PROBĂ PRACTICĂ

1. DATE DE IDENTIFICARE:

|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire** | Industrie alimentară |
| **Calificarea profesională** | Tehnician analize produse alimentare;  Tehnician în industria alimentară  Tehnician în prelucrarea produselor de origine animală  Tehnician în morărit, panificaţie şi produse făinoase  Tehnician în industria alimentară extractivă  Tehnician în industria alimentară fermentativă şi în prelucrarea legumelor şi fructelor |
| **Modul 2** | Operaţii de bază în laborator în industria alimentară |
| **Clasa** | a IX-a |

|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire** | Industrie alimentară |
| **Calificarea profesională** | Brutar-patiser-preparator produse făinoase  Preparator produse din carne și pește  Preparator produse din lapte  Operator în industria malțului și a berii  Operator în industria zahărului şi produselor zaharoase  Operator în prelucrarea legumelor și fructelor  Operator în industria vinului şi a băuturilor spirtoase  Morar - silozar |
| **Modul 2** | Operaţii de bază în laborator în industria alimentară |
| **Clasa** | a IX-a |

1. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cunoștințe** | **Abilitați** | **Atitudini** |
| 1.1.1. Legislaţia şi normele privind securitatea şi sănătatea în muncă, PSI și protecţia mediului, în industria alimentară | 1.2.1. Aplicarea legislaţiei şi normelor privind securitatea şi sănătatea în muncă, PSI şi protecţia mediului în efectuarea activităţilor specifice | 4.3.1 Comunicarea, în cadrul echipei de lucru, în scopul realizării sarcinilor de lucru primite |
| 4.1.2 Metode de măsurarea mărimilor fizice: masă, volum, densitate şi temperatură | 4.2.1 Selectarea vaselor, ustensilelor şi aparaturii de laborator în funcţie de lucrarea executată | 4.3.3 Respectarea cerinţelor prevăzute în fişele de lucru la efectuarea lucrărilor de laborator |
|  | 4.2.3 Măsurarea volumului, densităţii, temperaturii | 4.3.7 Asumarea iniţiativei în rezolvarea unor probleme care apar la locul de muncă |
|  | 4.2.10 Utilizarea corectă a vocabularului comun şi a celui de specialitate în descrierea operaţiilor curente de laborator | 4.3.8 Asumarea răspunderii în aplicarea normelor de securitate şi sănătate în muncă, specifice laboratorului de analiză |

3.OBIECTIVELE EVALUĂRII

O1: Realizarea operației de măsurare de volume cu ajutorul biuretei

O2: Respectarea normele de igienă şi securitate a muncii în laborator

4. ENUNȚUL TEMEI PENTRU PROBA PRACTICĂ:

Măsuraţi cu exactitate un volum de apă distilată, cu ajutorul biuretei, respectând normele de protecţia muncii specifice laboratorului de analiză.

5. SARCINA DE LUCRU:

1. Organizarea locului de muncă
2. Alegerea materialelor necesare pentru efectuarea analizei
3. Executarea operației de măsurare de volume cu ajutorul biuretei.
4. Efectuarea curățeniei la locul de muncă
5. Respectarea normelor de SSM, protecţia mediului şi PSI în laborator.

6. TIMP DE LUCRU: 15 min

7. GRILA DE EVALUARE:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Criterii de evaluare** | | **Indicatori de realizare** | **Punctaj maxim pe indicator** | **Punctaj realizat** |
| **1.** | **Primirea sarcinii de lucru** | **20**  **puncte** | 1. Pregătirea corespunzătoare a locului de muncă | 10p |  |
| 2. Selectarea aparaturii şi materialelor necesare realizării operaţiei de cântărire | 10p |  |
| **2.** | **Realizarea sarcinii de lucru** | **50 puncte** | **1. Efectuarea operaţiile pregătitoare**  - montarea biuretei - umplerea biuretei - eliminarea bulei de aer | 15p |  |
| **2. Executarea operaţiei de măsurare a volumelor cu ajutorul biuretei**  parcurgând următoare etape: - citirea iniţială la meniscul inferior - măsurarea volumului de apă distilată - repetabilitate | 20p |  |
| **3. Efectuarea curățeniei la locul de muncă**  **Incadrarea în timpul de lucru** | 5p |  |
| **4. Aplicarea normelor de SSM și protecţia mediului** | 10 p |  |
| **3.** | **Prezentarea și promovarea saecinii de lucru** | **30 puncte** | 1.Precizarea ordinii operațiilor pregătitoare | 10p |  |
| 2.Prezentarea etapelor de executare a operație de măsurare a volumelor cu biureta | 10p |  |
| 3. Folosirea terminologiei specifice | 10p |  |
| **Total punctaj** | | | | **100p** |  |