

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
I.P. Colegiul de Ecologie din Chișinău



Aprobat
Director, Colegiul de Ecologie
Nina Negara

DOSAR INFORMAȚIONAL
(ghid pentru elevi și profesori)

SPECIALITATEA
71110 TEHNOLOGIA PRODUSELOR COSMETICE ȘI MEDICINALE

Calificarea
TEHNICIAN-TEHNOLOG

Examinat:

ședința consiliul de administrație

Pr.verbal 13 din 26.03.2021

INFORMAȚII CU PRIVIRE LA INSTITUȚIE:

Denumirea și adresa	Colegiul de Ecologie din Chișinău																																																											
Adresa	Or.Chișinău, str.Burebista 70																																																											
Descrierea generală a instituției	Colegiul de Ecologie din Chișinău este o instituție de învățământ profesional tehnic cu programe combinate, o unitate structurală a sistemului de învățământ din Republica Moldova, ce funcționează în baza Constituției Republicii Moldova, Codului Educației al RM nr.152 din 17-07-2014, Hotărârii de Guvern nr.444 din 20-07-2015 ”Cu privire la reorganizarea unor instituții de învățământ profesional tehnic”, actelor normative elaborate de Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al RM, precum și în baza reglementărilor și hotărârilor proprii.																																																											
Calendarul anului de studii.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Anul de studii</th> <th colspan="2">Activități didactice</th> <th colspan="2">Sesiuni de examinare</th> <th colspan="2">Stagii de practică</th> <th colspan="3">Vacanțe</th> </tr> <tr> <th>sem. I</th> <th>sem. II</th> <th>sem. I</th> <th>sem. II</th> <th>sem. I</th> <th>sem. II</th> <th>iarnă</th> <th>primăvară</th> <th>vară</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii de practică		Vacanțe			sem. I	sem. II	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II	iarnă	primăvară	vară	I	15	15	2	4	-	3	2	1	11	II	15	15	2	4	-	4	2	1	9	III	15	15	2	4	-	4	2	1	9	IV	15	10	3	4	-	9	2	1	-
Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii de practică		Vacanțe																																																					
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II	iarnă	primăvară	vară																																																			
I	15	15	2	4	-	3	2	1	11																																																			
II	15	15	2	4	-	4	2	1	9																																																			
III	15	15	2	4	-	4	2	1	9																																																			
IV	15	10	3	4	-	9	2	1	-																																																			
Lista specialităților oferite	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 82100 – Silvicultură ➤ 52110 - Ecologia și protecția mediului ➤ 103220 -Servicii antiincendiar ➤ 53310 - Geodezie, topografie, cartografie ➤ 53210 - Meteorologie ➤ 71210 - Gospodărirea și protecția apelor ➤ 71110- Tehnologia produselor cosmetice și medicinale ➤ 10150 - Turism ➤ 83110 - Piscicultură și acvacultură 																																																											
Procedurile de admitere	Colegiul de Ecologie instruește elevi cu vârste cuprinse între 15-20 ani la 9 specialități, ce sunt admiși în bază de concurs. Elevii admiși în baza studiilor gimnaziale pe lângă pregătirea profesională mai sunt instruiți și la disciplinele de cultură generală, și au oportunitatea de a susține examenul de BAC. Numărul de elevi înmatriculați la studii cu finanțare bugetară precum și prin contract cu achitarea taxei de studii este reglementat de Planul de Admitere elaborat de Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al RM.																																																											
Regulamentele principale ale instituției	<ol style="list-style-type: none"> 1. REGULAMENT-CADRU de organizare și funcționare a instituțiilor de învățământ profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar. (<i>Aprobat prin Ordinul ME nr.550 din 10-07- 2015</i>); 2. REGULAMENTUL de organizare și desfășurare a admiterii în instituțiile de învățământ profesional tehnic postsecundar din R. Moldova (<i>Aprobat prin ordnul ME nr. 555 din 12 iunie 2015</i>); 3. REGULAMENTUL de atestare a cadrelor didactice din învățământul preșcolar, primar, special, complementar, secundar și mediu de specialitate. (<i>Aprobat prin ordinul ME nr.62 din 23 ianuarie 2018</i>); 4. REGULAMENTUL de organizare a studiilor în învățământul profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar, în baza Sistemului de Credite de Studii Transferabile. (<i>Aprobat prin ordinul ME nr.234 din 25 martie 2016</i>); 5. Regulamentul intern de organizare și funcționare al Consiliului de administrație în Colegiul de Ecologie (<i>Aprobat prin Hotărârea Consiliului profesoral, Proces verbal nr.13 din 20 februarie 2019</i>). 																																																											
Coordonatorul instituțional ECVET	Pentru implementarea Sistemului Credite de Studii Transferabile în CEC a fost desemnat coordonator instituțional ECVET dna C. Cimbir, director adjunct în domeniul instruirii, iar consultanții ECVET sunt desemnați șefii de secții – L. Voloh, L.Gonța, S. Beznos.																																																											

**INFORMAȚIE CU PRIVIRE LA PROGRAMUL OFERIT
SPECIALIATATEA 71110 TEHNOLOGIA PRODUSELOR COSMETICE SI MEDICINALE**

DESCRIERE GENERALĂ

- *Calificarea acordată:*
- *Condițiile de admitere:*
- *Durata studiilor:*
- *Forma de organizare:*

71110 Tehnician tehnolog
Certificat de studii gimnaziale
4 ani
Învățământ cu frecvența la zi

**SCOPURILE EDUCAȚIONALE ȘI
PROFESIONALE.**

Calificarea obținută în cadrul domeniului este relevantă pe piața muncii și permite specialiștilor să activeze în calitate de executori.

Tehnicianul tehnolog de calificare medie va activa în cadrul unei întreprinderi de prelucrare a plantelor eterooleaginoase și de fabricare a produselor cosmetice și medicinale și va desfășura următoarele activități:

- dirijarea proceselor tehnologice de extragere a uleiurilor aromatice,
- monitorizarea fabricării produselor cosmetice și medicinale;
- evaluarea calității produselor de parfumerie și cosmetică;
- consultanță despre produsele de parfumerie și cosmetică.

Tehnicianul-tehnolog poate activa la entitățile de prelucrare a plantelor aromatice și medicinale, plantelor oleaginoase, de fabricare a produselor cosmetice și medicinale, la unitățile de comercializare a acestora în calitate de consultant.

Tehnicianul tehnolog de calificare medie posedă competențe transversale, caracteristice domeniului:

- de comunicare în limbi de circulație internațională;
- de posedere a tehnologiilor specifice domeniului de activitate și tehnologiilor informaționale;
- cunoștințe de management și marketing;
- competențe de filozofie și etica profesională;
- este responsabil, interactiv social, cu spirit de inițiativă;
- capabil să se adapteze operativ și eficient schimbărilor din societate, fiind preocupat de creșterea profesională.

Oportunități de angajare:

- la întreprinderile de prelucrare a plantelor aromatice și medicinale
- la întreprinderile de fabricare a produselor de parfumerie și cosmetică
- laborant
- consultant în farmacie

**ACCESUL LA STUDII ÎN
CONTINUARE
EXAMINAREA FINALĂ:**

Participarea la concursul de admitere în instituțiile de învățământ universitare din țară și de peste hotare.
Susținerea unui examen complex, bazat pe 3 unități de curs fundamentale și de specialitate.

**REGULI DE EXAMINARE ȘI
EVALUARE:**

În procesul de formare se vor utiliza următoarele tipuri de evaluare:

1. Evaluare inițială;
2. Evaluare curentă;
3. Evaluare sumativă;
3. Evaluare finală.

**Certificare:
Organul responsabil de
monitorizare a programelor:**

Diploma de studii profesional tehnice postsecundare.
✓ Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova;
✓ Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului al Republicii Moldova

SCHEMA STRUCTURII PROGRAMULUI DE STUDII CU ALOCAREA DE CREDITE		
Codul	Denumirea unității de curs	Nr. de credite ECVET
ANUL I DE STUDII		
G.01.O.001	Deciziile pentru un mod sănătos de viață	2
F.01.O.009	Elemente de creștere și păstrare a materiei prime	2
F.01.O.010	Grafica inginerescă	3
F.02.O.011	Metode fizico-chimice de analiză	2
F.02.O.012	Microbiologia	2
F.02.O.013	Bazele securității și sănătății în muncă	2
S.02.A.001	Toxicologia și inofensibilitatea produselor	2
	Practica de inițiere în specialitate I	3
ANUL II DE STUDII		
U.03.O.005	Filosofie	2
F.03.O.014	Fundamentele utilajelor tehnologice	5
G.03.L.001	Protecția mediului	2
G.03.L.002	Protecția civilă	2
F.04.O.015	Chimia fizică și coloidală	3
S.04.A.005	Prepararea infuziilor din plante medicinale	2
F.04.O.016	Procese și aparate în industria farmaceutică și cosmetică	2
S.04.A.006	Produse cosmetice decorative	3
S.04.L.003	Correspondența comercială	2
U.04.L.004	Psihologia social-economică	2
	Practica de inițiere în specialitate II: TAC	2
	Practica de inițiere în specialitate II: ACB	2
ANUL III DE STUDII		
U.05. O.006	Etica profesională	2
F.05.O.017	Chimia materiei prime și produsele prelucrării ei	4
S.05.A.007	Farmacognozia și fitoterapia	3
S.05.A.008	Standartizarea în domeniu produselor cosmetice și medicinale	2
S. 05. L. 005	Tehnologii promoționale	2
S.05.L.006	Protecția consumatorului	2
F.06.O.018	Chimia farmaceutică și cosmetică	3
S.06.O.019	Utilaj tehnologic I	2
S.06.O.020	Tehnologia industrială I	3
S.06.A.010	Farmacologie	2
S.06.A.009	Fitochimia preparatelor vegetale și animale	2
	Practica de specialitate I: practica tehnologică	4
ANUL IV DE STUDII		

G.07.O.002	Limbă engleză în domeniu	3
G.08. O 003	Bazele comunicării în termeni de specialitate	2
G.08. O.004	Sisteme informaționale în domeniu	3
U.07.O 007	Bazele antreprenoriatului	4
U.08.O 008	Bazele legislației în domeniu	2
S.07. O.021	Utilaj tehnologic II	6
S.07. O.022	Tehnologia industrială II	8
S.07. O.023	Producerea parfumeriei și cosmetice	4
S.07.L.007	Firma de exercițiu I	3
S.07.L.008	Ambalajul și designul produselor cosmetice și medicinale	3
S.08.O.024	Controlul calității produselor cosmetice și medicinale	4
S.08.O.025	Bazele automatizării proceselor tehnologice	2
S.08.O.026	Managementul calității	3
S.08.O.027	Economia și statistica ramurii	3
S.08.A.011	Proiectarea întreprinderilor de ramură: produse cosmetice și medicinale	2
S.08.A.012	Toleranțe și control dimensional	2
	Practica de specialitate II: practica de producție	4
	Practica ce anticipează probele de absolvire	5
<i>EXAMINAREA FINALĂ Reguli de examinare și evaluare CONSULTANT ECVET</i>	Susținerea examenului de calificare și/sau a lucrării de diplomă (la solicitare) În procesul de formare se vor utiliza următoarele tipuri de evaluare: evaluarea inițială, evaluarea curentă, evaluare finală. Voloh Lilia, șef secție	

DESCRIEREA UNITĂȚILOR DE CURS
ANUL I

Denumirea cursului	DECIZII PENTRU UN MOD SĂNĂTOS DE VIAȚĂ			
	Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
F.01.O.009	Componenta de formare a competențelor profesionale generale		I	I
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual	
2	60	30	30	
<i>Catedra responsabilă</i>	Turism și științe socio-umane			
<i>Competențe specifice formate</i>	CS1.Competența de a procesa informația relevantă despre serviciile comunitare multisectoriale în funcție de necesitățile individuale pentru prevenire, tratament și/sau sprijin social și juridic. CS2.Competența de a analiza consecințele diferitor opțiuni comportamentale în situații de risc pentru sănătate. CS3.Competența de a corela deciziile cu valorile și scopurile personale. CS4.Competența de comunicare interpersonală pentru fortificarea sănătății proprii. CS5.Competența de a reduce riscurile de sănătate pentru sine și pentru cei din jur			

<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere. Autoevaluarea propriului mod de viață. 2. Stereotipuri și decizii. 3. Rolul valorilor în luarea deciziilor. 4. Decizii pentru prevenirea violenței. 5. Abuzul sexual. 6. Pubertatea și adolescența-vârsta schimbărilor. 7. Igiena. Tipuri de igienă personală. 8. Sănătatea sexual-reproductivă. Prevenirea infecțiilor cu transmitere sexuală. 9. Prevenirea HIV/SIDA. Căile de transmitere. Situațiile de risc și comportamentul de prevenire. <p>Stigmatizare și discriminare</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Pașii de luare a deciziilor în situații de risc 11. Stresul și luarea deciziilor.
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cândea Dan, Cândea Rodica Comunicarea managerială aplicată, București:Expert, 1998; 2. Danii Claudia, Babii Viorel, Tinerii previn HIV/SIDA. Ghid de acțiune pentru educatorii, Centrul Național de Resurse pentru Tineri, 2008; 3. Educație pentru toleranță. Auxiliar didactic în ajutorul dirigintelui, Chișinău: 2005; 4. Eisen Marvin, Pallitto Christina, Bradner Carolyn, Bolshun Natalya, Teen Risk-Taking:Promising Prevention Programs and Approaches: Urban Institute, 2000; 5. Eșanu R., Goraș-Postică V., Sclifos L., Solovei R., Integrare europeană pentru tine. Ghidul metodologic pentru profesori, Chișinău: CE Pro Didactica, 2009; 6. Gherga E., Gherga G., Medierea Conflictelor. Accesat la 12 decembrie 2009. http://www.socio.uvt.ro/CLMIS/GabrielaGrosseck/medierea_conflictelor Comunicarea ro.pdf 7. Ghidul carierei mele, București:Humanitas Educațional, 2003; 8. Ghidul educatorului de la egal la egal în prevenirea HIV/SIDA. Centrul de Informare și Documentare privind Drepturile Copilului din Moldova, Chișinău:UNICEF, 2003; 9. Ghidul militarului. Bărbați militari informați-o familie sănătoasă, Chișinău:Societatea de Planificare a Familiei din Moldova, 2007; 10. Identificarea și dezvoltarea psihosocială și a carierei copiilor aflați în medii care îi determină să muncească sau să ajungă în situații de risc. Model practic de intervenție pentru prevenirea implicării în forme grave de muncă; 11. International Guidelines on Sexuality Education: An evidence-informed approach to effective sex, relationships, and HIV/STI Education .s.1: UNESCO, 2009; 12. National Health Education Standards Pre-K.12, Second Edition. S.1: American Cancer Society, 2007.
<i>Forma de evaluare</i>	Examen

Denumirea cursului	ELEMENTE DE CREȘTERE ȘI PĂSTRARE A MATERIEI PRIME		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
F.01.O.009	Componenta de formare a competențelor fundamentale	I	I
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice formate</i>	CS1. Recunoașterea criteriilor de clasificare a principalelor grupe de plante aromatice, medicinale și principiile active pentru care se cultivă CS2. Descrierea plantelor medicinale din punct de vedere morfologic și biologic, momentele optime de recoltare, uscare și păstrare CS3. Identificarea domeniilor de utilizare a plantelor aromatice și medicinale din flora spontană		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plantele aromatice <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Plantele aromatice și medicinale întrate în cultură. 1.2. Plantele aromatice din familia Apiacee. 1.3. Plante aromatice și medicinale de perspectivă. 2. Plantele medicinale <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Plante medicinale anuale 2.2. Particularitățile morfologice și biologice a plantelor medicinale anuale 2.3. Tehnologii de cultivarea a armurariului, gălbinelelor, mușetelului, busuiocului, cimbrului de grădină. 2.4. Plantele medicinale perene 2.5. Particularitățile morfologice și biologice a plantelor medicinale perene 2.6. Tehnologii de cultivare a Jaleșului, isopului, roiniței, sunătoarei 2.7. Îndrumări privind modul de recoltare, uscare și păstrare a plantelor medicinale. 3. Diversitatea de plante aromatice și medicinale din flora spontană <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Plante aromatice și medicinale din flora spontană. 3.2. Clasificarea plantelor aromatice și medicinale după organele utilizate în fitoterapie 3.3. Forme medicamentoase din plantele aromatice și medicinale 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Musteață G. Cultivarea plantelor aromatice. Chișinău, 1980 2. Donea V. ș.a. Bazele fitotehnicii. Chișinău, 2002 3. Păun E. Sănătatea Carpaților. Arta grafică S.A. 1995 4. Roman G. ș.a. Cultivarea plantelor medicinale și aromatice în condițiile agriculturii ecologice. București, 2009 5. Teleucă A, Colțun M. ș.a. Plante medicinale. Chișinău, 2008 6. Nădășan V. Fitoterapie. Viața și sănătatea. București, 2000 7. Mancini P. Plante medicinale. București, 2012 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	GRAFICA INGINEREASCĂ		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
F.01.O.010	Componenta de formare a competențelor fundamentale	I	I
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	60	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice formate</i>	CS1. Rezolvarea problemelor geometrice descriptive; CS2. Proiectarea corpurilor geometrice pe planele de proiecție și în spațiu; CS3. Executarea desenelor diferitor piese conform prevederilor Standardelor de Stat în vigoare; CS4. Citirea și detalierea desenelor de ansamblu; CS5. Citirea desenelor de construcții.		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentarea desenelor <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Introducere. 1.2. Scările desenului. Cotarea desenului. Construcții geometrice utilizate pe desen. 1.3. Construirea racordărilor și liniilor curbe. 2. Bazele geometriei descriptive și ale desenului de proiectare. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Punctul și dreapta. 2.2. Planul și liniile în plan. 2.3. Proiecțiile corpurilor geometrice. 2.4. Metode de transformare a proiecțiilor 2.5. Proiecții axonometrice 2.6. Secțiuni plane 2.7. Intersecția reciprocă a corpurilor geometrice. 2.8. Desen proiectiv. 3. Desenul tehnic de construcții de mașini <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Reguli generale de executare a reprezentărilor 3.2. Reprezentarea și notarea filetelui pe desene 3.3. Desenele pieselor. Schița 3.4. Îmbinări demontabile 3.5. Desenul de ansamblu 3.6. Citirea desenului de ansamblu 4. Desenul de construcții industriale. <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Reprezentarea și citirea desenelor de construcții 		
<i>Literatura recomandată</i>	Obligatorie: 1. Bizadea S; Vola L; Nicoară P. Curs de geometrie descriptivă. Universitatea politehnică din Timișoara, 1996. 2. Plescan T. Geometrie descriptivă și desen proiectiv. 2010. 3. Viatchin G.P. Desenul tehnic de construcții de mașini. Chisinau, Lumina, 1991. 4. Gheorghe A. Tudose M. Desenul tehnic. Chisinau, 1993. Suplimentară: 5. Боголюбов С.К. Черчение. Москва. 1989 г. 6. Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения. Москва. 1989 г. 7. Ioan Liștețchi. Geometrie descriptivă. Curs și aplicații tehnice. Modulul I. Universitatea „Transilvania” din Brașov. 2005. 8. Ioan Lintețchi. Geometrie descriptivă. Curs și aplicații tehnice. Modulul II. Universitatea „Transilvania” din Brașov. 2005.		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	METODE FIZICO-CHIMICE DE ANALIZĂ		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
F.02.O.011	Componenta de formare a competențelor fundamentale	I	II
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice formate</i>	CS1. Utilizarea conceptului, noțiunilor și metodelor de analiză chimică în activitatea profesională CS2. Prelevarea și pregătirea probei medii pentru analiza chimică CS3. Aplicarea gravimetriei și volumetriei la determinarea indicatorilor de calitate a produselor cosmetice și medicinale CS4. Explicarea metodelor de analiză instrumentală aplicate la stabilirea calității produselor cosmetice și medicinale		
<i>Conținutul cursului</i>	1. Concepte generale în analiza chimică 2. Noțiuni fundamentale de analiză chimică. 3. Procedeul analitic și caracteristicile lui. 4. Metode de analiza chimică. 5. Proba în analiza chimică 6. Prelevarea probei pentru analiză 7. Pregătirea probelor pentru analizele de laborator 8. Metode fizico-chimice de analiză 9. Gravimetria. Principiul metodei gravimetrice. Balanța analitică 10. Volumetria 11. Metode instrumentale de analiză 12. Metode fizice de analiză (optice, electrice) 13. Metode fizico-chimice de analiză (electrochimice, cromatografice, termice, spectroscopice)		
<i>Literatura recomandată</i>	1. Chimie Analitică și Instrumentală, Horea Iustin NAȘCU, Lorentz JĂNTSCHI, Copyright Academic Direct, Academic Pres; 2006 2. Chimie fizică. Analize chimice și instrumentale. 3. https://chimiagenerala.usmf.md/sites/default/files/2019-04/METODE%20FIZICO-CHIMICE%20DE%20ANALIZ%C4%82.pdf		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	MICROBIOLOGIA		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
F.02.O.012	Componenta de formare a competențelor fundamentale	I	II
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice formate</i>	CS1. Identificarea formelor și grupurilor de microorganisme și a metabolismului lor ; CS2. Aprecierea cantitativă și calitativă a microorganismelor în diferite medii; CS3. Descrierea caracteristicilor morfologice ale microorganismelor; CS4. Caracterizarea proceselor microbiologice din produsele cosmetice și medicinale; CS5. Descrierea cerințelor sanitar-igienice față de produsele cosmetice și medicinale, utilaj, aparate, încăperi, etc;		

<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Morfologia si clasificarea microorganismelor 2. Metabolismul microorganismelor 3. Ecologia microorganismelor 4. Procesele biochimice principale provocate de microorganisme si utilizarea lor în industria chimică. 5. Microbiologia produselor cosmetice 6. Microbiologia produselor medicinale. 7. Cerințele sanitare față de producția din industria produselor cosmetice si medicinale
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Bălănuță, S.Rubțova, E.Bălănuță, I.Nistor. Microbiologia, sanitaria si igiena alimentară, Chișinău, Ruxanda, 1999 2. Avramenco I.F., Microbiologia (Limba rusă), Moscova, "KOJIOC", 1979 3. Asonov N.R., Practica în Microbiologie, Moscova, "KOJIOC", 1975 4. Jvirbinscaya A.I.,Elementele fundamentale ale microbiologiei, sanitară si igiena în industria alimentară, Moscova, 1983 5. V.Milcu, M.Moisiu, Microbiologia resurselor naturale, București, 2005. 6. https://library.usmf.md/sites/default/files/2021-02/GALETCHI%20PETRU%20GHID%20DE%20MICROBIOLOGIE%20MEDICALA%201997_Optimizat.pdf
<i>Forma de evaluare</i>	Examen

Denumirea cursului	BAZELE SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
F.02.O.013	Componenta de formare a competențelor fundamentale	I	II
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Turism și științe socio-umane		
<i>Competențe specifice</i>	<p>CS1. Aplicarea prevederilor legale privind securitatea și sănătatea în muncă;</p> <p>CS2. Organizarea activităților de protecție și prevenire în unitățile economice;</p> <p>CS3. Organizarea cercetării accidentelor de muncă;</p> <p>CS4. Estimarea cerințelor de securitate și sănătate în muncă față de teritorii, încăperi, procese și utilaje tehnologice, locuri de muncă;</p> <p>CS5. Identificarea factorilor de risc, mijloacelor și echipamentelor de protecție la locurile de muncă;</p> <p>CS6. Elaborarea măsurilor de protecție și prevenire în domeniul securității și sănătății în muncă pentru locurile de muncă;</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bazele legislative si organizatorice ale securității si sănătății în muncă <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Legislația Republicii Moldova în domeniul securității si sănătății în muncă 1.2. Organizarea activității în domeniul securității si sănătății în muncă 1.3. Accidentele de muncă si măsurile de prevenire 2. Sanitaria de producție <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Cerințe generale sanitaro-igienice 2.2. Iluminarea locurilor de muncă 2.3. Factorii dăunători în zona de lucru. Protecția organismului uman 3. Securitatea muncii <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Noțiuni de tehnica securității 3.2. Securitatea electrică 3.3. Securitatea muncii în domeniul de activitate 4. Apărarea împotriva incendiilor <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Actele legislative și normative de apărare împotriva incendiilor 4.2. Cauzele incendiilor. Prevenirea incendiilor. Stingerea incendiilor 		

<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gheorghe Țarălungă. Securitatea si sănătatea în muncă. Culegere de acte normative. Ghid. Chisinău. Tipografia Reclama SA. 2012 2. Ion Lăcustă, Angela Bâtcă, Eduard Antoci. Securitatea si sănătatea în muncă. Îndrumar practic. Chisinău. Print-caro Srl. 2010 3. Dimitrie Bărbulescu, Mihai Simon, Lucia Bărbulescu. Protecția si igiena muncii. Manual pentru cl.X-a. București. Editura Economică-Preuniversitaria. 2002 4. Gabriela Lichiardopol s.a. Sănătatea si securitatea în muncă. Manual pentru clasa a IX-a. Filiera tehnologică. Bucuresti. Editura CD PRESS. 2011 5. Simion Grigoriev, Gheorghe Eremia, Nicolae Mahu. Ghid didactico-metodic de protecție a muncii. Chisinău. 1998 6. Regulamentul privind modul de cercetare a accidentelor de muncă, 2005 7. Legea Republicii Moldova privind apărarea împotriva incendiilor, 1997 8. Cerințe minime de securitate si sănătate la locul de muncă. 2010 9. Cerințe minime pentru semnalizarea de securitate si sănătate la locul de muncă. 2013. 10. Codul muncii al RM. 2003 11. Legea privind Inspekția Muncii. 2001. 			
<i>Forma de evaluare</i>	Examen			
Denumirea cursului	ERGONOMICĂ			
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru	
S.02.A.002	Componenta opțională de specialitate	I	II	
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual	
2	60	30	30	
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului			
<i>Competențe specifice formate</i>	CS1. Utilizarea conceptului, instrumentelor și etapelor în studierea ergonomicii; CS2. Identificarea elementelor ce influențează capacitatea de muncă; CS3. Organizarea ergonomică a locului de muncă; CS4. Evaluarea nivelului de utilizare al timpului productiv în schimbul cu durata maximă; CS5. Calcularea normelor de muncă; CS6. Detectarea direcțiilor de perfecționare ale organizării ergonomice a locurilor de muncă.			
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obiectul de studiu al organizării ergonomice a locurilor de muncă 2. Capacitatea de muncă a omului. Mediul ambiant în muncă. 3. Principiile de organizare ergonomică ale locului de muncă. 4. Procesul de muncă 5. Metode de studiere și măsurare ale timpului de muncă 6. Normarea muncii 7. Direcțiile de perfecționare ale organizării ergonomice a locurilor de muncă 			
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Codul muncii 2. Madan Elena, Ergonomia și Estetica Industrială: Note de curs/Elena Madan, Valeriu Podborschi; Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. de Inginerie și Management în Construcția de Mașini, Catedra Design Industrial și de Produs. – Ch.: UTM, 2011 3. El Mahdy Cristina, „Ergonomia și protecția muncii” Manual didactic. Ed. Academicpress, Cluj-Napoca, 2015 4. http://ebooks.unibuc.ro/StiinteADM/enache/cuprins.htm 5. https://mctr.mec.upt.ro/wp-content/uploads/2019/02/Carte-ergonomie-A-Ergoinginerie.pdf 			
<i>Forma de evaluare</i>	Examen			

Denumirea cursului	TOXICOLOGIA ȘI INOFENSIBILITATEA PRODUSELOR		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.02.A.001	Componenta opțională de specialitate	I	II
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice formate</i>	<p>CS1. Identificarea surselor de substanțe toxice în produsele din plante medicinale și aromatice, parfumerie și cosmetică.</p> <p>CS2. Examinarea substanțelor naturale toxice prezente în produsele din plante medicinale și aromatice, parfumerie și cosmetică.</p> <p>CS3. Exprimarea influenței toxinelor de origine biologică asupra sănătății umane.</p> <p>CS4. Recunoașterea substanțelor toxice de poluare chimică.</p> <p>CS5. Specificarea condițiilor de apariție a toxinelor în procesele de producție.</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> Noțiuni generale în domeniul toxicologiei. Substanțele naturale nocive în produsele din plante medicinale și aromatice, parfumerie și cosmetică. Substanțele toxice de poluare biologică în produsele din plante medicinale și aromatice, parfumerie și cosmetică. Substanțele toxice de poluare și contaminare chimică în produsele din plante medicinale și aromatice, parfumerie și cosmetică. Specificarea condițiilor de apariție a toxinelor în procesele de producție. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> Laura –Mihaela Pruteanu. Toxicologie. 2010 Toxicologia alimentară, http://biblioteca.regielive.ro/cursuri/industria-alimentara/toxicologie-331725.html Metale cu potențial toxic în alimente, https://adrianachis.files.wordpress.com/2016/01/toxicologie-alimentara-cursul-10-metale.pdf Micotoxine, https://adrianachis.files.wordpress.com/2016/01/toxicologie-alimentara-cursul-8-1-micotoxine.pdf Nitrații și nitriții, https://adrianachis.files.wordpress.com/2016/01/toxicologie-alimentara-cursul-9-1-nitriti.pdf Hidrocarburi policiclice aromatice. Acrilamida., https://adrianachis.files.wordpress.com/2016/01/toxicologie-alimentara-cursul-11-dioxine-hpa-3mcpd-aa.pdf HG Nr. 567 din 16.07.2014 cu privire la aprobarea Programului național de monitorizare a reziduurilor de pesticide și a conținutului de nitrați în produsele alimentare de origine vegetală pentru anii 2015-2020, http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=1&id=353944 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

PRACTICA DE ÎNȚIERE ÎN SPECIALITATE I: TEHNOLOGIA COLECTĂRII, USCĂRII ȘI PĂSTRĂRII PLANTELOR AROMATICE ȘI MEDICINALE			
Denumirea cursului			
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
	Stagiu de practică	I	II
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	90	
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice</i>	<p>CS1. Identificarea plantelor aromatice si medicinale din punct de vedere morfologic si momentele optime de recoltare,uscarea si păstrare.</p> <p>CS2. Recunoașterea plantelor aromatice si medicinale din flora spontană si metodele de utilizare în fitoterapie.</p> <p>CS3. Estimarea principiilor active pentru care se cultivă plantele aromatice si medicinale.</p>		
<i>Conținutul stagiului de practică</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recunoașterea plantelor aromatice întrate în cultură si de perspectivă. 2. Identificarea plantelor medicinale . 3. Identificarea plantelor medicinale si aromatice din flora spontană 4. Estimarea principiilor active pentru care se colectează plantele aromatice și medicinale. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Musteață G. Cultivarea plantelor aromatice. Chisinău,1980 2. Donea V.s.a., Bazele fitotehnicii. Chisinău,2002 3. Păun E., Sănătatea Carpaților. Arta grafică S.A.1995 4. Roman G.s.a., Cultivarea plantelor medicinale si aromatice în condițiile agriculturii ecologice. Bucuresti,2009 5. Nădăsan V., Fitoterapie. Viața si sănătatea., Bucuresti. 2000 6. Teleucă A, Colțun M.s.a., Plante medicinale. Chisinău. 2008 7. Mancini P, Plante medicinale, Bucuresti. 2012 8. https://library.usmf.md/sites/default/files/2020-07/Nistreanu%20A.%20Stagiu%20de%20practica%20la%20Farmacognozie%202015.pdf 		
<i>Forma de evaluare</i>	Susținerea raportului stagiului de practică		

ANUL II

Denumirea cursului	FILOSOFIE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
U.03.O.005	Componenta de formare a competențelor socio-umanistice	II	III
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Turism și științe socio-umane		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1 Utilizarea conceptului, noțiunilor și metodelor de analiză și gândire filozofică în activitatea profesională; CS2 Interpretarea conceptelor și teoriilor specifice domeniului filosofic; CS3 Dezvoltarea abilităților de comunicare interpersonală în diferite situații de viață; CS4 Analiza conexiunii între filosofie și domeniul profesional ales;		
<i>Conținutul cursului</i>	1. Obiectul și problematica filosofiei 2. Elemente de istorie a filosofiei 3. Ontologia - teoria existenței 4. Gnoseologia - teoria cunoașterii 5. Antropologia filosofică-domeniu al reflecției filosofice 6. Axiologia - teoria valorii		
<i>Literatura recomandată</i>	1. GRUNGBERG C. ș.a., Filosofie, manual pentru licee, Craiova, 1991. 2. CAPCELEA V. Filosofie, Chisinău 1998. 3. BOBÎNĂ GH., ROȘCA I., SAHARNEANU E., JUC V. ș.a. Filosofie (manual pentru licee), Editura Prut, 2001		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	FUNDAMENTELE UTILAJULUI TEHNOLOGIC		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
F.03.O.014	Componenta de formare a competențelor fundamentale	II	III
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
5	150	120	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Argumentarea alegerii materialelor din punct de vedere tehnologic și economic</p> <p>CS2. Identificarea mărcilor materialelor metalice și nemetalice după caracteristicile mecanice, culoare, densitate și alte caracteristici</p> <p>CS3. Utilizarea regulilor de calcul pentru verificarea echilibrului static al corpurilor</p> <p>CS4. Recunoașterea forțelor care influențează deformarea corpurilor</p> <p>CS5. Estimarea rezistenței și nivelului de deformații în urma solicitărilor mecanice</p> <p>CS6. Aplicarea limbajului tehnic, simbolurilor convenționale utilizate în schemele de calcul referitor la parametrii cinematici și de eforturi</p> <p>CS7. Determinarea tipurilor de asamblări, materialele, elementele componente</p> <p>CS8. Identificarea principiilor de lucru ale transmisiilor</p> <p>CS9. Detectarea destinației arborilor și osiilor</p> <p>CS10. Studiarea construcției organelor de mașini</p> <p>CS11. Aplicarea formulelor de calcul ale diferitor mărimi, semnificația elementelor componente, unitățile de măsură, transformările și derivatele lor</p> <p>CS12. Identificarea principiilor de clasificare, caracteristicile, avantajele și dezavantajele, domeniile de utilizare a mașinilor și instalațiilor electrice și electronice</p> <p>CS13. Proiectarea circuitelor electrice</p> <p>CS14. Utilizarea corectă a aparatelor de măsură</p> <p>CS15. Diagnosticarea principiilor de funcționare ale mașinilor și aparatelor electrice</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studii și tehnologia materialelor <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Materiale metalice 1.2. Materiale nemetalice 2. Modulul „Mecanica aplicată” <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Noțiuni fundamentale și principiile staticii 3. Modulul „Rezistența materialelor” <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Oboseala materialelor Întinderea și comprimarea 3.2. Răsucirea 3.3. Încovoierea 3.4. Oboseala materialelor 3.5. Stabilitatea barelor comprimate 4. Modulul „Organe de mașini” <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Asamblări nedemontabile 4.2. Asamblări demontabile 4.3. Transmisii mecanice 4.4. Transmisii cu roți dințate 4.5. Transmisii șurub-piuliță 4.6. Transmisii melcate 4.7. Transmisii cu curele 4.8. Transmisii cu lanțuri 4.9. Arbori, osii, lagăre 4.10. Cuplaje 5. Modulul „Electrotehnica generală și acționări electrice” <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Introducere. Circuite de curent continuu 5.2. Circuite electrice de curent alternativ 5.3. Măsurări electrice și aparate de măsurare 5.4. Transformatorul 		

