



**Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova**

**Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului al Republicii Moldova**

**Instituția Publică „Colegiul Agroindustrial din Rîșcani”**

**”Aprob”**

Directorul Instituției Publice  
„Colegiul Agroindustrial din Rîșcani”

Volentir Anatolie



**Curriculumul stagiului de practică**

**Practica de specialitate I: practica tehnologică**

Specialitatea: 71110 Tehnologia produselor cosmetice și medicinale

Calificarea: 311122 Tehnician tehnolog

Curriculumul a fost elaborat cu suportul Proiectului *Europe Aid/133700/C/SER/MD/12*

"Asistență tehnică pentru domeniul învățământ și formare profesională

în Republica Moldova",

implementat cu suportul financiar al Uniunii Europene



**Autor:**

Babii Valentina, grad didactic superior, Instituția Publică Colegiul Agroindustrial din Rîșcani

**Aprobat:**

Consiliul metodic - științific al Instituției Publice „Colegiul Agroindustrial din Rîșcani”



**Recenzenți:**

Guțu Natalia, grad didactic întâi, Instituția Publică Colegiul Agroindustrial din Rîșcani

Vladiuc Rodica, grad didactic superior, Instituția Publică Colegiul Agroindustrial din Rîșcani

**Adresa Curriculumului în Internet:**

Portalul național al învățământului profesional tehnic:

<http://www.ipt.md/ro/produse-educationale>.

## Cuprins

I	Preliminarii.	4
II	Motivația, utilitatea stagiului de practică pentru dezvoltarea profesională.	4
III	Competențele profesionale specifice stagiului de practică.	4
IV	Administrarea stagiului de practică.	5
V	Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică.	5
VI	Sugestii metodologice.	11
VII	Sugestii de evaluare a stagiului de practică.	11
VIII	Cerințe față de locurile de practică	12
IX	Resursele didactice recomandate elevilor	12

## I. Preliminarii

Curriculumul stagiului de practică **Practica de specialitate I: practica tehnologică**, specialitatea **71110 Tehnologia produselor cosmetice și medicinale**, plan de învățământ ediția 2017, se încadrează în aria stagiilor de practică și se studiază în semestrul VI, în volum de 120ore

*Practica de specialitate I: practica tehnologică* prevede formarea la viitorii specialiști a priceperilor și deprinderilor în ceea ce privește planificarea, dirijarea și supravegherea operațiilor ce alcătuiesc procesul tehnologic de obținere a uleiurilor aromatice, produse de parfumerie și cosmetică și medicinale, depozitarea și păstrarea acestor produse, cât și la elaborarea măsurilor de prevenire a factorilor negativi, care pot apărea în perioada păstrării și fabricării lor, iar la necesitate, de a aplica măsuri de lichidare și îmbunătățire a lor.

Este de dorit ca practica să se desfășoare la întreprinderile de profil din apropierea Colegiului, dacă nu este posibil, atunci tipul prioritar al lecțiilor va fi *lecția-excursie* la întreprinderile de profil din apropiere.

În procesul de instruire practică vor fi respectate aspectele privind protecția muncii și de mediu, igiena muncii și personală.

## II. Motivația, utilitatea stagiului de practică pentru dezvoltarea profesională

Standardele de pregătire profesională pentru calificările din domeniul obținerii produselor cosmetice și medicinale au ca obiectiv principal promovarea unei forțe de muncă calificate, bine pregătite și adaptabile la piața muncii.

*Practica de specialitate I: practica tehnologică* oferă elevilor deprinderi practice în procesul de fabricare a uleiurilor aromatice, produselor cosmetice și medicinale. Elevii sunt puși în situații de a-și manifesta cunoștințele acumulate de la disciplinele de specialitate în practică. Toate acestea trezesc viitorilor specialiști un mare interes și simțul răspunderii.

