologiei și imunologiei, farmacologiei aplicate, toxicologiei dermato-cosmetice și nutriției cu impact asupra sănătății pielii. Prin disciplinele de specialitate, studenții dobândesc o înțelegere aprofundată a rolului ingredientelor active, a sistemelor disperse, a tehnologiilor de formulare și a principiilor de stabilitate și siguranță ale produselor cosmetice și dermatocosmetice.

Totodată, programul dezvoltă cunoștințe aplicative și tehnologice esențiale pentru elaborarea, analiza, standardizarea și evaluarea produselor cosmetice, incluzând etapele de cercetare și dezvoltare, controlul calității, producția industrială, depozitarea, conservarea și distribuția acestora. Un accent deosebit este pus pe înțelegerea cadrului legislativ național și european în domeniul produselor cosmetice, pe principiile cosmetovigilenței și pe responsabilitatea profesională în asigurarea siguranței consumatorului.

Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității

Obiectivele programului de studii corespund strategiei instituționale de dezvoltare și misiunii Universității, fiind orientate spre calitate și excelență academică, perfecționarea activității didactice prin diversificarea metodelor de predare-învățare-evaluare, creșterea competitivității, integrarea absolvenților în sistemul de sănătate. Strategia de dezvoltare a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” este orientată spre asigurarea calității și performanței tuturor activităților – didactică, științifică, clinică și a managementului instituțional, pentru a se integra cu succes în Spațiul European al Învățământului Superior. În acest context, planul de studii la specialitatea *Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic* contribuie la realizarea obiectivelor cheie prin dezvoltarea structurilor academice pentru atingerea standardelor europene și reformarea sistemului educațional.

Obiectivele programului de studiu vor fi atinse datorită dezvoltării abilităților și aptitudinilor formate pe parcursul studiilor, care vor asigura necesitățile și realizarea sarcinilor profesionale din domeniul Cosmeticii medicale prin:

- formarea profesională de calitate a specialiștilor în Cosmetică medicală;
- asigurarea populației țării cu produse cosmetice calitative și inofensive;

- implicarea în procesul de elaborare și producere, de supraveghere și evaluare a calității produselor cosmetice;
- realizarea consultanței profesionale în cosmetică și dermatocosmetică;
- aplicarea principiilor de cosmetovigilență și siguranța a produselor cosmetice;
- implementarea și respectarea regulilor de bune practici în toate domeniile de activitate;
- promovarea modului sănătos de viață și fortificarea stării de sănătate a populației.

Racordarea programului de studiu și a conținuturilor din planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu

Misiunea cadrelor didactice și științifico-didactice implicate în formarea profesională inițială în domeniul *Cosmeticii medicale și tehnologiei produsului cosmetic* constă în asigurarea unei pregătiri universitare de înaltă calitate, orientate spre formarea unor specialiști competenți, responsabili și competitivi pe piața muncii, atât la nivel național, cât și internațional. În acest context, elaborarea curriculumului academic este centrată pe student – viitor specialist în cosmetică medicală și viitor specialist în tehnologia produsului cosmetic – și pe dezvoltarea integrată a competențelor profesionale, transversale și generale necesare exercitării unei activități moderne, sigure și etice în domeniul cosmeticii.

Planul de învățământ pentru programul de licență *Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic* este conceput în deplină concordanță cu tendințele actuale din spațiul european și internațional, fiind racordat la sistemul de credite transferabile ECTS și la orientările europene privind educația bazată pe competențe. Structura programului reflectă experiența universităților europene și internaționale care formează specialiști în domenii conexe – cosmetică medicală, dermatocosmetică, tehnologia produsului cosmetic, cosmetologie aplicată – din România, Franța, Germania, Italia, Spania, Cehia, precum și din alte state cu tradiție în acest domeniu interdisciplinar.

Totodată, planul de studii este conceput astfel încât să faciliteze mobilitatea academică și recunoașterea studiilor la nivel european, prin utilizarea sistemului ECTS și prin alinierea rezultatelor învățării la nivelurile Cadrului European al Calificărilor (EQF). Creditele academice transferabile asigură transparența parcursului educațional și creează premisele pentru continuarea studiilor, integrarea pe piața muncii și formarea profesională continuă, în concordanță cu principiul „învățării pe tot parcursul vieții”.

Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social

Perfecționarea continuă a planului de învățământ pentru programul de studii de licență *Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic* a fost realizată prin prisma evaluării cerințelor actuale ale sectorului economic și social, precum și a necesității asigurării pieței muncii cu specialiști bine pregătiți în domeniul cosmeticii medicale, dermatocosmeticii și industriei produselor cosmetice. Elaborarea și structurarea planului de studii au avut în vedere dinamica accelerată a industriei cosmetice, creșterea cererii pentru produse sigure, eficiente și conforme cu reglementările europene, precum și diversificarea serviciilor de îngrijire cosmetică medicală adresate populației.

