

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC

FIȘA DE EVALUARE

în vederea certificării calificării profesionale,

Anul școlar:; **sesiunea:**

Numele și prenumele candidatului:

Centrul de examen unde se susține examenul:

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul:

Locul de desfășurare a probei practice:

Calificarea profesională: **Operator industria de medicamente și produse cosmetice**

Standarde de pregătire profesională (SPP) aprobate prin: **OMENCS 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

7.1.1. Controlul fabricației în industria de medicamente

7.1.1.2. Analiza aspirinei

Abilități

7.2.1. Identificarea și denumirea substanțelor chimice din compoziția medicamentelor respectiv a produselor cosmetice utilizând formulele chimice

7.2.3. Executarea de determinări fizico-chimice specifice controlului fabricației medicamentelor

7.2.6. Utilizarea corectă a vocabularului comun și a terminologiei de specialitate

7.2.7. Comunicarea / Raportarea rezultatelor analizelor de laborator efectuate

Atitudini

7.3.1. Pregătirea sub supraveghere și în mod responsabil a probelor de materii prime pentru determinări fizico-chimice, respectând normele de securitate și sănătate în muncă, apărare împotriva incendiilor și protecția mediului specifice laboratorului

7.3.3. Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme care apar la locul de muncă

Titlu temă pentru proba practică: Analiza cantitativă a aspirinei

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizează analiza cantitativă a unui comprimat de aspirină.

Sarcini de lucru:

1. Stabilirea necesarului de materiale pentru efectuarea determinării;
2. Stabilirea necesarului de ustensile de laborator și aparatură de laborator pentru efectuarea determinării;
3. Efectuarea operațiilor de pregătire a instalației de titrare și a probei de analizat;
4. Executarea operației de titrare a probei cu aspirină, respectând condițiile de SSM și igienă;
5. Calcularea cantității de aspirină din proba de analizat după algoritmul dat;
6. Prezentarea orală a modului de realizare a probei practice și interpretarea corectă a rezultatului obținut.

Pentru proba orală veți descrie modul de lucru la analiza cantitativă a aspirinei.

Timp de lucru: 90 minute

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare ¹ a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare ²	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru (maxim 20 p)	Folosirea echipamentului de protecție a muncii specific sarcinii de lucru.	5p			
		Organizarea locul de muncă din punct de vedere ergonomic.	5 p			
		Alegerea materialelor, a ustensilelor și a aparaturii necesare.	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (maxim 50 p)	Pregătirea instalației de titrare.	5 p			
		Cântărirea probei de analizat la balanța analitică.	5 p			
		Măsurarea volumului de alcool etilic.	5 p			
		Dizolvarea probei în alcool etilic neutralizat.	5 p			
		Răcirea soluției.	5 p			
		Titrarea probei cu sol.NaOH 0,1n în prezență de fenolftaleină.	10 p			
		Citirea volumului de titrant și efectuarea calculelor.	10 p			
		Respectarea condițiilor de SSM și igienă specifice determinării efectuate.	5 p			
		TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³			70 p	
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea sarcinii realizate (maxim 30 p)	Utilizarea corectă și coerentă a termenilor de specialitate în mesajele orale transmise.	10 p			
		Argumentarea eficientă a sarcinilor de lucru realizate pentru determinarea efectuată	10 p			
		Interpretarea rezultatelor obținute și caracterizarea corectă a materialului analizat	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

¹ Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

² Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

³ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁷

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat

Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:

Admis	Cu punctajul final	100p – 95 p	94,99p – 85p	84,99p – 75p	74,99p – 60p
	Cu calificativul	Excelent	Foarte bine	Bine	Satisfăcător

Respins	<div></div>	Cu punctajul final	<div></div>
----------------	-------------	-----------------------------------	-------------

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):
.....

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data: