

**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**  
**FACULTATEA Chimie și Tehnologie chimică**  
**DEPARTAMENTUL Chimie Industrială și Ecologică**

## **CURRICULUM**

la disciplina

### **CONTROLUL CALITĂȚII PRODUSELOR COSMETICE**

Ciclul I, Licență

Program **Tehnologia produselor cosmetice și medicinale**

**AUTOR:**

Dr., conf. univ. E. Bunduchi

**APROBAT**

la ședința departamentului  
din „ 30” august 2020

Șef departament \_\_\_\_\_

**CHIȘINĂU 2020**

## PRELIMINARII

Cursul *Controlul calității produselor cosmetice* este destinat studenților de la programul *Tehnologia produselor cosmetice și medicinale* și are drept scop formarea, la viitorii specialiști, a noțiunii de „calitate”, care include nu numai determinarea prezenței anumitor proprietăți ale produselor, dar și organizarea producerii de calitate.

Conținutul cursului cuprinde probleme ce țin de controlul, predicția și proiectarea calității produselor, obiective și structura sistemului de control total calității, tipuri de control. Sunt analizate proprietățile specifice ale produselor cosmetice, precum și metodele de determinare a conformității cu cerințele standard.

Disciplina vine să integreze finalitățile disciplinelor de studii care au precedat acest curs (*Chimia analitică, Metode fizico-chimice de analiză, Tehnologia produselor cosmetice*) și să completeze cu noi finalități formarea competențelor de specialitate.

Limba de instruire - româna.

## I. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Forma de învățământ	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Responsabil de disciplină	Semestrul	Total ore				Evaluarea	Nr. de credite	
					Total	inclusiv					
						C	S	L			LI
cu frecvență	S07A153	Controlul calității produselor cosmetice	Conf. E. Bunduchi	VII	180	30	-	60	90	Ex.	6
cu frecvență redusă	S07A138			VII I	180	12	-	24	144		

## II. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Nr. d/o	Unități de conținut	Ore					
		Curs		Laborator		LI	
		zi	f/r	zi	f/r		
1.	Organizarea controlului tehnic de calitate în industrie	4	1	8	4	14	22
2.	Documente normative privind produsele cosmetice	4	2	4	-	14	22
3.	Stabilitatea și siguranța produselor cosmetice	2		4	4	10	10
4.	Determinarea indicilor organoleptici ai produselor cosmetice	2	1	8	4	14	22
5.	Analize chimice a produselor cosmetice	4	2	4	4	12	22
6.	Analize fizico-chimice a produselor cosmetice	10	4	28	4	14	24
7.	Controlul ambalării și etichetării produselor cosmetice	4	2	4	4	12	22
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>90</b>	<b>144</b>

### III. COMPETENȚE PROFESIONALE ȘI FINALITĂȚI DE STUDIU

COMPETENȚE PROFESIONALE	FINALITĂȚI DE STUDIU
Monitorizarea proceselor tehnologice prin observare și măsurare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a argumenta necesitatea controlului tehnic de calitate pentru materiile prime, etapele procesului tehnologic și produsele finite.</li> <li>• a formula sarcinile controlului tehnic de calitate în industrie.</li> <li>• a organiza controlul intrărilor, procesului și ieșirilor într-un sistem de producere.</li> </ul>
Aplicarea metodelor de analiză și control a calității produselor chimice obținute	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a descrie procedura de prelevare a probelor pentru analiza de laborator.</li> <li>• a caracteriza indicatorii de calitate generali și particulari ai produselor cosmetice</li> <li>• a formula principiul metodelor pentru verificarea calității produselor cosmetice</li> <li>• a deduce în baza rezultatelor măsurărilor calitatea produsului.</li> </ul>

### V. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen
1.	Dări de seamă asupra lucrărilor de laborator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lecturarea lucrării din îndrumar;</li> <li>- lecturarea notelor de curs și a surselor bibliografice;</li> <li>- realizarea calculelor;</li> <li>- descrierea rezultatelor obținute;</li> <li>- formularea concluziilor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- explicarea și argumentarea datelor experimentale;</li> <li>- coerența prezentării conținutului;</li> <li>- utilizarea corectă a vocabularului de specialitate;</li> <li>- utilizarea simbolurilor pentru notarea indicatorilor și a unităților de măsură;</li> <li>- calitatea concluziilor;</li> <li>- legătura cu disciplinele studiate anterior.</li> </ul>	săptămânal
2.	Dosar cu rapoarte privind siguranța produselor cosmetice (de igienă, de îngrijire, decorative) cu referire la compoziția calitativă	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lecturarea notelor de curs și a surselor bibliografice;</li> <li>- selectarea conținutului cu referire la produsul selectat;</li> <li>- compeltarea dosarului conform elementelor constitutive.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- indicarea corectă a funcției ingredientului;</li> <li>- utilizarea corectă a vocabularului de specialitate;</li> <li>- respectarea regulilor de redactare a textului și a referințelor bibliografice (după regulile pentru tezele de licență);</li> <li>- volum raport, 2-3 pag.;</li> <li>- calitatea surselor bibliografice, 3-5 surse.</li> </ul>	Cu cel puțin o săptămâna de la finalizarea orelor de curs

## **BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ**

1. Ghid – controlul produselor cosmetice ([www.insp.gov.ro/](http://www.insp.gov.ro/))
2. Acte normative ([www.standard.md](http://www.standard.md))
3. Башура А. Г. и др. Технология косметических и парфюмерных средств: учеб. пособие. Харьков, изд. «Золотые страницы», 2002
4. Контроль качества продукции: Конспект лекций. Тбилиси: Технический университет – «Центр информатизации», 2005
5. ISO 22716:2007 Cosmetics. Good Manufacturing Practice (GMP). Guidelines on Good Manufacturing Practices / SR EN ISO 22716:2007 Cosmetice. Bune practici de fabricatie. Ghid pentru bune practici de fabricație
6. Ердакова В.П. Современные косметические товары: ассортимент, потребительские свойства, экспертиза и качество. Часть I. Бийск, изд-во Алт. гос. тех. ун-та, 2007
7. Ердакова В.П. Современные косметические товары: ассортимент, потребительские свойства, экспертиза и качество. Часть II. Бийск, изд-во Алт. гос. тех. ун-та, 2007
8. Ердакова В.П. Современные косметические товары: ассортимент, потребительские свойства, экспертиза и качество. Часть III. Бийск, изд-во Алт. гос. тех. ун-та. 2007