Programul de studii este conceput astfel încât să permită formarea competențelor profesionale în concordanță cu Cadrul European al Calificărilor, Cadrul Național al Calificărilor, precum și cu cerințele stabilite de Ministerul Educației și Cercetării și Ministerul Sănătății privind modernizarea sistemului de sănătate,

siguranța produselor destinate aplicării pe piele și creșterea calității serviciilor de îngrijire cosmetică. Structura curriculară răspunde necesității de racordare a absolvenților la cerințele reale ale pieței muncii, atât în sectorul public, cât și în cel privat, inclusiv în cabinete de cosmetică medicală, farmacii, industria cosmetică și dermato-cosmetică, laboratoare de control al calității, distribuție și consultanță profesională.

Domeniul cosmeticii medicale reprezintă o componentă importantă a vieții cotidiene și a sănătății populației, având un impact direct asupra calității vieții, prevenției afecțiunilor cutanate și susținerii stării de bine fizice și psihosociale. În acest context, formarea universitară în Cosmetică medicală nu se limitează la transmiterea unor cunoștințe teoretice, care pot deveni rapid perisabile în condițiile progresului științific și tehnologic, ci vizează dezvoltarea competențelor practice, a gândirii critice și a capacității de adaptare profesională continuă. Programul este orientat spre formarea specialiștilor capabili să evalueze siguranța și eficacitatea produselor cosmetice, să identifice riscurile asociate utilizării acestora, să aplice principii de cosmetovigilență și să ofere consultanță profesională responsabilă.

Planul de studii reflectă, totodată, așteptările mediului economic privind necesitatea unor absolvenți cu competențe interdisciplinare, care să îmbine cunoștințe din chimie, biologie, farmacologie, dermatologie, tehnologie cosmetică, marketing și legislație. Această abordare integrativă permite inserția profesională flexibilă a absolvenților și susține dezvoltarea durabilă a sectorului cosmetic, în conformitate cu tendințele europene privind siguranța consumatorului, sustenabilitatea și inovația.

Prin structura sa, programul de studii contribuie la dezvoltarea resurselor umane capabile să răspundă cerințelor actuale și viitoare ale pieței muncii, să participe activ la modernizarea serviciilor de cosmetică medicală și să promoveze utilizarea responsabilă a produselor cosmetice. În același timp, acesta încurajează formarea unei culturi a învățării pe tot parcursul vieții, esențială pentru adaptarea la evoluțiile rapide din domeniul cosmeticii și al tehnologiei produsului cosmetic.

Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii

Pentru ca specialitatea să poată funcționa, **planul de studii și programele de formare a fost corelat** cu cerințele pieței muncii în domeniul cosmeticii medicale și strategia de dezvoltare a sistemului de sănătate. Pentru asigurare funcționalității și competitivității specialității, Programul de studiu a fost elaborat prin consultare cu specialiștii din cadrul Agenției Medicamentului și Dispozitivelor Medicale, Centrului Farmaceutic Universitar „Vasile Procopișin”, cu managerii unităților/ întreprinderilor/ instituțiilor care se ocupă cu producerea, distribuirea, aplicarea produselor cosmetice. Propunerile parvenite din partea potențialilor angajatori au fost incluse în planul curent de studii.

Planul de învățământ a fost discutat la catedra coordonatoare (Catedra de tehnologia medicamentelor) în cadrul Facultății de Farmacie, în cadrul Comisiei de Asigurare a Calității și Evaluării Curriculare Farmacie, Consiliului Facultății de Farmacie, Consiliului de Management al Calității, Senatului USMF.

Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă

Programul de studii de licență *Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic* este conceput în concordanță cu tendințele actuale ale pieței muncii din domeniul cosmeticii medicale, dermatocosmeticii și industriei produselor cosmetice, răspunzând cerințelor crescânde de specialiști cu formare

interdisciplinară, competențe aplicative și capacitate de adaptare la inovațiile tehnologice și reglementările europene. Sistemul de competențe și rezultatele învățării sunt aliniate standardelor educaționale moderne și cerințelor profesionale din domeniu, asigurând relevanța și aplicabilitatea pregătirii absolvenților în contexte profesionale diverse. Planul de studii este structurat astfel încât să ofere o integrare echilibrată a cunoștințelor fundamentale (chimice, biologice, medicale) cu cele aplicative și tehnologice, specifice dezvoltării, analizei, producției și utilizării produselor cosmetice și dermatocosmetice.

Absolventul programului de studii *Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic* este pregătit să activeze în multiple contexte profesionale, în industria produselor cosmetice și dermato-cosmetice, laboratoare de control al calității, unități de cercetare și dezvoltare, farmacii comunitare, inclusiv în cabinete de cosmetică medicală, centre dermatocosmetice, precum și în domeniul distribuției și promovării produselor cosmetice. Acesta deține competențe pentru elaborarea, prepararea și evaluarea produselor cosmetice, aplicarea principiilor de siguranță și cosmetovigilență, consilierea profesională a consumatorilor și colaborarea interdisciplinară cu medici dermatologi, farmaciști și alți specialiști din domeniul sănătății.