	<p>5.5. Mașini electrice</p> <p>5.6. Producerea și transportarea energiei electrice</p> <p>5.7. Dispozitive semiconductoare</p> <p>5.8. Aparate fotoelectronice</p> <p>5.9. Convertoare statice de putere</p> <p>5.10. Scheme integrate microelectronice</p> <p>5.11. Acționări electrice. Forțe și cupluri de rezistență. Caracteristicile statice ale mașinilor de lucru</p> <p>5.12. Regimuri de funcționare a mașinilor de lucru</p>		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> Nicolae Popescu. Studiul materialelor. Cimișlia, 1993 Nanu Aurel. Tehnologia materialelor. Chișinău: Știința, 1992 Rădulescu, Maria. Studiul materialelor. Chișinău: Știința, 1992 A.I. Arcușa „Mecanica teoretică" M.S. Movnin „Mecanica tehnică" V. Droboța „Organe de mașini și mecanisme", București, ed. pedagogică, 1996 D.Pavelescu „Organe de mașini", Brașov 1992 S.A. Rubașkin „Lucrări practice și de laborator la mecanica tehnică", Sverdlovsc, 1986; S Ceravski „Proiectarea organelor de mașini", Mașinostroenie, 1989 Popov, M.V.; Nicolaev, S.A. „Electrotehnica" Chișinău, 1970 Boțan, C. Boțan N. Bichiz, N. Popescu, C „Mașini electrice și acționări", clasa XI. Guțu, V. „Electrotehnica și bazele electrotehnicii", Chișinău, 2010. http://dspace.usarb.md:8080/jspui/bitstream/123456789/877/1/electr_rom.pdf https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/01/output-carte-2.pdf https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/03/PAM-2_curs.pdf https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/06/MF-1_curs.pdf https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/09/Stiinta_si_ingineria_materialelor_Partea_I.pdf https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Gh.Badarau-Proprietatile-materialelor-metalice.pdf https://www.sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2019/10/Corduneanu-9oct2019-final.pdf 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		
Denumirea cursului	PROTECȚIA MEDIULUI		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
G.03.L.001	Componenta la libera alegere	II	III
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Cunoașterea stării actuale și tendințele de schimbare a mediului;</p> <p>CS2. Identificarea factorilor de impact și acțiunea lor asupra mediului ambiant;</p> <p>CS3. Enumerarea problemelor ecologice globale și descrierea principiilor și obiectivelor conceptului de dezvoltare durabilă</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> Starea actuală și tendințele de schimbare a mediului Factorii de impact asupra mediului ambiant Problemele ecologice globale și conceptul de dezvoltare durabilă. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> Starea mediului în Republica Moldova anul 2008 (raport național) V. Donea, I. Dediu, C. Andon „Ecologia și protecția mediului", Chișinău, 2002. M. Sandu „Metode și instrucțiuni pentru controlul calității apei", Chișinău, 2010. Așevschi V., Dudnicenco T., Roșcovan D. Ecologie și Protecția Mediului. Chișinău: ULIM, 2007 Cartea Roșie a Republicii Moldova. Chișinău: Știința, 2001. 11. Cartea Roșie a Republicii Moldova. Chișinău: Știința, 2016. https://ro.scribd.com/doc/80636594/Cartea-de-ecologie. www.unibuc.ro/prof/rozylowicz_l/docs/res/2011marecologie_cogalniceanu.pdf Ecologie și 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	PROTECȚIA CIVILĂ		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
G.03.L.002	Componenta de formare a competențelor socio-umanistice	II	III
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Turism și științe socio-umane		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CPS1. Utilizarea achizițiilor științifice (noțiuni, legi, principii) specific protecției civile în situații reale de viață și profesie;</p> <p>CPS2. Identificarea situațiilor excepționale ;</p> <p>CPS3. Acordarea primului ajutor membrilor societății în condiții excepționale;</p> <p>CPS4. Comportament responsabil față de membrii societății în cazurile excepționale ;</p> <p>CPS5. Proiectarea acțiunilor de soluționare a unor probleme referitoare la situația excepțională</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspecte generale despre protecția civilă în Principiile generale de organizare a Protecției civile în Republica Moldova. 2. Conducerea protecției civile. 3. Managementul dezastrelor. 4. Dezastre-fenomene distructive. Situații excepționale. 5. Instruirea în situații excepționale. 6. Mijloace și proceduri de protecție a populației. 7. Aspecte psihologice ale comportamentului în situații excepționale. 8. Acordarea primului ajutor medical în diferite stări de urgență. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Legea „Cu privire la protecția civilă” nr. 271-XIII din 09.11.1994 M. Of. nr. 020 din: 29.12.1994 2. Legea “Privind apararea împotriva incendiilor” nr. 267-XIII din 09.11.1994 M. Of. nr. 15-16 din 17.03.1995 3. Boicu A., Ostrovari P., Ciobanu P., „Primul ajutor în situații terminale”. Chișinău USM, 2001 4. Ostrovari P., Ciobanu P., Boicu A., „Protecția omului în situații excepționale”: Chișinău USM, 1997 5. Ostrovari P., Ciobanu P., Boicu A., „Traumatismele și primul ajutor” Chișinău USM, 1999 6. A. Calistru, A. Dascălu. Ghid de protecție civilă, Chișinău. 2006 7. Protecția civilă (suport de curs) Departamentul Situații Excepționale a RM, Chișinău 2003 8. Protecția civilă în situații excepționale (suport de curs) Departamentul Situații Excepționale a RM, Chișinău 2004 9. Pagini din internet: www.dse.md 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	PREPARAREA INFUZIILOR DIN PLANTE MEDICINALE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.04.A.005	Componenta opțională de specialitate	II	IV
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	60	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Definirea infuziilor din plante medicinale. CS2. Clasificarea plantelor medicinale aplicate pentru obținerea infuziilor. CS3. Analiza procedeele de obținere a infuziilor din plante medicinale. CS4. Practicarea obținerii infuziilor din plante medicinale. CS5. Recomandarea modului de administrare a infuziei obținute.		
<i>Conținutul cursului</i>	1. Introducere în cursul de preparare a infuziilor din plante medicinale 2. Plante medicinale utilizate pentru obținerea infuziilor 3. Procedeele de obținere a infuziilor din plante medicinale 4. Obținerea principiilor active din plante medicinale 5. Modul de administrare a infuziei obținute, recomandări.		
<i>Literatura recomandată</i>	1. Gheorghe Mencinicopschi, Ovidiu Bojor, Larisa Ionescu-Calinesti „Compendiu de terapie natural: Nutriție, Fitoterapie, Cosmetică.” Editura Medicală 2009 2. Энциклопедия лекарственных растений Раздел „Настои из лекарственных растений ” 2009 3. NĂDĂȘAN. Tratamente cu plante medicinale. București: Viață și sănătate, 2000 4. A. Znogovan. N. Ciobanu. I. Barbarosie, Tehnologie farmaceutica industrială. USM. Chișinău, 2013 5. Ghid de procesare avansată. București, 2011 6. Cum se folosec produsele din plante medicinale. 7. Cum să fac singur un sirop de plante. 8. Plante medicinale: principii active, proprietăți, întrebunțări.		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	CHIMIA FIZICĂ ȘI COLOIDALĂ		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestrul
F.04.O.015	Componenta de formare a competențelor fundamentale	II	IV
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	60	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		

<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1 Utilizarea teoriei atomo-moleculare la descrierea particularităților stărilor de agregare a substanțelor</p> <p>CS2. Aplicarea principiilor termodinamice pentru studierea transformărilor reciproce ale energiei</p> <p>CS3.Evaluarea condițiilor termodinamice ale echilibrului chimic</p> <p>CS4.Utilizarea cunoștințelor din domeniul chimiei și fizicii pentru descrierea proprietăților soluțiilor</p> <p>CS5.Descrierea dualității fizico-chimice a conductibilității electrice</p> <p>CS6. Prezentarea criteriilor de clasificare a sistemelor disperse</p> <p>CS7. Elucidarea procesului sorbției și fenomenelor de suprafață în sistemele coloidale</p> <p>CS8. Descrierea proprietăților generale și a metodelor de preparare a sistemelor disperse</p> <p>CS9. Aplicarea teoriei cinetico-moleculare pentru caracterizarea sistemelor disperse din punctul de vedere al stabilității cinetice</p> <p>CS10. Caracterizarea biopolimerilor naturali ai alimentelor ca sisteme disperse complexe</p>
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stările de agregare a substanțelor 2. Termodinamica chimică 3. Cinetica chimică 4. Soluțiile 5. Electrochimia 6. Starea coloidală a substanțelor 7. Adsorbția ca factor de stabilitate a sistemelor disperse 8. Prepararea și proprietățile sistemelor disperse 9. Sisteme disperse aflate în stare de agregare diferită 10. Compuși macromoleculari
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Junghietu Grigore, Cherdivarencu Mihail, Sârbu Vasile, Tudoreanu Cornelia „Chimie fizică,, - Chișinău, 1996 2. JunghietuGrigore, Cherdivarencu Mihail, Sârbu Vasile, Tudoreanu Cornelia „Chimie coloidală,, - Chișinău, 1996 3. Dima Ștefan, Murărescu Monica „Chimie fizică și coloidală (pentru studenții Colegiilor Tehnologice, Secția: Tehnologia Produselor Alimentare). Galați: Universitatea „Dunărea de jos,, 2010 p., 4. Dima Ștefan „Chimie fizică și coloidală. Galați. 2008 5. SÂRBU, V., JORA, E. Culegere de lucrări practice și de laborator la chimia coloidală : (pentru studenții) anului II, facultatea Farmacie), Chișinău, 2011 6. E. Tutovan, T. Isac. Probleme de chimie fizică. Chiinău: USM, 2007 7. https://ru.scribd.com/doc/95276591/Chimie-Fizica-Si-Coloidala-Dima
<i>Forma de evaluare</i>	Examen

Denumirea cursului	PROCESE ȘI APARATE ÎN INDUSTRIA FARMACEUTICĂ ȘI COSMETICĂ		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
F.04.O.016	Componenta de formare a competențelor fundamentale	II	IV
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Identificarea legislației în vigoare aplicată în procesele tehnologice din industria chimică; CS2. Analiza proceselor mecanice, hidromecanice și termice ale prelucrării materiilor prime; CS3. Selectarea proceselor de difuzie aplicate în procesul de prelucrare a materiei prime; CS4. Aplicarea metodelor electrofizice în procesele de prelucrare a materialelor.		
<i>Conținutul cursului</i>	1. Obiectul de studiu procese și aparate în industria farmaceutică și cosmetică 2. Procese mecanice 3. Procese hidromecanice 4. Procese termice 5. Procese de difuzie 6. Metode electrofizice de prelucrare a materialelor		
<i>Literatura recomandată</i>	1. Романков, П.Г. Курочкина, М.И. . Процессы и аппараты химической промышленности. Ленинград. Химия. 1989. 2. Teleoaca, R.; Petculescu, E. Procese și aparate în industria alimentară. București: Editura Didactică și Pedagogică, R. A., 1992. ISBN 973-30-2262-4 3. Стабников, В.Н.; Баранцев, В.И. Процессы и аппараты пищевых производств. М.: Пищевая промышленность, 1983. 328 с. 4. Лазарев, В.Д. Лабораторный практикум по процессам и аппаратам пищевых производств. М.: Агропром. 1990. ISBN 5-10-000866-0 5. Гребенюк, С.М.; Михеева, Н.С. Расчеты и задачи по процессам и аппаратам пищевых производств. М.: Агропром., 1987. 6. Dicusar G. și al., Fenomene de transfer, Problemar, editura UTM, Chișinău 2013. 7. Tudose R. Ingineria proceselor fizice din industria chimică, Vol I, Fenomene de transfer, Editura Academiei Române, 2000 8. Gh. Duca, A. Mereuța, N. Marchitan. Procese și aparate în industrie, îndrumar de laborator, Chișinău, 2012		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		
Denumirea cursului	PRODUSE COSMETICE DECORATIVE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.04.A.006	Componenta opțională de specialitate	II	IV
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	60	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Estimarea importanței cosmeticii decorative pentru mărirea atractivității aspectului exterior; CS2. Producerea cosmeticii decorative pentru buze CS3. Producerea cosmeticii decorative pentru ochi CS4. Producerea cosmeticii decorative pentru ten CS5. Producerea cosmeticii decorative pentru păr. CS6. Producerea cosmeticii decorative pentru unghii.		