## III. Competențele profesionale specifice stagiului de practică

**CS1.** Aprecierea calității materiilor prime și auxiliare utilizate în producerea uleiurilor aromatice, produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică;

**CS2.** Elaborarea schemelor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice, a produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică;

**CS3.** Supravegherea proceselor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice, produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică;

**CS4.** Dirijarea proceselor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice, produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică;

**CS5.** Obținerea produselor din plante medicinale, de parfumerie și cosmetică;

#### IV. Administrarea stagiului de practică

Codul stagiului de practică	Denumirea stagiului de practică	Semestrul	Numărul de săptămâni	Numărul de ore	Perioada	Modalitatea de evaluare	Numărul de credite
	Practica de specialitate I: practica tehnologică	4	120	mai	Portofoliu	raport	4

#### V. Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică

Activități/Sarcini de lucru	Produse de elaborat	Modalități de evaluare	Durata de realizare
<p><b>A1Apreciera calității materiilor prime și auxiliare utilizate în producerea uleiurilor aromatice.</b></p> <p><b>S1:</b> Descrierea regulilor de igienă și securitate a muncii în secțiile de producere.</p> <p><b>S2:</b> Respectarea igienei individuale.</p> <p><b>S3:</b> Analiza materiilor prime și auxiliare în producerea uleiurilor aromatice.</p> <p><b>S4:</b> Înregistrarea în fișa de analiză a caracteristicilor materiilor prime și auxiliare.</p> <p><b>S5:</b> Aplicarea măsurilor de corecție în caz de necorespondere a indicatorilor normativelor tehnice.</p>	<p>Elaborarea fișelor regulilor de igienă și securitate a muncii.</p> <p>Apreciera calității materiilor prime și auxiliare.</p> <p>Formularea concluziilor.</p> <p>Portofoliu.</p>	<p>Observarea sistematică a activității elevilor.</p> <p>Evaluarea formulării concluziilor.</p> <p>Prezentarea portofoliului.</p>	6 ore
<p><b>A1Apreciera calității materiilor prime și auxiliare utilizate în fabricarea produselor din plante medicinale;</b></p> <p><b>S1:</b> Analiza materiilor prime și auxiliare în fabricarea produselor din plante medicinale</p> <p><b>S2:</b> Înregistrarea în fișa de analiză a caracteristicilor materiilor prime și auxiliare.</p> <p><b>S3:</b> Aplicarea măsurilor de corecție în caz de necorespondere a indicatorilor normativelor tehnice</p>	<p>Apreciera calității materiilor prime și auxiliare.</p> <p>Formularea concluziilor.</p> <p>Portofoliu.</p>	<p>Observarea sistematică a activității elevilor.</p> <p>Evaluarea formulării concluziilor.</p> <p>Prezentarea portofoliului</p>	6 ore
<b>A1Apreciera calității materiilor</b>		Observarea	6ore

<p><b>prime și auxiliare utilizate în producerea parfumeriei și cosmeticii</b></p> <p><b>S1:</b> Analiza materiilor prime și auxiliare în fabricarea produselor din plante medicinale</p> <p><b>S2:</b> Înregistrarea în fișa de analiză a caracteristicilor materiilor prime și auxiliare.</p> <p><b>S3:</b>Aplicarea măsurilor de corecție în caz de necorespondere a indicatorilor normativelor tehnice</p>	<p>Aprecierea calității materiilor prime și auxiliare.</p> <p>Formularea concluziilor.</p> <p>Portofoliu</p>	<p>sistematică a activității elevilor.</p> <p>Evaluarea formulării concluziilor.</p> <p>Prezentarea portofoliului</p>	
<p><b>A2 Elaborarea schemelor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice.</b></p> <p><b>S1:</b>Elaborarea schemelor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice prin distilare.</p> <p><b>S2:</b>Elaborarea schemelor de recuperare a uleiului aromatic din apele distilate.</p> <p><b>S3:</b>Elaborarea schemelor de rectificare și uscare sub vid al uleiului aromatic.</p> <p><b>S4:</b>Elaborarea schemelor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice prin extracție.</p> <p><b>S5:</b> Elaborarea schemelor tehnologice de distilare a misceleii obținute în urma extracției.</p>	<p>Elaborarea schemelor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice prin distilare și extracție.</p> <p>Elaborarea schemelor tehnologice de recuperare, rectificare și uscare a uleiului aromatic.</p> <p>Formularea concluziilor.</p> <p>Portofoliu.</p>	<p>Observarea sistematică a activității elevilor.</p> <p>Evaluarea corectitudinii alcătuirii schemelor tehnologice</p> <p>Evaluarea formulării concluziilor.</p> <p>Prezentarea portofoliului</p>	6 ore
<p><b>A2. Elaborarea schemelor tehnologice de fabricare a produselor din plante medicinale.</b></p> <p><b>S1:</b> Elaborarea schemelor de uscare a plantelor medicinale.</p> <p><b>S2:</b> Elaborarea rețetelor de producere a amestecurilor de ceaiuri curative.</p> <p><b>S3:</b> Elaborarea schemelor tehnologice de producere a tincturilor din plante medicinale.</p> <p><b>S4:</b> Elaborarea schemelor tehnologice de producere a extractelor din plante medicinale.</p>	<p>Elaborarea schemelor de uscare a plantelor medicinale.</p> <p>Elaborarea rețetelor de obținere a amestecurilor de ceaiuri curative.</p> <p>Elaborarea schemelor tehnologice de producere a tincturilor din plante medicinale.</p> <p>Elaborarea schemelor tehnologice de producere a extractelor din plante medicinale.</p> <p>Formularea concluziilor.</p> <p>Portofoliu</p>	<p>Observarea sistematică a activității elevilor.</p> <p>Evaluarea corectitudinii elaborării schemelor.</p> <p>Evaluarea corectitudinii alcătuirii rețetelor a amestecurilor de ceaiuri curative.</p> <p>Evaluarea formulării concluziilor.</p> <p>Prezentarea</p>	6 ore