Prin structura disciplinelor și stagiile de practică incluse, programul facilitează tranziția absolvenților către piața muncii, dezvoltând competențe profesionale, transversale și antreprenoriale necesare adaptării la un sector dinamic și competitiv. Integrarea elementelor de legislație, etică profesională, management și marketing cosmetic contribuie la formarea unor specialiști responsabili, capabili să răspundă cerințelor reglementărilor naționale și europene și să promoveze utilizarea sigură și responsabilă a produselor cosmetice. În ansamblu, programul de studii asigură o pregătire profesională modernă, relevantă și flexibilă, care permite absolvenților integrarea eficientă pe piața forței de muncă, dezvoltarea unei cariere sustenabile în domeniul cosmeticii medicale și continuarea formării profesionale la niveluri superioare, în concordanță cu evoluțiile științifice și tehnologice din domeniu.

Posibilitățile de angajare a absolvenților

Absolvenții programului de studii de licență *Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic* dobândesc competențe teoretice și practice care le permit integrarea într-un spectru larg de activități profesionale din domeniul cosmeticii medicale, dermatocosmeticii și industriei produselor cosmetice. Structura curriculumului, echilibrată între discipline fundamentale, de specialitate și aplicative, precum și stagiile de practică realizate în unități relevante, asigură formarea unui profil profesional adaptat cerințelor actuale ale pieței muncii.

Absolvenții pot activa în industria cosmetică și dermato-cosmetică, în cadrul companiilor producătoare de produse cosmetice, în departamente de formulare, control al calității, asigurare a calității, cercetare-dezvoltare, standardizare și reglementare. Competențele dobândite permit implicarea în elaborarea, testarea și evaluarea produselor cosmetice și dermatocosmetice, precum și în monitorizarea siguranței acestora (cosmetovigilență).

De asemenea, absolvenții pot desfășura activitate profesională în cabinete de cosmetică medicală, clinici dermatologice și centre de estetică medicală, în colaborare cu medicul specialist, contribuind la aplicarea procedurilor cosmetice, la consilierea pacienților și la aplicarea planurilor de îngrijire cosmetică individualizată elaborate de medicul specialist. Pregătirea în domeniul dermatologiei, farmacologiei aplicate, alergologiei în cosmetica medicală și toxicologiei dermato-cosmetice permite recunoașterea și gestionarea riscurilor asociate utilizării produselor cosmetice.

O altă direcție importantă de angajare o constituie sectorul comercial și de consultanță, în special în farmacii comunitare, magazine specializate, companii

de distribuție și reprezentanțe ale brandurilor dermato-cosmetice. Absolvenții pot activa ca specialiști în consiliere cosmetică, formatori de produs, reprezentanți medicali sau specialiști în marketing și management al produselor cosmetice.

În plus, competențele dobândite permit angajarea în laboratoare de analiză și control al produselor cosmetice, precum și în instituții sau structuri implicate în evaluarea conformității, siguranței și calității produselor cosmetice. Programul oferă, totodată, baza necesară pentru inițierea unor activități antreprenoriale, inclusiv deschiderea și gestionarea de cabinete cosmetologice sau dezvoltarea de produse cosmetice proprii, în conformitate cu legislația în vigoare.

Corelarea cu CORM și ESCO

Clasificatorul ocupațiilor din Republica Moldova CORM (006-2021) OMMPS11/2021	Ocupații | Clasificare europeană a aptitudinilor/competențelor, calificărilor și ocupațiilor (ESCO)
2 SPECIALIȘTI/ SPECIALISTE ÎN DIVERSE DOMENII DE ACTIVITATE **22 Specialişti/specialiste în domeniul sănătăţii** **226 Alţi specialişti/alte specialiste din domeniul sănătăţii** **2269 Specialişti/specialiste în domeniul sănătăţii neclasificaţi/neclasificate în grupele de bază anterioare** 226907 Chimist/chimistă medicală 226926 Specialist/specialistă în cosmetică medicală 226927 Specialist/specialistă în tehnologia produsului cosmetic 214516 Inginer/ingineră de cercetare în tehnologia produselor cosmetice şi medicinale	2 SPECIALIȘTI/ SPECIALISTE ÎN DIVERSE DOMENII DE ACTIVITATE **22 Specialiști în domeniul sănătății** **226 Alţi specialişti în domeniul sănătăţii** **2269 Specialiști în domeniul sănătății, neclasificați în grupele de bază anterioare** 2269.16 Specialist în științe biomedicale 1324.3.1.6.24 Manager distribuție cosmetice și parfumuri 2113.1.4 Chimist cosmetică 5142 Cosmeticieni și lucrători în domeniul îngrijirii pielii. Specialiști în îngrijirea pielii 5142.1 Specialiști în îngrijirea pielii; Estetician;

Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea programului de studii

Absolvenții programului de studii de licență (nivelul 6 ISCED) *Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic* beneficiază de multiple oportunități de formare ulterioară, atât în plan academic, cât și profesional, datorită caracterului interdisciplinar al programului și al competențelor dobândite pe parcursul studiilor.