<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Importanța cosmeticii decorative pentru mărirea atractivității aspectului exterior 2. Cosmetica decorativă pentru buze 3. Cosmetica decorativă pentru ochi 4. Cosmetica decorativă pentru ten 5. Cosmetica decorativă pentru păr 6. Cosmetica decorativă pentru unghii
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каспаров, Г.Н., Журавлев, М.А. Основы производства парфюмерии и косметики.М. Агропромиздат. 1998 2. Merica Ecaterina. Tehnologia produselor cosmetice. Kolos. 2003 3. A. Fodor, A. Șuteu. Chimia anorganică. Metale. Ed. Univ. Oradea, 2000 4. Anca Dragomiresu.Sorin eugen Boia. Produse cosmetic. Suport de curs. 5. Galina Dragalina, Maria Botnaru, Ana Popușoi, Lucrări practice la chimia organică, Chișinău: CEP USM, 2016 6. <i>Cosmetica decorativă</i> https://ok.ru/group/51888920396025/topic/202691286265 7. www.scribub.com/.../Produse-cosmetice-si-de-parfum93486
<i>Forma de evaluare</i>	Examen

Denumirea cursului	CORESPONDENȚA COMERCIALĂ		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.04.L.003	Componenta opțională de specialitate	II	IV
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Turism și științe socio-umane		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Utilizarea noțiunilor de bază privind corespondența comercială. CS2. Redactarea scrisorilor de afaceri. CS3. Întocmirea scrisorilor cu conținut comercial. CS4. Aplicarea normelor de perfectare a corespondenței interne a entității. CS5. Întocmirea CV-ului, scrisorii de intenție și cererii personale. CS6. Ilustrarea corespondenței private de afaceri.		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corespondență. Noțiuni de bază. 2. Redactarea scrisorilor de afaceri 3. Scrisori cu conținut comercial. 4. Corespondența privind activitatea internă a entității 5. Redactarea CV-ului, scrisorii de intenție și cererii personale 6. Corespondența privată de afaceri 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Berciu-Draghicescu A. Manual de secretariat și asistenta managerială. București: Editura Universității din București, 2003. 2. Borcoman R. Corespondență economică și juridică. Chișinău : Editura ASEM, 2007. 3. Cațișev E. Ghidul Antreprenorului, editura “Elaina Consulting” S.R.L. Chișinău, 2010. 4. Leancă V. Curs de comunicare. Note de Curs. Chișinău, 2013. 5. Lupu C. Teorie și practica negocierilor.Suport de Curs. Chișină. USEM. Vîrgolici N. Redactare și Corespondență. București: Editura Universității din București, 2009. 6. Ștefănescu M. Negocieri în afaceri. București: Editura CD Pres, 2007. 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

PRACTICA DE ÎNȚIERE ÎN SPECIALITATE II: TEHNICA ANALIZEI CHIMICE			
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
	Stagiu de practică	II	IV
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60		
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Selectarea veselei chimice, ustensilelor, dispozitivelor și materialelor ajutoare necesare pentru efectuarea analizelor de laborator.</p> <p>CS2. Aplicarea tehnicii de efectuare a metodelor de analiză chimică la realizarea operațiilor de laborator.</p> <p>CS3. Respectarea tehnicii securității în manipularea cu vesela chimică, ustensilele, materialele și reactivii chimici.</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recunoașterea tipurilor de veselă chimică utilizată în analiza chimică 2. Alegerea ustensilelor, dispozitivelor ajutoare și materialelor utilizate la montarea instalațiilor de laborator. 3. de laborator. 4. Aplicarea tehnicilor de măsurare a temperaturii la efectuarea operațiilor de laborator 5. Aplicarea tehnicilor de decantare, filtrare, centrifugare și uscare în efectuarea operațiilor de analiză chimică 6. analiză chimică 7. Aplicarea tehnicilor de măsurare a volumelor la efectuarea operațiilor de analiză chimică 8. Aplicarea tehnicilor de determinare a masei la efectuarea operațiilor de cântărire 9. Aplicarea tehnicilor de determinare a densității lichidelor în efectuarea operațiilor de analiză chimică 10. Aplicarea tehnicilor de determinare a indicelui de refracție în efectuarea operațiilor de analiză chimică 11. Aplicarea tehnicilor de determinare a pH-ului mediului în efectuarea operațiilor de analiză chimică 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chimie Analitică și Instrumentală, Horea Iustin NAȘCU, Lorentz JĂNTSCHI, Copyright Academic Direct, Academic Pres; 2006, http://ph.academicdirect.org/CAI_2006.pdf 2. Chimie fizică. Analize chimice și instrumentale, http://ph.academicdirect.org/CFACI.pdf 3. L.Vlădescu Echilibre omogene în chimia analitică. Ed. Didactică și pedagogică, București, 2012 4. E. Stratulat, M. Dîru, A. Sîrbu Indicații metodice la lucrările practice și de laborator la analiza chimică pentru studenții specialității „Chimie biofarmaceutică”, CEP USM, Chișinău, 2016 		
<i>Forma de evaluare</i>	Susținerea raportului stagiului de practică		

PRACTICA DE ÎNȚIERE ÎN SPECIALITATE III: ANALIZA CHIMICO-BACTERIOLOGICĂ			
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
	Stagiu de practică	II	IV
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60		
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Aplicarea metodelor de analiză chimică la stabilirea calității produselor cosmetice si medicinale</p> <p>CS2. Efectuarea controlului microbiologic al materiei prime si semifabricatelor din industria cosmetologică.</p> <p>CS3. Proiectarea activităților de realizare a analizei chimice si microbiologice în laboratoarele de specialitate</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicarea metodelor volumetrice la determinarea indicilor de calitate a produselor cosmetice si medicinale. 2. si medicinale. 3. Aplicarea metodelor spectrofotometrice la determinare a indicilor de calitate a produselor cosmetice si medicinale 4. cosmetice si medicinale 5. Aplicarea metodelor gravimetrice de analiză la determinarea indicilor de calitate. 6. Aplicarea metodei extracției la determinarea indicilor de calitate a produselor alimentare 7. Aplicarea metodelor refractometrice la determinarea substanței uscate prin metoda refractometrică 8. refractometrică 9. Aplicarea metodelor potențimetrice la determinarea indicilor de calitate a produselor cosmetice si medicinale 10. cosmetice si medicinale 11. Determinarea contaminării microbiologice a materiei prime 12. Determinarea florei microbiologice al produselor cosmetice 13. Controlul microbiologic al produselor medicinale 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chimie Analitică și Instrumentală, Horea Iustin NAȘCU, Lorentz JĂNTSCHI, Copyright Academic Direct, Academic Pres; 2006, http://ph.academicdirect.org/CAI 2006.pdf 2. Chimie fizică. Analize chimice si instrumentale, http://ph.academicdirect.org/CFACI.pdf 3. Lucrări de laborator la Tehnologii generale în industria alimentară, Curs de lecții 4. Gh. Vâtcă, Metode instrumentale de analiză, Ed. Risprint, Cluj Napoca, 2006. 5. E. Stratulat, M. Dîru, A. Sîrbu Indicații metodice la lucrările practice și de laborator la analiza chimică pentru studenții specialității „Chimie biofarmaceutică”, CEP USM, Chișinău, 2016 		
<i>Forma de evaluare</i>	Susținerea raportului stagiului de practică		