		portofoliului.	
<p><b>Elaborarea schemelor tehnologice de fabricare a produselor de parfumerie și cosmetică:</b></p> <p><b>S1:</b> Elaborarea schemelor de producere a lichidelor parfumice.</p> <p><b>S2:</b> Elaborarea schemelor de producere a șampon-urilor.</p> <p><b>S3:</b> Elaborarea schemelor de producere a cremelor cosmetice.</p> <p><b>S4:</b> Elaborarea schemelor de producere a loțiunilor.</p>	<p>Elaborarea schemelor de producere a lichidelor parfumice.</p> <p>Elaborarea schemelor de producere a șampon-urilor.</p> <p>Elaborarea schemelor de producere a cremelor cosmetice.</p> <p>Elaborarea schemelor de producere a loțiunilor.</p> <p>Formularea concluziilor.</p> <p>Portofoliu</p>	<p>Observarea sistematică a activității elevilor.</p> <p>Evaluarea corectitudinii alcătuirii schemelor tehnologice</p> <p>Evaluarea formulării concluziilor.</p> <p>Prezentarea portofoliului</p>	6ore
<p><b>A3. Supravegherea procesului tehnologic de producere a uleiurilor aromatice.</b></p> <p><b>S1:</b> Supravegherea procesului tehnologic de obținere a uleiurilor aromatice prin distilare.</p> <p><b>S2:</b>Supravegherea procesului tehnologic de recuperare a uleiului aromatic din apele distilate.</p> <p><b>S3:</b>Supravegherea procesului tehnologic de rectificare și uscare sub vid al uleiului aromatic</p> <p><b>S4:</b>Supravegherea procesului tehnologic de producere a uleiurilor aromatice prin extracție.</p>	<p>Elaborarea schemelor operațiilor principale a proceselor supravegheate</p> <p>Înscrierea în schemele elaborate a parametrilor tehnologici respectați la fiecare operație.</p> <p>Elaborarea propunerilor de optimizare a tehnologiilor supravegheate</p> <p>Aprecierea organoleptică a calității semifabricatelor și produselor finite.</p> <p>Portofoliu</p>	<p>Observarea sistematică a activității elevilor.</p> <p>Evaluarea corectitudinii schemelor operațiilor principale</p> <p>Evaluarea capacităților și abilităților elevilor în procesul de producere.</p> <p>Prezentarea portofoliului</p>	12 ore
<p><b>A3 Supravegherea procesului tehnologic de fabricare a produselor din plante medicinale.</b></p> <p><b>S1:</b> Supravegherea procesului tehnologic de uscare a plantelor medicinale.</p> <p><b>S2:</b>Alcătuirea rețetelor de ceaiuri curative.</p>	<p>Elaborarea schemelor operațiilor principale a proceselor supravegheate</p> <p>Înscrierea în schemele elaborate a parametrilor tehnologici respectați la fiecare operație.</p> <p>Alcătuirea rețetelor de</p>	<p>Observarea sistematică a activității elevilor.</p> <p>Evaluarea corectitudinii schemelor operațiilor principale</p> <p>Evaluarea</p>	12ore