Finalizarea ciclului I de studii universitare permite continuarea parcursului educațional în cadrul **programelor de master** din domenii conexe, precum: cosmetică medicală avansată, dermato-cosmetică, tehnologii farmaceutice și cosmetice, biotehnologie, nanotehnologie aplicată, siguranța

produselor pentru sănătate, managementul calității sau sănătate publică, în funcție de oferta educațională națională și internațională. Competențele formate în domeniul elaborării, analizei, standardizării și evaluării siguranței produselor cosmetice creează premise solide pentru aprofundarea studiilor în domenii cu grad sporit de specializare.

Totodată, absolvenții pot accesa **programe de formare profesională continuă**, cursuri postuniversitare, certificări și stagii de perfecționare în domeniul cosmeticii medicale, dermato-cosmeticii, nutricosmeticii, cosmetovigilenței, marketingului și managementului produselor cosmetice, atât în instituții academice, cât și în centre acreditate de formare profesională. Aceste forme de instruire răspund cerințelor dinamice ale pieței muncii și susțin dezvoltarea competențelor practice și antreprenoriale.

Prin competențele de cercetare și analiză dobândite în cadrul disciplinelor de specialitate și al activităților practice, absolvenții programului pot fi integrați în **activități de cercetare** în domenii precum științe farmaceutice, chimie, biologie aplicată, biotehnologie sau alte domenii conexe, în conformitate cu legislația în vigoare și condițiile de admitere specifice fiecărei instituții.

Programul de studii este conceput astfel încât să susțină **învățarea pe tot parcursul vieții**, oferind absolvenților capacitatea de a se adapta la evoluțiile tehnologice și științifice din domeniul cosmeticii medicale, de a integra inovațiile și de a-și actualiza constant competențele profesionale. Această abordare asigură premisele unei cariere flexibile și durabile, atât în mediul academic, cât și în cel industrial, clinic sau antreprenorial.

Competențele generale și profesionale asigurate de programul de studii, lista rezultatelor învățării

COMPETENȚE GENERALE (CG)

CG1. Integrarea cunoștințelor fundamentale și aplicative din domeniul cosmeticii medicale
CG2. Aplicarea principiilor de elaborare, analiză și control al produselor cosmetice
CG3. Utilizarea gândirii critice și a raționamentului profesional în cosmetică medicală
CG4. Adaptarea competențelor profesionale la cerințele pieței muncii

COMPETENȚE PROFESIONALE (CP)

CP1. Elaborarea și prepararea produselor cosmetice și dermatocosmetice
CP2. Controlul calității și analiza produselor cosmetice
CP3. Producerea industrială a produselor cosmetice
CP4. Depozitarea, conservarea și distribuția produselor cosmetice
CP5. Aplicarea cosmeticii medicale în îngrijirea pielii
CP6. Realizarea consultanței profesionale în cosmetică și dermatocosmetică
CP7. Aplicarea cosmetovigilenței și siguranța produselor cosmetice
CP8. Aplicarea principiilor de marketing, management și legislație în cosmetică

COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)

CT1. Comunicare profesională și interdisciplinară
CT2. Respectarea eticii profesionale și a legislației în domeniul cosmetic
CT3. Utilizarea tehnologiilor informaționale și documentării științifice
CT4. Dezvoltare profesională continuă și adaptabilitate

Lista rezultatelor învățării

Absolventul/ candidatul la atribuirea calificării poate:

1. Explica bazele științifice ale ingredientelor cosmetice și dermatocosmetice din perspectiva chimică, biologică și tehnologică, corelarea structurii, compoziției și funcției produselor cosmetice cu efectele asupra pielii; poate utiliza concepte interdisciplinare pentru fundamentarea deciziilor profesionale în cosmetică medicală.
2. Aplica principiile tehnologice în prepararea și condiționarea produselor cosmetice și dermatocosmetice; selecta metode analitice adecvate pentru evaluarea calității produselor cosmetice; interpreta rezultatele analizelor în raport cu cerințele de calitate și siguranță.
3. Analiza critic compoziția și funcționalitatea produselor cosmetice; evalua beneficiul și riscul utilizării produselor cosmetice și dermatocosmetice; argumenta decizii profesionale pe baza datelor științifice și reglementărilor în vigoare.
4. Identifica cerințele profesionale specifice domeniului cosmeticii medicale și industriei cosmetice; aplica cunoștințele dobândite în contexte academice, industriale și comerciale și manifesta autonomie și responsabilitate în activitatea profesională.
5. Prepara produse cosmetice în condiții controlate, conform normelor profesionale, selecta excipienți și ingrediente adecvate scopului cosmetic și dermatocosmetic respectând bunele practici de preparare și condiționare.
6. Aplica metode analitice pentru evaluarea calității produselor cosmetice, evalua parametrii fizico-chimici și microbiologici relevanți, interpretând rezultatele analizelor în raport cu standardele în vigoare.
7. Descrie etapele procesului de producție industrială a produselor cosmetice, aplica principiile de scalare și control al proceselor tehnologice, respectând cerințele de calitate și siguranță în mediul industrial.
8. Aplica reguli de depozitare și conservare a produselor cosmetice, evalua influența condițiilor de mediu asupra stabilității produselor, asigurând trasabilitatea și integritatea produselor în lanțul de distribuție.
9. Identifica nevoile de îngrijire cosmetică ale pielii, participa la elaborarea planurilor de îngrijire cosmetică individualizată în colaborare cu medicul specialist, aplica produse cosmetice medicale în colaborare cu medicul specialist.
10. Oferi consultanță privind selectarea corectă a produselor cosmetice, evalua raportul beneficiu–risc al produselor utilizate, adapta recomandările la particularitățile individuale ale beneficiarului.
11. Identifica reacții adverse asociate utilizării produselor cosmetice, participând la activități de raportare și monitorizare a siguranței; aplica proceduri de prevenire și gestionare a riscurilor cosmetice.
12. Aplica principii de marketing și management în domeniul cosmetic, cu interpretarea cerințelor legislative privind etichetarea și promovarea produselor, contribuind la dezvoltarea și promovarea responsabilă a produselor cosmetice.