ANUL III

Denumirea cursului	CHIMIA MATERIEI PRIME SI PRODUSELE PRELUCRĂRII EI		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
F.05.O.017	Componenta de formare a competențelor fundamentale	III	V
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
4	120	90	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Caracterizarea uleiurilor aromatice, a produselor de parfumerie, cosmetică și din plante medicinale din perspectiva compoziției chimice.</p> <p>CS2. Descrierea principalelor categorii de compuși organici din uleiurile aromatice și bazele de parfum.</p> <p>CS3. Descrierea principalelor categorii de compuși din produsele de cosmetică.</p> <p>CS4. Descrierea principalelor categorii de compuși din plantele medicinale.</p> <p>CS5. Aprecierea importanței transformărilor chimice care au loc pe parcursul fabricării sau</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<p>1. Caracterizarea uleiurilor aromatice, a produselor de parfumerie, cosmetică și din plante medicinale din perspectiva compoziției chimice.</p> <p>2. Descrierea principalelor categorii de compuși organici din uleiurile aromatice și bazele de parfum.</p> <p>3. Descrierea principalelor categorii de compuși din produsele de cosmetică.</p> <p>4. Descrierea principalelor categorii de compuși din plantele medicinale</p> <p>5. Aprecierea importanței transformărilor chimice care au loc pe parcursul fabricării sau păstrării</p>		
<i>Literatura recomandată</i>	<p>1. И.Н.Братус.Химия душистых веществ, Москва, Высшая школа, 1989.</p> <p>2. А.М.Шулов,Л.А.Хейфиц, Душистые вещества и полупродукты их синтезов. Москва. Агропромиздат,1990.</p> <p>3. А.Кустова. Справочник по эфирным маслам. Москва, Агропромиздат,1999.</p> <p>4. Palamaru, M.N., Iordan, A.R., Cecal, A. Chimie bioanorganică generală, Editura Universității "Al. I. Cuza" Iași, 1998.</p> <p>5. Merica Ecaterina Tehnologia produselor cosmetice Editura Kolos 2003</p> <p>6. Энциклопедия. Лекарственные растения. Минск. Книжный дом 2005</p>		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	FARMACOGNOZIA ȘI FITOTERAPIA		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.05.A.007	Componenta opțională de specialitate	III	V
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	60	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Evidențier noțiunilor și definițiilor din farmacognozie și fitoterapie. CS2. Descrierea etapelor de obținere a produselor vegetale. CS3. Identificarea principiilor active de interes terapeutic din produsele vegetale CS4. Caracterizarea principiilor active de interes terapeutic din produsele vegetale.		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Noțiuni și definiții din farmacognozie și fitoterapie. 2. Identificarea și caracterizarea principiilor active de interes terapeutic din produsele vegetale <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Glucide. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.2. Poliuronide. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.3. Heterozide. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.4. Derivați ai acizilor polifenol-carboxilici. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.5. Taninuri. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.6. Cumarine. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.7. Lignane. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.8. Flavonoide. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.9. Alcaloizii. Generalități. Biogeneza alcaloizilor în produsele vegetale 2.10. Alcaloizi-derivați ai diferitor aminoacizi. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.11. Tiolicozide și glicozide cianogenetice. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.12. Lipide. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.13. Antraderivați. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.14. Glicorezinele. Generalități. Principii active de interes terapeutic. 2.15. Terpenele și monoterpenele. Generalități. Principii active de interes terapeutic din clasa terpenelor și monoterpenele. 2.16. Uleiuri volatile. Generalități. Principii active de interes terapeutic din clasa uleiurilor volatile. 2.17. Principii amare. Generalități. Principii active de interes terapeutic din clasa principiilor amare. 2.18. Saponozide. Generalități. Principii active de interes terapeutic din clasa saponozidelor. 2.19. Heterozide cardiotonice. Generalități. Principii active de interes terapeutic din clasa heterozidelor cardiotonice. 2.20. Substanțe rezinoase. Generalități. Principii active de interes terapeutic din clasa substanțelor rezinoase. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ursula Stanescu, Anca Miron, Monica Hancianu, Clara Aprotosoiaie. Plante medicinale de la A la Z; monografiile ale produselor de interes terapeutic. Vol.I, Iasi: Ed. "Gr.T.Popa", 2004 2. Ursula Stanescu, Anca Miron, Monica Hancianu, Clara Aprotosoiaie. Plante medicinale de la A la Z; monografiile ale produselor de interes terapeutic. Vol.II, Iasi: Ed. "Gr.T.Popa", 2004 3. Hodisan V, Tamas M., Bergner E., Relatii între structura compusilor naturali și activitatea lor biologică Editura DACIA CLUJ NAPOCA 1998 4. Ursula Stanescu, Anca Miron, Monica Hancianu, Clara Aprotosoiaie: Bazele farmaceutice, farmacologice și clinice ale fitoterapiei, Vol.II, Iasi: Ed. "Gr.T.Popa", 2002 5. Ciulei I, Grigorescu Em., Stanescu U.: Plante medicinale - Fitochimie și Fitoterapie, vol.I, II, Ed. Medicală, București, 1993 6. Пустырский И.Н., Прохоров В.Н. Лекарственные растения. Энциклопедия Минск. Книжный дом. 2005. 7. Cojocaru-Toma, M. Produse vegetale și fitopreparate din Republica Moldova : (compendiu pentru lucrări de laborator la Farmacognozie), Chișinău, 2017 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	PROTECȚIA CONSUMATORULUI		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.05.L.006	Componenta la libera alegere	III	V
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Turism și științe socio-umane		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Distingerea informațiilor referitoare la importanța și utilizarea principiilor protecției consumatorilor. CS2. Studiarea factorilor principali care condiționează respectarea și protecția consumatorilor. CS3. Analiza cerințelor ecologice și specificitatea protecției consumatorilor. CS4. Descrierea controlului calității prin prisma protecției consumatorilor.		
<i>Conținutul cursului</i>	1. Noțiunea de consumator și poziția consumatorului pe piață. 2. Protecția vieții, sănătății, eredității și securității consumatorului. 3. Prevederi specifice privind prestarea serviciilor. 4. Obligația de informare și de consiliere. 5. Cadru instituțional de protecție a drepturilor consumatorului. 6. Protecția consumatorilor pe plan regional și mondial. 7. Răspunderea pentru încălcarea legislației consumeriste.		
<i>Literatura recomandată</i>	1. Băieșu A., Plotnic, O. Curs universitar la disciplina „Dreptul protecției Consumatorilor”, Centrul Editorial-Poligrafic al USM, Chișinău, 2014 2. Cojocaru V., Plotnic O., Clauzele abuzive în contractele de consum, Centrul Editorial-Poligrafic al USM, Chișinău, 2013 3. Cojocaru V., Plotnic O., Culegere de spețe la disciplina „Dreptul protecției consumatorilor”, Centrul Editorial-Poligrafic al USM, Chișinău, 2013 4. Hârănău S. Ghidul consumatorului. Îndrumar didactic. Chișinău: Tipografia Centrală, 2007 5. Zaharia S. Codul Consumului - prezentare sistematică a cadrului legislative reglementat privind protecția consumatorilor. București: Universul Juridic, 2005 6. Legea nr.105-XV din 13 martie 2003 privind protecția consumatorilor (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2003, nr.126-131, art.507) 7. Legea nr.78-XV din 18 martie 2004 privind produsele alimentare (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2004, nr.83-87, art.431) 8. Legea nr. 422-XVI din 22.12.2006 privind securitatea generală a produselor, (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2007, nr.36-38, art.145) 9. Hotărârea Guvernului nr.1465 din 08.12.2003 cu privire la aprobarea Regulilor de înlocuire a produselor nealimentare și a termenelor de garanție (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2003) 10. Hotărârea Guvernului nr.996 din 20.08.2003 despre aprobarea Normelor privind etichetarea produselor alimentare (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2003) 11. Agenția pentru Protecția Consumatorilor 12. Protecția drepturilor consumatorului în Republica Moldova		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	CHIMIA FARMACEUTICĂ ȘI COSMETICĂ		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
F.06.LO.018	Componenta de formare a competențelor fundamentale	III	VI
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	60	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Utilizarea corectă a noțiunilor și definițiilor în chimia farmaceutică și cosmetică.</p> <p>CS2. Caracterizarea ingredientelor cosmetice autorizate.</p> <p>CS3. Descrierea aspectelor chimice corelate cu proprietățile farmacologice ale substanțelor active și auxiliare din compoziția produselor dermatocosmetice, cosmetice și de îngrijire corporală.</p> <p>CS4. Aprecierea importanței proprietăților fizico-chimice ale substanțelor active și auxiliare din compoziția produselor dermatocosmetice și de îngrijire corporală</p> <p>CS5. Evidențierea criteriilor de calitate ale substanțelor active și auxiliare din compoziția produselor dermatocosmetice și de îngrijire corporală.</p> <p>CS6. Utilizarea aspectelor de relații structură chimică - proprietăți farmacologice în realizarea și condiționarea cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate.</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizarea noțiunilor și definițiilor în chimia farmaceutică și cosmetică. 2. Caracterizarea ingredientelor cosmetice autorizate 3. Ingredientele cosmetice autorizate - caracterizare specific 4. Compuși metalici utilizați în produse cosmetice 5. Alcoolii utilizați în produse cosmetice 6. Fenoli utilizați în produse cosmetice 7. Acizii carboxilici, oxoacizii și acizii hidroxicarboxilici utilizați în produse cosmetice. 8. Terpenoide utilizate în produse cosmetice. 9. Detergenți utilizați în produse cosmetice 10. Antiseptice și dezinfectante locale utilizate în produse cosmetice 11. Antibiotice cu administrare topică utilizate în produse cosmetice. 12. Anestezice locale utilizate în produse cosmetice. 13. Antiinflamatoare topice utilizate în produse cosmetice. 14. Antialergice, antipruriginoase utilizate în produse cosmetice. 15. Substanțe cu efect fotoprotector, autobronzante utilizate în produse cosmetice. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gyéresi Â, Hancu G, Székely P., Chimie farmaceutică-Substanțe medicamentoase anorganice, Litografia Universității de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș, 2008 2. Hațieganu E., Dumitrescu D., Stecoza C., Morușciag L., Chimie terapeutică, vol.I, Ed. Medicală, București, 2006 3. Hațieganu E, Stecoza C., Chimie terapeutică, vol.II, Ed. Medicală, București, 2008 4. Tănase Irina, Controlul produselor cosmetice - Ghid, sub coordonarea CNMRMC (Centrului Național de Monitorizare a Riscurilor din Mediul Comunitar), Ministerul Sănătății Institutul Național de Sănătatea Publică 5. Kelemen H. Hancu G. Rusu A., Chimie farmaceutică. Aspecte practice, volumul II, Editura University Press, Tîrgu Mureș, 2016 6. Kelemen H. Hancu G. Rusu A., Chimie farmaceutică. Aspecte practice, volumul I, Editura University Press, Tîrgu Mureș, 2015. 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	UTILAJ TEHNOLOGIC I		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.06.O.019	Componenta de formare a competențelor de specialitate	III	VI
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	60	0
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Identificarea elementelor de structură ale mașinii moderne și ale categoriilor de linii tehnologice; CS2. Analiza construcției și modului de funcționare al utilajelor și instalațiilor; CS3. Explicarea principiilor de funcționare ale mașinilor și utilajelor.		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiale de construcție pentru utilajul tehnologic 2. Sisteme de acționare și transportoare 3. Utilaj pentru producerea uleiurilor eterice prin distilare 4. Utilaje auxiliare pentru procesul de distilare a plantelor eterooleaginoase 5. Utilaj pentru obținerea uleiurilor eterice prin metoda de extracție 6. Utilaje auxiliare folosite în procesul de extracție 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. G.Ganea, Gh. Gorea, D. Cojoc, M. Bernic. Utilaj tehnologic în industria alimentară. Chișinău. Editura „Tehnica-INFO”, 2007. Vol. I. 2. Генкин, А. Оборудование химических предприятий. Москва: Высшая школа, 1989. 3. G.Ganea, V. Mudreac. Utilaj tehnologic în industria alimentară. Probleme și metode de rezolvare. Chișinău. UTM. 1999. 4. Журавлев, А.; Непомнящий, В. Технологическое оборудование для производства парфюмерно-косметической продукции, душистых синтетических веществ и эфирных масел. Москва: Пищевая промышленность, 1989. 5. Каспаров, Г. Производство парфюмерии и косметики. Москва: Агропромиздат, 1989. 7. Petculescu, E.; Ionescu, R.; ș.a. Tehnologii în industria alimentară. București, 1987 8. Gh. Duca, A. Mereuța, N. Marchitan. Procese și aparate în industrie, îndrumar de laborator, Chișinău, 2012 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	TEHNOLOGII PROMOȚIONALE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.05.L.005	Componenta la liberă alegere	III	V
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Selectarea tehnicilor promoționale în contextul general al strategiilor de marketing. CS2. Analiza factoriilor care influențează compoziția mixului de promovare. CS3. Identificarea particularităților mijloacelor utilizate în publicitate. CS4. Stabilirea criteriilor de promovare a vânzărilor și relațiilor publice. CS5. Stabilirea principalelor obiective ale sponsorizării și forței de vânzare. CS6. Măsurarea eficacității promovării vânzărilor, a relațiilor publice și a forței de vânzare.		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnici promoționale și comunicarea de marketing a firmei. 2. Mixul promotional. 3. Publicitatea. Publicitatea directă 4. Promovarea vânzărilor. Relațiile publice. 5. Manifestările promoționale 6. Eficacitatea activității promoționale 		

<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Roman Lazoc, Alina Lazoc, Diana Coralia Goia, Tehnici promoționale, ediția a II, editura Eurostampa, Timișoara, 2007 2. Anghel Laurențiu-Dan, Tehnici promoționale, București, 2009 3. Tehnici promoționale. Suport de curs, Bacău 2008 4. Balaure, Virgil Tehnici promoționale. Probleme, analize, studii de caz, Editura Uranus, București, 1999 5. Dobre, Costinel-Comportamentul consumatorului și strategia de comunicare a firmei, Editura Solness, Timișoara, 2002
<i>Forma de evaluare</i>	Examen