<p><b>S3:</b>Supravegherea procesului tehnologic de producere a tincturilor din plante medicinale.</p> <p><b>S4:</b>Supravegherea proceselor tehnologice de producere a extractelor din plante medicinale.</p>	<p>ceaiuri curative.</p> <p>Elaborarea propunerilor de optimizare a tehnologiilor supravegheate</p> <p>Aprecierea organoleptică a calității semifabricatelor și produselor finite.</p> <p>Portofoliu</p>	<p>capacităților și abilităților elevilor în procesul de producere.</p> <p>Evaluarea corectitudinii alcătuirii rețetelor de ceaiuri curative</p> <p>Prezentarea portofoliului</p>	
<p><b>A3</b>Supravegherea procesului tehnologic de fabricare a produselor de parfumerie și cosmetică.</p> <p><b>S1:</b> Supravegherea proceselor de producere a lichidelor parfumerice.</p> <p><b>S2:</b> Supravegherea proceselor de producere a șampon-urilor.</p> <p><b>S3:</b> Supravegherea proceselor de producere a cremelor cosmetice.</p> <p><b>S4:</b> Supravegherea proceselor de producere a loțiunilor.</p>	<p>Elaborarea schemelor operațiilor principale a proceselor supravegheate</p> <p>Înscrierea în schemele elaborate a parametrilor tehnologici respectați la fiecare operație.</p> <p>Aprecierea organoleptică a calității semifabricatelor și produselor finite.</p> <p>Portofoliu</p>	<p>Observarea sistematică a activității elevilor.</p> <p>Evaluarea corectitudinii schemelor operațiilor principale</p> <p>Evaluarea capacităților și abilităților elevilor în procesul de producere.</p> <p>Prezentarea portofoliului</p>	12ore
<p><b>A4.</b>Dirijarea proceselor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice</p> <p>Selectarea tehnologiei de prelucrare a materiei prime recepționate.</p> <p>Respectarea regulilor de punere în funcție a utilajelor.</p> <p>Reglarea parametrilor tehnologici.</p> <p>Aprecierea calității semifabricatelor și a produsului finit.</p> <p>Depistarea abaterilor de la regimul tehnologic.</p> <p>Lichidarea abaterilor de la regimul tehnologic.</p> <p>Respectarea regulilor de stopare a</p>	<p>Elaborarea argumentelor de justificare a tehnologiei adoptate.</p> <p>Elaborarea fișei regulilor de punere în funcție și stopare a utilajelor.</p> <p>Elaborarea fișei de verificare a parametrilor tehnologici.</p> <p>Elaborarea concluziilor despre respectarea regimului tehnologic.</p> <p>Elaborarea propunerilor de</p>	<p>Evaluarea capacităților și abilităților elevilor în procesul de producere.</p> <p>Evaluarea formulării concluziilor.</p> <p>Evaluarea portofoliului</p>	12ore



<p>utilajelor. Respectarea regulilor tehnicii securității în muncă</p>	<p>optimizare a proceselor tehnologice. Portofoliu</p>		
<p><b>A4.Dirijarea proceselor tehnologice de obținere a produselor din plante medicinale</b> <b>S1.</b> Dirijarea procesului tehnologic de uscare a plantelor medicinale. <b>S2:</b>Dirijarea procesului tehnologic de producere a tincturilor din plante medicinale. <b>S3:</b>Dirijarea proceselor tehnologice de producere a extractelor din plante medicinale <b>S4.</b> Aprecierea calității semifabricatelor și a produsului finit. <b>S5.</b>Depistarea și lichidarea abaterilor de la regimul tehnologic.</p>	<p>Elaborarea fișelor de verificare a parametrilor tehnologici în procesele de uscare a plantelor medicinale, de obținere a tincturilor și extractelor. Elaborarea concluziilor despre respectarea regimului tehnologic. Elaborarea propunerilor de optimizare a proceselor tehnologice. Portofoliu</p>	<p>Evaluarea capacităților și abilităților elevilor în procesul de producere.  Evaluarea formulării concluziilor.  Evaluarea portofoliului.</p>	12ore
<p><b>A4.Dirijarea proceselor tehnologice de obținere a produselor de parfumerie și cosmetică:</b> <b>S1.</b> Dirijarea procesului tehnologic de producere a lichidelor parfumerice. <b>S2:</b>Dirijarea procesului tehnologic de producere a șampon-urilor. <b>S3:</b>Dirijarea proceselor tehnologice de producere a cremelor cosmetice. <b>S4:</b>Dirijarea proceselor tehnologice de producere a loțiunilor. <b>S5.</b> Aprecierea calității semifabricatelor și a produsului finit. <b>S6.</b>Depistarea și lichidarea abaterilor de la regimul tehnologic.</p>	<p>Elaborarea fișelor de verificare a parametrilor tehnologici în procesele de producere a lichidelor parfumerice, a șampon-urilor, a cremelor cosmetice și loțiunilor. Elaborarea concluziilor despre respectarea regimului tehnologic. Elaborarea propunerilor de optimizare a proceselor tehnologice. Portofoliu</p>	<p>Evaluarea capacităților și abilităților elevilor în procesul de producere.  Evaluarea formulării concluziilor.  Evaluarea portofoliului.</p>	12ore
<p><b>A5.Obținerea produselor din plante medicinale, de parfumerie și cosmetică:</b> <b>S1.</b> Obținerea tincturilor din plante medicinale. <b>S1.</b> Obținerea parfumurilor. <b>S1.</b> Obținerea cremelor cosmetice. <b>S1.</b> Obținerea loțiunilor</p>	<p>Obținerea tincturilor din plante medicinale (în condiții de laborator). Obținerea parfumurilor. Obținerea cremelor cosmetice. Obținerea loțiunilor</p>	<p>Evaluarea calității produselor obținute.  Evaluarea aspectului estetic al ambalajelor confecționate.  Evaluarea capacităților de promovare a produselor obținute.</p>	12ore