EXPLANATORY NOTE

Description of the study program

The study program 0916.2 Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology, within the general field of study 091 Health and the professional training field 0916 Pharmacy, is a multidisciplinary program whose object of study comprises the processes, methods and technologies related to the development, evaluation, production and use of cosmetic and dermato-cosmetic products, as well as their interaction with skin structures, with the aim of maintaining and improving skin health.

The study program *Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology* comply with the provisions of the Education Code, the National Qualifications Framework and the European Qualifications Framework for Higher Education, as well as with the Qualification Standard „Bachelor in Medical Cosmetics and Cosmetic Products", observing the requirements and regulations stipulated in the Framework Plan for Bachelor's (Cycle I), Master's (Cycle II) and integrated higher education studies. The program is included in the Nomenclature of professional training fields and specialties for staff training in higher education institutions.

The program is designed in accordance with the National Qualifications Framework (NQF) and the European Qualifications Framework (EQF), corresponding to EQF Level 6, which ensures recognition of the acquired competences and comparability of the qualification at European level. Learning outcomes, general, professional and transversal competences are formulated in terms of knowledge, skills and responsibility/autonomy, according to level descriptors.

The program also complies with the requirements of the European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS), having a duration of 3 years of study (180 ECTS), with a balanced distribution of lectures, practical classes, internships and individual study.

Mission of the study program

The Bachelor's study program *Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology* aims to train competent, responsible and adaptable specialists capable of integrating fundamental and applied scientific knowledge in the fields of medical cosmetology and cosmetic product technology, in line with the current requirements of the healthcare system, the cosmetic industry and the labour market.

The program seeks to develop solid interdisciplinary training that combines biomedical, pharmaceutical, technological and safety-related aspects, oriented towards skin care, as well as the development, evaluation and responsible use of cosmetic and dermato-cosmetic products.

The programme's mission is aligned with the institutional strategy of the Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy, contributing to the diversification of the educational offer, increasing the attractiveness of study programmes and strengthening the University's role in training specialists for emerging fields situated at the interface between health, science and industry.

Purpose of the study program

The purpose of the program is to train graduates capable of carrying out professional activities in the fields of medical cosmetology, cosmetic product

technology and the dermato-cosmetic industry, in compliance with the principles of quality, safety, professional ethics and applicable legislation. The program is oriented towards acquiring professional competences necessary for the formulation, quality control, standardization, safety evaluation and application of cosmetic products, as well as towards developing the capacity for professional counselling and interdisciplinary collaboration with physicians, pharmacists and other healthcare specialists. Through its curricular structure, the program ensures progressive training, from fundamental and specialized disciplines to applied, practical and professional integration disciplines, culminating in internships and the elaboration of the Bachelor's thesis.

The study program *Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology* has been developed in accordance with the requirements of the ISCED international standard, the European Qualifications Framework (EQF) and based on national legislative acts.

Knowledge, skills and competences ensured by the study program

The Bachelor's study program *Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology* is designed to ensure the training of specialists with interdisciplinary preparation, capable of integrating fundamental, applied and specialized knowledge in the fields of medical cosmetology, dermato-cosmetics and cosmetic product technology. The structure of the curriculum is oriented towards the progressive development of professional, general and transversal competences, in line with current labor market requirements, European standards and scientific developments in the field. The program ensures the acquisition of fundamental theoretical knowledge regarding skin structure and functions, physiological and biochemical cutaneous mechanisms, the basics of dermatological pathology and immunological principles relevant to medical cosmetology. These are complemented by solid knowledge in the chemistry of cosmetic ingredients, applied physics in cosmetology, microbiology and immunology, applied pharmacology, dermato-cosmetic toxicology and nutrition with an impact on skin health. Through specialized disciplines, students acquire an in-depth understanding of the role of active ingredients, dispersed systems, formulation technologies, as well as the stability and safety principles of cosmetic and dermato-cosmetic products.