Denumirea cursului	ETICA PROFESIONALĂ		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
U.05.O.006	Componenta de orientare socio-umanistică	IV	VII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Catedra de discipline socio-umane		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1.Competența de a utiliza adecvat limbajul profesional în cadrul eticii profesionale</p> <p>CS2.Competența de a determina structura moralei profesionale</p> <p>CS3.Competența de a argumenta necesitatea respectării de către specialist a Codului deontologic profesional</p> <p>CS4.Competența de a deduce avantajele și limitele comportamentului etic în relațiile grupului de muncă</p> <p>CS5.Competența de a realiza transferuri interdisciplinare pentru analiza orientărilor profesionale din perspectiva etică</p> <p>CS6.Competența de a explica corelația: morala - morala profesională; conștiința etică - comportament etic; tact profesional – optimism</p> <p>CS7.Competența de a aplica în mod creativ și adecvat exigențele Codului deontologic privind ținuta și cultura comunicării profesionistului</p> <p>CS8.Competența de a stabili legături între aptitudinile profesionale, cerințele Codului deontologic și maiestria profesională.</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bazele teoretice ale eticii profesionale 2. Domeniile de bază ale eticii profesionale. 3. Etica interacțiunii interpersonale 4. Etica în contextul competenței și maiestriei profesionale 5. Codul etic 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borcoman R. Mancaș M. Arta comunicării și etica profesională. Chișinău, 2017 2. Grenier, H. Marile doctrine morale, Humanitas, București, 1995 3. Johns, Gary, "Comportament organizațional", Putere, politica și etica, Editura Economica, București, 1998 4. Kant, Immanuel, Intemeierea metafizicii moravurilor, Ed. Științifică, București, 1972 5. Miroiu, Adrian (ed), Teorii ale dreptății, Alternative, București, 1995 Mandacanu V. Etica pedagogică, Chișinău, 2000. 6. E. Dragalin, Pe calea succesului. Interviu. CEP, USM MD, Chișinău, 2008 7. Stoenescu Constantin, Etica mediului. Argumente rezonabile și întâmpinări critice, Iași, ed. Institutul European, 2016 8. Mîndîcanu V. Etica comportamentului moral. Timișoara, 2003 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	TEHNOLOGIA INDUSTRIALĂ I		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.06.O.020	Componenta de formare a competențelor de specialitate	III	VI
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	60	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Enumerarea elementelor schemelor de operații principale și tehnologice. CS2. Recunoașterea diferitor tipuri de materie primă din plante aromatice. CS3. Aprecierea calității materiilor prime utilizate în obținerea uleiurilor aromatice. CS4. Analiza tehnologiilor de obținere a uleiurilor aromatice prin distilare. CS5. Distingerea specificului tehnologiilor de obținere a diferitor uleiuri aromatice prin distilare CS6. Examinarea tehnologiilor de obținere a uleiurilor aromatice prin extracție cu solvenți volatili CS7. Analiza specificului tehnologiilor de obținere a diferitor uleiuri aromatice prin extracție cu solvenți volatili. CS8. Identificarea metodelor de valorificare a deșeurilor după distilare și extracție.		
<i>Conținutul cursului</i>	1. Elementele schemelor de operații principale și tehnologice 2. Recunoașterea diferitor tipuri de materie primă din plante aromatice 3. Aprecierea calității materiilor prime utilizate în obținerea uleiurilor aromatice 4. Tehnologia de obținere a uleiurilor aromatice prin distilare. 5. Analiza specificului tehnologiilor de obținere a diferitor uleiuri aromatice 6. Tehnologia de obținere a uleiurilor aromatice prin extracție cu solvenți volatili 7. Analiza specificului tehnologiilor de obținere a diferitor uleiuri aromatice prin extracție cu solvenți volatili 8. Identificarea metodelor de valorificare a deșeurilor după distilare și extracție		
<i>Literatura recomandată</i>	1. Сидоров И.И., Турышев АН. А. Технология эфирных масел и синтетических душистых веществ. Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1984. 2. Петров А.Л.Н., Зеленецкая А.А., Скворцова А. Б. Анализ синтетических душистых веществ и эфирных масел, М. Пищевая промышленность, 1972. 3. Кустова Н. А. Справочник эфирных масел, М: Агропромиздат, 1982. 4. Персидская К.Г., Чипига А.П. Справочник для работников эфиромасличных предприятий, Лёгкая и пищевая промышленность, 1982 5. Gladchi V., Duca Gh. Lucrări practice la Tehnologia Chimică Organică. Chișinău, 2005. 6. Maria Jitaru. Chimie industrială organică. De la resurse la produși. Cluj-Napoca, 2008. 7. Pincovschi E., Popescu D. Bazele tehnologiei chimice anorganice. București, ed. A.G.I.R., 2013 8. Duca Gh., Bunduchi E., Borodaev R. Lucrări practice la Tehnologia chimică anorganică, CEP USM, 2012		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	FARMACOLOGIE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.06.A.010	Componenta opțională de specialitate	III	VI
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Enumerarea elementelor schemelor de operații principale și tehnologice.</p> <p>CS2. Recunoașterea diferitor tipuri de materie primă din plante aromatice.</p> <p>CS3. Aprecierea calității materiilor prime utilizate în obținerea uleiurilor aromatice.</p> <p>CS4. Analiza tehnologiilor de obținere a uleiurilor aromatice prin distilare.</p> <p>CS5. Distingerea specificului tehnologiilor de obținere a diferitor uleiuri aromatice prin distilare</p> <p>CS6. Examinarea tehnologiilor de obținere a uleiurilor aromatice prin extracție cu solvenți volatili</p> <p>CS7. Analiza specificului tehnologiilor de obținere a diferitor uleiuri aromatice prin extracție cu solvenți volatili.</p> <p>CS8. Identificarea metodelor de valorificare a deșeurilor după distilare și extracție.</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementele schemelor de operații principale și tehnologice 2. Recunoașterea diferitor tipuri de materie primă din plante aromatice 3. Aprecierea calității materiilor prime utilizate în obținerea uleiurilor aromatice 4. Tehnologia de obținere a uleiurilor aromatice prin distilare. 5. Analiza specificului tehnologiilor de obținere a diferitor uleiuri aromatice 6. Tehnologia de obținere a uleiurilor aromatice prin extracție cu solvenți volatili 7. Analiza specificului tehnologiilor de obținere a diferitor uleiuri aromatice prin extracție cu solvenți volatili 8. Identificarea metodelor de valorificare a deșeurilor după distilare și extracție 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сидоров И.И., Турышеван. А. Технология эфирных масел и синтетических душистых веществ. Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1984. 2. Петрова Л.Н., Зеленецкая А.А., Скворцова А. Б. Анализ синтетических душистых веществ и эфирных масел, М. Пищевая промышленность, 1972. 3. Кустова Н. А. Справочник эфирных масел, М: Агропромиздат, 1982. 4. Персидская К.Г., Чипига А.П. Справочник для работников эфиромасличных предприятий, Лёгкая и пищевая промышленность, 1982 5. Gicavii, V., Stratu, E., Pogonea, I., Corețchi, I. [et al.] Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie, Chișinău, 2016 6. © USMF citește mai mult pe https://library.usmf.md/ro/library/farmacologie-si-farmacologie-clinica/gicavii-v-stratu-e-pogonea-i-corețchi-i-et-al-indrumar 7. Ghicavii, V., Bacinschi, N., Gușuică, Gh. Farmacologie. ed. a III-a (revizuită și completată), Chișinău, 2019 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	STANDARTIZAREA ÎN DOMENIUL PRODUSELOR COSMETICE ȘI MEDICINALE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.05.A.008	Componenta opțională de specialitate	III	V
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	60	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Identificarea domeniilor de studiu al standardizării în domeniul produselor cosmetice și medicinale, CS2. Aplicarea actelor legislative care reglementează activitatea în domeniul standardizării, CS3. Evaluarea obiectivelor și principiilor standardizării în domeniul produselor cosmetice și medicinale, CS4. Prezentarea criteriilor de clasificare a standardelor, CS5. Studiarea sistemelor Naționale, Europene și Internaționale de Standardizare, CS6. Prezentarea cerințelor față de standardizarea în domeniul produselor cosmetice și medicinale, CS7. Destingerea principalelor aspecte ale standardizării în domeniul produselor cosmetice și medicinale.		
<i>Conținutul cursului</i>	1. Istoria și principiile standardizării 2. Sistemul național de standardizare 3. Organismele europene și internaționale de standardizare 4. Beneficiile și importanța activității de standardizare 5. Sistemul național de standarde în domeniul produselor cosmetice și medicinale		
<i>Literatura recomandată</i>	1. ATANASE I., ATANASE A. "Standardizarea în incidență cu calitatea", București, ASE, 1995 2. ATANASE I., ATANASE A. "Standardizarea în incidență cu calitatea", București, ASE, 2004 3. ALEXANDR MURAVSCHI „Standardizarea și certificarea produselor agricole în R. Moldova”, Chișinău, 2005 4. ACTE LEGISLATIVE ALE R. MOLDOVA în domeniul standardizării: 5. Legea cu privire la standardizare nr. 590 - XII din 22.09.1995 6. Legea privind activitatea de 7. reglementare tehnică nr. 420 - XVI din 22.12.2006 8. Legea privind protecția consumatorului nr. 105 - XV din 13.03.2003 9. Legea privind certificarea nr.652 din 28.10.1999 10. Legea privind metrologia nr. 647 din 17.11.1995 11. Legea privind aderarea Republicii Moldova la Comitetul European de Standardizare în calitate de membru - partener nr. 119 - XVI din 04.05.2007		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	PRACTICA DE SPECIALITATE: PRACTICA TEHNOLOGICĂ		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
	Stagiile de practică	III	VI
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
4	120		
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Aprecierea calității materiilor prime și auxiliare utilizate în producerea uleiurilor aromatice, produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică;</p> <p>CS2. Elaborarea schemelor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice, a produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică;</p> <p>CS3. Supravegherea proceselor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice, produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică;</p> <p>CS4. Dirijarea proceselor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice, produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică;</p> <p>CS5. Obținerea produselor din plante medicinale, de parfumerie și cosmetică;</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<p>A1 Aprecierea calității materiilor prime și auxiliare utilizate în producerea uleiurilor aromatice.</p> <p>A1 Aprecierea calității materiilor prime și auxiliare utilizate în fabricarea produselor din plante medicinale;</p> <p>A1 Aprecierea calității materiilor prime și auxiliare utilizate în producerea parfumeriei și cosmeticii</p> <p>A2 Elaborarea schemelor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice.</p> <p>A2. Elaborarea schemelor tehnologice de fabricare a produselor din plante medicinale.</p> <p>A2 Elaborarea schemelor tehnologice de fabricare a produselor de parfumerie și cosmetică:</p> <p>A3. Supravegherea procesului tehnologic de producere a uleiurilor aromatice.</p> <p>A3 Supravegherea procesului tehnologic de fabricare a produselor din plante medicinale.</p> <p>A3 Supravegherea procesului tehnologic de fabricare a produselor de parfumerie și cosmetică.</p> <p>A4. Dirijarea proceselor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice</p> <p>A4. Dirijarea proceselor tehnologice de obținere a produselor din plante medicinale</p> <p>A4. Dirijarea proceselor tehnologice de obținere a produselor de parfumerie și cosmetică:</p> <p>A5. Obținerea produselor din plante medicinale, de parfumerie și cosmetică:</p>		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каспаров, Г.Н., Журавлев, М.А. Основы производства парфюмерии и косметики. М. Агропромиздат. 1998. 2. Сидоров И.И., Турышеван. 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. 		
<i>Forma de evaluare</i>	Sustinerea raportului stagiului de practică		