## **VI. Sugestii metodologice**

Pentru o formare corectă a gândirii logico-creative a elevilor ce le va ajuta la asimilarea cu ușurință a cunoștințelor, profesorul va utiliza ca metode de predare –explicația, dezbateră, asaltul de idei, studii de caz, algoritmizarea, conversația euristica și dialogul cu elevii, care să permită o înțelegere cât mai exactă a noțiunilor și conexiunea informației noi cu informația acumulată anterior. Totodată elevilor li se va propune de a lucra individual și în echipă, de a analiza, aprecia și a elabora concluzii având la bază rezultatele practice corelându-le cu informația teoretică.

## **VII. Sugestii de evaluare a stagiului de practică**

Evaluarea desemnează un șir de activități didactice prin care se obțin informații cu privire la nivelul de pregătire al elevilor și calitatea instruirii practice. Evaluarea este la fel de importantă ca și predarea – învățarea.

Evaluarea poartă un caracter continuu și presupune aplicarea diferitor forme și metode: inițială, curentă și finală.

Pentru evaluarea inițială se vor utiliza așa metode ca asaltul de idei, fișe de lucru, etc

Evaluarea curentă poartă un caracter continuu și se va realiza cu folosirea diferitor forme și metode: studii de caz, observarea procesului îndeplinirii sarcinilor de către elevi, discuții, exerciții, testare, controlul fișelor, schemelor și prezentarea portofoliilor etc.

La sfârșitul fiecărei zile de practică se îndeplinește evaluarea capacităților și deprinderilor formate la locul de muncă, inclusive și prin acordarea posibilității de a regala procesul tehnologic de sinestătător. Lucrătorul întreprinderii, împreună cu profesorul îndeplinesc supravegherea și apreciază corectitudinea îndeplinirii operațiilor de reglare.

Binevenită este și metoda de evaluare, care prevede rezolvarea unor situații critice apărute în producție.

Portofoliul va include informații teoretice, rezumate și fotografii în urma excursiilor efectuate, concluzii și sugestii.

## **VIII. Cerințe față de locurile de practică**

Stagiul de practică se va desfășura la întreprinderile de profil din apropierea colegiului și în laboratorul de „Parfumerie și cosmetică” din cadrul instituției, dotată cu utilajele, ustensile și materia primă necesară.

### IX. Resursele didactice recomandate elevilor

Nr. crt.	Denumirea resursei
1.	КАСПАРОВ, Г.Н., Журавлев, М.А. Основы производства парфюмерии и косметики. М. Агропромиздат. 1998.
2.	СИДОРОВ, И.И., ТУРЫШЕВА,Н. А. Технология эфирных масел и синтетических душистых веществ. Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1984.
3.	Энциклопедия лекарственных растений 2-е издание. Минск 2006г.
4.	Documentația normativ - tehnică a întreprinderii.
5.	Informații științifice despre noi tehnologii și utilaje în procesul de producere studiat.
6.	Regulamente tehnologice a diferitor procese de producere sau etape ale procesului tehnologic.