At the same time, the program develops applied and technological knowledge essential for the formulation, analysis, standardization and evaluation of cosmetic products, including research and development stages, quality control, industrial production, storage, preservation and distribution. Emphasis is placed on understanding the national and European legislative framework governing cosmetic products, cosmetovigilance principles and professional responsibility in ensuring consumer safety.

Objectives of the study program, including their correspondence to the University's mission

The objectives of the study program correspond to the University's institutional development strategy and mission, being oriented towards quality and academic excellence, improvement of teaching activities through the diversification of teaching–learning–assessment methods, increasing competitiveness and facilitating graduates' integration into the healthcare system. The development strategy of the Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy is focused on ensuring quality and performance in all activities – educational, scientific, clinical and institutional management – to successfully integrate into the European Higher Education Area.

In this context, the study plan for the specialization *Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology* contributes to achieving key objectives through

the development of academic structures aimed at meeting European standards and reforming the educational system.

The objectives of the study program will be achieved through the development of skills and abilities formed throughout the studies, ensuring the fulfilment of professional tasks in the field of medical cosmetology by:

- providing high-quality professional training of specialists in medical cosmetology.
- ensuring the population's access to high-quality and safe cosmetic products.
- involvement in the development, production, supervision and quality evaluation of cosmetic products.
- providing professional counselling in cosmetology and dermato-cosmetology.
- applying cosmetovigilance and cosmetic product safety principles.
- implementing and complying with good practice rules in all areas of activity.
- promoting a healthy lifestyle and strengthening the population's health status.

Alignment of the study program and curriculum content with international trends in the field

The mission of the teaching and research staff involved in the initial professional training in the field of *Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology* is to ensure high-quality university education aimed at training competent, responsible and competitive specialists on the labour market, both nationally and internationally.

In this context, the development of the academic curriculum is student-centred – focusing on the future specialist in medical cosmetology and cosmetic product technology – and on the integrated development of professional, transversal and general competences necessary for the safe, ethical and modern practice of cosmetology.

The curriculum of the Bachelor's program *Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology* is designed in full accordance with current European and international trends, being aligned with the ECTS credit system and European orientations regarding competence-based education. The program structure reflects the experience of European and international universities that train specialists in related fields — medical cosmetology, dermato-cosmetics, cosmetic product technology and applied cosmetology — in Romania, France, Germany, Italy, Spain, the Czech Republic, as well as in other countries with tradition in this interdisciplinary field. At the same time, the study plan is designed to facilitate academic mobility and recognition of studies at European level, using the ECTS system and the alignment of learning outcomes with the levels of the European Qualifications Framework (EQF). Transferable academic credits ensure transparency of the educational pathway and create premises for continuing studies, labor market integration and lifelong professional development, in accordance with the principle of „lifelong learning."

Assessment of socio-economic sector expectations

The continuous improvement of the curriculum for the Bachelor's study program *Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology* has been carried out by taking into account the current requirements of the economic and social sector, as well as the need to supply the labor market with well-trained specialists

in medical cosmetology, dermato-cosmetics and the cosmetic products industry.

The development and structuring of the curriculum considered the accelerated dynamics of the cosmetic industry, the increasing demand for safe and effective products compliant with European regulations, as well as the diversification of medical cosmetic care services addressed to the population.

The program is designed to ensure the development of professional competences in accordance with the European Qualifications Framework, the National Qualifications Framework, and the requirements established by the Ministry of Education and Research and the Ministry of Health regarding healthcare system modernization, safety of products intended for skin application and improvement of cosmetic care service quality. The curricular structure responds to the need to align graduates with real labor market requirements, both in the public and private sectors, including medical cosmetology practices, pharmacies, cosmetic and dermato-cosmetic industry, quality control laboratories, distribution and professional consultancy. Medical cosmetology represents an important component of daily life and population health, having a direct impact on quality of life, prevention of skin conditions and support of physical and psychosocial well-being. In this context, university education in medical cosmetology does not limit itself to the transmission of theoretical knowledge, which may quickly become obsolete in the context of scientific and technological progress, but aims at developing practical competences, critical thinking and continuous professional adaptability. The program is oriented towards training specialists capable of evaluating the safety and efficacy of cosmetic products, identifying risks associated with their use, applying cosmetovigilance principles and providing responsible professional counselling. The curriculum also reflects the expectations of the economic environment regarding the need for graduates with interdisciplinary competences, combining knowledge from chemistry, biology, pharmacology, dermatology, cosmetic technology, marketing and legislation. This integrative approach allows flexible professional integration of graduates and supports the sustainable development of the cosmetic sector in line with European trends regarding consumer safety, sustainability and innovation. Through its structure, the program contributes to the development of human resources capable of responding to current and future labor market requirements, actively participating in the modernization of medical cosmetology services and promoting the responsible use of cosmetic products. At the same time, it encourages the development of a lifelong learning culture, essential for adaptation to rapid developments in cosmetology and cosmetic product technology.

Consultation of stakeholders in the development of the study program

In order to ensure the effective functioning of the specialization, the curriculum and training program were aligned with labor market requirements in the field of medical cosmetology and with the development strategy of the healthcare system.

To ensure the functionality and competitiveness of the specialization, the study program was developed through consultation with specialists from the Agency for Medicines and Medical Devices, *Vasile Procopisin* University Pharmaceutical Centre, as well as managers of units/companies/institutions involved in the production, distribution and application of cosmetic products.

The proposals received from potential employers were incorporated into the current curriculum.

The curriculum was discussed within the coordinating department (Department of Drug Technology) of the Faculty of Pharmacy, within the Quality Assurance and Curriculum Evaluation Committee for Pharmacy, the Faculty Council of Pharmacy, the Quality Management Council, and the Senate of the

University.

Relevance of the study program for the labor market

The Bachelor's study program *Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology* is designed in accordance with current labor market trends in the fields of medical cosmetology, dermato-cosmetics and the cosmetic products industry, responding to the increasing demand for specialists with interdisciplinary training, applied competences and the ability to adapt to technological innovation and European regulations.

The system of competences and learning outcomes is aligned with modern educational standards and professional requirements in the field, ensuring the relevance and applicability of graduate training in diverse professional contexts.

The curriculum is structured to provide a balanced integration of fundamental knowledge (chemical, biological, medical) with applied and technological knowledge specific to the development, analysis, production and use of cosmetic and dermato-cosmetic products.

Graduates of the program are prepared to work in multiple professional contexts, including the cosmetic and dermato-cosmetic industry, quality control laboratories, research and development units, community pharmacies, medical cosmetology practices, dermato-cosmetic centers, as well as in the distribution and promotion of cosmetic products.

They acquire competences for the formulation, preparation and evaluation of cosmetic products, application of safety and cosmetovigilance principles, professional counselling of consumers and interdisciplinary collaboration with dermatologists, pharmacists and other healthcare specialists.

Through the structure of disciplines and internships included, the program facilitates graduates' transition to the labor market, developing professional, transversal and entrepreneurial competences necessary for adaptation to a dynamic and competitive sector.

The integration of elements of legislation, professional ethics, management and cosmetic marketing contributes to training responsible specialists capable of complying with national and European regulations and promoting the safe and responsible use of cosmetic products.

Overall, the program ensures modern, relevant and flexible professional training that enables graduates' effective labor market integration, sustainable career development in medical cosmetology and continuation of professional training at higher levels.

Employment opportunities for graduates

Graduates of the Bachelor's study program *Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology* acquire theoretical and practical competences that enable their integration into a wide spectrum of professional activities in medical cosmetology, dermato-cosmetics and the cosmetic products industry. The curriculum structure, balanced between fundamental, specialized and applied disciplines, as well as internships conducted in relevant units, ensures the development of a professional profile adapted to current labor market requirements. Graduates may work in the cosmetic and dermato-cosmetic industry, within cosmetic manufacturing companies, in formulation departments, quality control and quality assurance, research and development, standardization and regulatory affairs. The acquired competences allow involvement in the formulation, testing and evaluation of cosmetic and dermato-cosmetic products, as well as in monitoring their safety (cosmetovigilance).

They may also perform professional activities in medical cosmetology practices, dermatological clinics and medical aesthetic centers, in collaboration with specialist physicians, contributing to the application of cosmetic procedures, patient counselling and implementation of individualized cosmetic care plans developed by the physician.

Training in dermatology, applied pharmacology, allergology in medical cosmetology and dermato-cosmetic toxicology allows recognition and management of risks associated with cosmetic product use. Another important employment direction is the commercial and consultancy sector, particularly in community pharmacies, specialized stores, distribution companies and dermato-cosmetic brand representatives. Graduates may work as cosmetic consultants, product trainers, medical representatives or specialists in cosmetic marketing and management. In addition, the competences acquired allow employment in laboratories for cosmetic product analysis and control, as well as in institutions or structures involved in conformity, safety and quality evaluation.

The program also provides the basis for entrepreneurial initiatives, including opening and managing cosmetology practices or developing proprietary cosmetic products in accordance with current legislation.

Correlation with CORM and ESCO

Occupation Classifier of the Republic of Moldova CORM (006-2021) OMMPS11/2021	Ocupații | Clasificare europeană a aptitudinilor/competențelor, calificărilor și ocupațiilor (ESCO)
2 SPECIALISTS IN VARIOUS FIELDS OF ACTIVITY **22 Health professionals** **226 Other health professionals** **2269 Health professionals not classified in previous major groups** 226907 Medical chemist 226926 Specialist in medical cosmetics 226927 Specialist in cosmetic product technology 214516 Cosmetic and medicinal product technology research engineer	2 SPECIALISTS IN VARIOUS FIELDS OF ACTIVITY **22 Health professionals** **226 Other health professionals** **2269 Health professionals not elsewhere classified** 2269.16 Biomedical science specialist 1324.3.1.6.24 Cosmetic and perfume distribution manager 2113.1.4 Cosmetic chemist 5142 Cosmetologists and skin care workers. Skin care specialists 5142.1 Skin care specialists; Esthetician;

Access to further studies

Graduates of the Bachelor's program (ISCED Level 6) *Medical Cosmetics and Cosmetic Product Technology* benefit from multiple opportunities for further training, both academically and professionally, due to the interdisciplinary nature of the program and the competences acquired during studies.

Completion of Cycle I studies allows continuation of the educational pathway within Master's program in related fields such as advanced medical cosmetology, dermato-cosmetics, pharmaceutical and cosmetic technologies, biotechnology, applied nanotechnology, safety of health-related products, quality management or public health, depending on national and international educational offers. The competences formed in formulation, analysis, standardization

and safety evaluation of cosmetic products create solid premises for advanced specialized studies. Graduates may also access continuous professional development programs, postgraduate courses, certifications and advanced training internships in medical cosmetology, dermato-cosmetics, nutricosmetics, cosmetovigilance, cosmetic marketing and management, both in academic institutions and accredited professional training centers. Through research and analytical competences developed during specialized disciplines and practical activities, graduates may be integrated into research activities in pharmaceutical sciences, chemistry, applied biology, biotechnology or other related fields.

The program supports lifelong learning, enabling graduates to adapt to technological and scientific developments, integrate innovations and continuously update professional competences.

General, professional and transversal competences ensured by the study program

GENERAL COMPETENCES (GC)

GC1. Integration of fundamental and applied knowledge in medical cosmetology
GC2. Application of principles of formulation, analysis and quality control of cosmetic products
GC3. Use of critical thinking and professional reasoning in medical cosmetology
GC4. Adaptation of professional competences to labor market requirements

PROFESSIONAL COMPETENCES (PC)

PC1. Formulation and preparation of cosmetic and dermato-cosmetic products
PC2. Quality control and analysis of cosmetic products
PC3. Industrial production of cosmetic products
PC4. Storage, preservation and distribution of cosmetic products
PC5. Application of medical cosmetology in skin care
PC6. Provision of professional counselling in cosmetology and dermato-cosmetology
PC7. Application of cosmetovigilance and cosmetic product safety principles
PC8. Application of marketing, management and legislation principles in cosmetology

TRANSVERSAL COMPETENCES (TC)

TC1. Professional and interdisciplinary communication
TC2. Compliance with professional ethics and cosmetic legislation
TC3. Use of information technologies and scientific documentation
TC4. Continuous professional development and adaptability

List of learning outcomes

The graduate/candidate awarded the qualification is able to:

1. Explain the scientific basis of cosmetic and dermato-cosmetic ingredients from chemical, biological and technological perspectives, correlating structure, composition and function of cosmetic products with their effects on the skin.
2. Apply technological principles in the preparation and conditioning of cosmetic products; select appropriate analytical methods for quality evaluation.
3. Critically analyze cosmetic product composition and functionality; evaluate benefit–risk balance.
4. Identify professional requirements in medical cosmetology and apply knowledge in academic, industrial and commercial contexts.
5. Prepare cosmetic products under controlled conditions according to professional standards.
6. Apply analytical methods for quality evaluation of cosmetic products.
7. Describe industrial production stages and apply process scaling and control principles.
8. Apply storage and preservation rules ensuring product stability and traceability.
9. Identify cosmetic care needs and participate in individualized care plans in collaboration with physicians.
10. Provide counselling on correct cosmetic product selection and adapt recommendations to individual needs.
11. Identify adverse reactions and participate in cosmetovigilance activities.
12. Apply marketing and management principles in cosmetics, interpreting legislative requirements.

DISTRIBUȚIA ORELOR PE GRUPE DE DISCIPLINĂ/ *DISTRIBUTION OF HOURS BY DISCIPLINE GROUPS*

GRUPE DE DISCIPLINE/ DISCIPLINE GROUPS	ORE/ HOURS		Nr. ECTS	COTA/ SHARE, %
	Total	Inclusiv contact direct/ Including direct contact		
1. Discipline fundamentale (F), inclusiv/ *Fundamental disciplines (F), including*	**1350**	**690**	**45**	**25,0**
- Obligatorii/ *Compulsory*	1350	690	45	25,0
- Opționale/ *Optional*	-	-	-	-
2. Discipline generale (G), inclusiv/ *General disciplines (G), including*	**270**	**120**	**9**	**5,0**
- Obligatorii/ *Compulsory*	270	120	9	5,0
- Opționale/ *Optional*	-	-	-	-
3. Discipline socio-umanistice (U), Opționale **/ *Socio-humanistic disciplines (U),*** *Optional*	**180**	**120**	**6**	**3,3**
4. Discipline de specialitate (S), inclusiv/ *Specialty disciplines (S), including*	**2490**	**1305**	**83**	**46,1**
- Obligatorii/ *Compulsory*	2310	1185	77	42,8
- Opționale/ *Optional*	180	120	6	3,3
5. Activități de specialitate obligatorii/ *Compulsory specialty activities*	**1110**	**540**	**37**	**20,6**
- Stagii de practică/ *Practical internships*	810	510	27	15,0
- Examen de licență/ *Graduation examination*	300	30	10	5,6
Total ore/ *Total hours*	**5400**	**2775**	**180**	**100,00**