ANUL IV

Denumirea cursului	LIMBA ENGLEZĂ ÎN DOMENIU		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
G.07:O.002	Componenta de formare a competențelor generale	IV	VII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	60	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Limba și comunicare		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Instruirea în termeni specifici ai limbii engleze din domeniul produselor cosmetice si medicinale .</p> <p>CS2. Producere mesajelor simple, orale și scrise, conexe situațiilor uzuale concrete de comunicare în domeniu</p> <p>CS3. Interacționarea, orală și scrisă, prin producerea unui vocabular variat, raportat la contexte profesionale diverse specifice domeniului</p> <p>CS4. Utilizarea cunoștințelor profesionale în limba engleză în soluționarea problemelor actuale ale domeniului, în plan comunitar și global, în cadru unor activități extracurriculare și în proiecte realizate la întreprinderi și pragonozatii de profil</p> <p>SC5 stăpânirea metodelor, procedeeelor și tehnicilor de muncă intelectualăși aplicarea acestor instrumente în procesul de învățar a limbii engleze de specialitate și în domeniul de activitate profesioanlă</p> <p>SC6. Integrarea în conținuturile limbii engleze de specialitate a cunoștinșelor, deprindelor practice, atitudinilor obșnute în cadrul disciplinelor de specialitate studiate în limba maternă.</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Getting a job 2. Human body and health 3. Herbal medicinal productsc 4. Cosmetics and manufacturing 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iulia Ignatiuc, ludmila Foca etc. English for you, editura Prut, 2015 2. Guy Brook-Hart, Simon Hanes. Complecte Advanced, Students Book; 2014 3. Clive Oxiden, Christina Latham-Koenig, Paul Seligson. New English file. 4. Informație specifică disciplinei.(internet) 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	BAZELE ANTREPRENORIATULUI		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
U.07.O.007	Componenta de orientare socio-umanistică	IV	VII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
4	120	90	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Turism și științe socio-umane		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Identificarea ideilor de afaceri pentru valorificarea oportunităților de dezvoltare personală și profesională CS2. Aplicarea elementelor de management în planificarea activităților antreprenoriale CS3. Estimarea resurselor financiare necesare inițierii și dezvoltării unei activități antreprenoriale CS4. Dezvoltarea unei strategii de marketing, axate pe propria idee de afacere CS5. Elaborarea unui plan de afaceri pentru inițierea și dezvoltarea unei activități antreprenoriale.		
<i>Conținutul cursului</i>	1. Antreprenoriatul - opțiuni de carieră. 2. Elemente de management ale activității antreprenoriale. 3. Finanțarea și evidența activității antreprenoriale. 4. Marketingul activității antreprenoriale. 5. Planificarea activității antreprenoriale.		
<i>Literatura recomandată</i>	<p><i>Acte legislative care reglementează activitatea antreprenorială:</i></p> 1. Legea nr. 845-XII din 03.01.1992 „Cu privire la antreprenariat și întreprinderi”. 2. Legea nr. 220-XVI 19.10.2007 „Cu privire la înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali”. 3. Legea R.M. nr. 1265-XV/2000 „Cu privire la înregistrarea de stat a întreprinderilor și organizațiilor”. 4. Legea nr. 451-XV din 30.07.2001" Privind reglementarea prin licențiere a activității de întreprinzător". 5. Legea R.M. nr. 206-XVI /2006 "Privind susținerea sectorului întreprinderilor mici și mijlocii". 6. Legea nr. 93-XIV din 15.06.1998 „Cu privire la patenta de întreprinzător”. 7. Legea nr. 208-XVI din 07.07.2006 „ Cu privire la modificările efectuate la legea patentei de întreprinzător”. 8. Legea nr. 1353-XIV din 03.11.2000 „Privind gospodăriile țărănești (de fermier)". 9. Legea nr. 135-XVI din 14.06.2007 „Privind societățile cu răspundere limitată”. 10. Legea nr. 198-XV din 15.05.2003 „Cu privire la Arenda în agricultură”. 11. Legea R.M. Nr.1335-XIII din 01.10.97 "Cu privire la franchising". 12. Codul Educației al RM, Cod nr.152 din 17.07.2014. Publicat în Monitorul Oficial Nr. 319-324 din 24.10.2014. Data intrării în vigoare-23.11.2014. 13. Codul Civil al RM. Legea nr. 1107-XV, din 06.06.2002. Publicat în Monitorul Oficial Nr. 82-86/661 din 22.06.2002. 14. Codul Muncii al R.M. elaborat în 2003 și publicat în Monitorul Oficial Nr. 159-162/648 din 29.07.2003. 15. H.G. nr. 926 din 12.07.2002 „Privind aprobarea tarifelor la serviciile cu plata, prestate de Camera Înregistrării de Stat. 16. H.G. nr. 474 din 28.04.1998 „Cu privire la aplicarea mașinilor de casă și control cu memorie Fiscală pentru efectuarea decontărilor în numerar”. 17. H.G. nr. 920 din 30.08.2005 „Cu privire la Nomenclatorul autorizațiilor, permisiunilor și certificatelor, eliberate de către autoritățile administrative centrale și organele subordonate acestora persoanelor fizice și juridice pentru practicarea activității antreprenoriale”. 18. H.G. nr. 517 din 18.09.1996 "Cu privire la aprobarea Regulilor de funcționare a rețelei de comerț ambulant și a Regulilor de comerț în piețele din Republica Moldova" și altele. 19. H.G. nr. 1224 din 09.11.2004-"Regulamentul cu privire la organizarea formării profesionale continue". Literatură didactică la disciplină 20. Anghel L., Florescu C., Zaharia R. Marketing. Probleme, cazuri, teste. București, 1994 Antreprenariat inițierea afacerii, coord. Bugaian L., Editura „Levința Angela”, Chișinău, 2010.		

	<p>21. 2. Butler D., Planificarea afacerii. Ghid de start. București: Editura All, 2006.</p> <p>22. Bîrcă Alic, Managementul Resurselor Umane, ASEM, Chișinău, 2005.</p> <p>23. Bugaian Larisa, Roșcovan Mihail, Solcan Angela, Todirașcu Ștefan. Ghid practic pentru antreprenori, Editura „MultiArt-SV”, Chișinău, 2010.</p> <p>24. Cațișev Elena, Jumiga Diana, Ghidul antreprenorului, CONTACT, 2012.</p> <p>25. Cojuhari A. Cercetări de marketing, Editura Evrica, Chișinău, 2006.</p> <p>26. Cole A. Gerald. Management. Teorie și practică, Editura Știința, Chișinău, 2004.</p> <p>27. Cotelnic A., Managementul activității de producție. Editura „Evrica”, Chișinău, 2003.</p> <p>28. Ghid Metodologic. Sprijin pentru profesori la Bazele Antreprenoriatului. Chișinău, 2014.</p> <p>29. Ghidul carierei mele. Colecția Educația 2000+. Humanitas Educațional. București, 2003.</p> <p>30. Olaru D., Soare C., Managementul relațiilor cu publicul și maniere în management, Editura „Lumina”, 2001.</p> <p>31. Popescu D., Eficiența comunicării în afaceri, Editura „Luceafărul”, București, 2003.</p> <p>32. Organizația pentru Dezvoltarea Sectorului Întreprinderilor Mici și Mijlocii, „Ghid legislativ în domeniul activității antreprenoriale”, Chișinău, 2007.</p> <p>33. Organizația pentru Dezvoltarea Sectorului Întreprinderilor Mici și Mijlocii, „Doresc să-mi lansez propria afacere”, Ghid pentru antreprenori începători și prestatori de servicii în afaceri, Chișinău, 2007.</p> <p>34. Suport de curs la disciplina Bazele Antreprenoriatului. Sugestii privind proiectarea lecțiilor. Chișinău, 2014.</p> <p>35. Suport de Curs la disciplina Bazele Antreprenoriatului. Caiet de sarcini pentru elevi la Bazele Antreprenoriatului, Chișinău, 2014.</p> <p>36. Șuleanschi S., Veveriță V., Primii pași în afaceri. Ghid pentru antreprenorii începători. Chișinău, 2009.</p> <p>37. Tinerii în acțiune - Oportunități și soluții. 2012-2014. Chișinău, 2014.</p> <p>38. Tinerii în acțiune - Antreprenoriatul o opțiune de cariera, Istorie de succes. Chișinău, 2017.</p> <p>39. Tinerii în acțiune - Antreprenoriatul o opțiune de cariera, Istorie de succes. Chișinău, 2019.</p> <p>40. Ușurel Lucia, Balaban Ecaterina, labanji lulia, Taxe și impozite pentru întreprinderile mici și mijlocii, proiectul ACED/USAID, Chișinău, 2012.</p> <p>Surse electronice</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. www.ceda.md 2. http://ro.scribd.com/doc/7058766/15/PRODUCTIVITATEA-MUNCII 3. http://businessportal.md/ro/files/ghiduri/ 4. http://www.scribd.com/doc/55870812/intrebari-raspunsuri-antreprenoriat 5. www.odimm.md 6. www.business.md 7. www.macip.ase.md www.mybusiness.md
<i>Forma de evaluare</i>	Examen

Denumirea cursului	UTILAJ TEHNOLOGIC II		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.07.O.021	Componenta de formare a competențelor de specialitate	IV	VII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
6	180	90	90
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Identificarea elementelor de structură ale mașinii moderne și ale categoriilor de linii tehnologice; CS2. Analiza construcției și modului de funcționare al utilajelor și instalațiilor; CS3: Explicarea principiilor de funcționare ale mașinilor și utilajelor.		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilaje pentru fabricarea producției de parfumerie și cosmetică. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Introducere. 1.2. Utilaje pentru pregătirea materiei prime 1.3. Utilaje pentru fasonarea în sticle a lichidelor parfumerice. 1.4. Utilaje pentru ermetizarea sticlelor, verificarea ermetizării și etichetare. 1.5. Utilaje pentru prepararea emulsiilor și cremelor. 1.6. Utilaje pentru fasonarea produselor cosmetice cremoase. 1.7. Utilaje pentru cernerea materiei prime. 1.8. Utilaje pentru omogenizarea pudrelor. 1.9. Utilaje pentru fasonarea produselor cosmetice sub formă de pulbere 2. Utilaje pentru producerea uleiurilor vegetale prin presare. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Studierea ordinii de executare a operațiilor tehnologice de producere a uleiurilor vegetale. 2.2. Separatoare pentru curățirea semințelor de impurități. 2.3. Uscarea semințelor. Feluri de uscătorii folosite la uscarea semințelor. 2.4. Depozitarea și pregătirea materiei prime. 2.5. Utilaje pentru decojirea semințelor. 2.6. Utilaje pentru separarea cojii de miez. 2.7. Utilaje pentru măcinarea semințelor. 2.8. Utilaje pentru prăjirea măcinăturii. 2.9. Presarea materialului oleaginoase 2.10. Separarea impurităților din ulei prin sedimentare. 2.11. Separarea impurităților prin filtrare. 3. Utilaje pentru extracția uleiului din brochen. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Procesul de extracție. 3.2. Recuperarea solventului din miscelă și șrot. 3.3. Solvenți folosiți la extracția uleiului. 3.4. Instalația de extracție tip „DE SMET” 3.5. Instalația cu extractor rotativ cu site rabatabile. 3.6. Instalația de extracție cu extractor vertical tip ND 3.7. Scopul și metodele procesului de rafinare. 3.8. Dezmuclaginarea și neutralizarea acidității uleiurilor vegetale. 3.9. Uscarea, decolorarea, vintirizarea și dezodorizarea uleiurilor. 4. Prelucrarea plantelor medicinale <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Utilaje pentru uscarea plantelor medicinale. 4.2. Utilaje pentru mărunțirea, fasonarea și ambalarea plantelor medicinale. 4.3. Linii semiautomate de prelucrare a plantelor medicinale. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Генкин, А. Оборудование химических предприятий. Москва: Высшая школа, 1989. 2. G.Ganea, V.Mudreac. Utilaj tehnologic în industria alimentară. Probleme și metode de rezolvare. Chișinău. UTM. 1999. 3. ЖуравлеВ.А.;Неномнящий, В. Технологическое оборудование для производства парфюмерно-косметической продукции, душистых синтетических веществ и эфирных масел. Москва: Пищевая промышленность, 1989. 4. Каспаров, Г. Производство парфюмерии и косметики. Москва: Агропромиздат, 1989. 5. Petculescu, E.; Ionescu, R.; ș.a. Tehnologii în industria alimentară. București, 1987. 6. G. Ganea, Gh. Gorea,D. Cojoc, M. Bernic. Utilaj tehnologic în industria alimentară. Chișinău. Editura „Tehnica-INFO”,2007. Vol.I. 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	TEHNOLOGIA INDUSTRIALĂ II		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.07.O.022	Componenta de formare a competențelor de specialitate	IV	VII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
8	240	180	60
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Utilizarea corectă a limbajului științific în domeniu. CS2. Identificarea sortimentului de produse din plante medicinale CS3. Coordonarea procesării avansate a plantelor medicinale. CS4. Controlarea separării compușilor chimici din plante medicinale CS5. Explicarea fluxurilor tehnologice de fabricare a produselor din plante medicinale.		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Scurt istoric privind dezvoltarea domeniului. 1.2. Importanța produselor din plante medicinale. 1.3. Nivelul de dezvoltare al ramurii la etapa actuală. 2. Identificarea sortimentului de produse din plante medicinale <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Produse din plante medicinale. 2.2. Metode de obținere a produselor din plante medicinale. 2.3. Spălarea extractivă primară a compușilor chimici din plante medicinale. 3. Supravegherea procesării avansate a plantelor medicinale <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Scop tehnologic. 3.2. Metode de procesare avansată. 3.3. Instalații pentru extracția primară a compușilor chimici din plante medicinale. 4. Supravegherea separării compușilor chimici din plante medicinale <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Scop tehnologic al procesului de separare. 4.2. Tehnologii de separare. 4.3. Instalații de separare 5. Identificarea și explicarea fluxurilor tehnologice de fabricare a produselor din plante medicinale <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Producerea preparatelor extractive din plante medicinale: tincturi, extracte, uleiuri. Scop tehnologic. 5.2. Tehnologia de producție a tincturilor, extractelor, uleiurilor. 5.3. Utilajele necesare și amplasarea lor în flux continuu. 5.4. Scopul tehnologiilor de obținere a suspensiilor, emulsiilor, linimentelor, unguentelor. 5.5. Tehnologia de producție a suspensiilor, emulsiilor, linimentelor și unguentelor. 5.6. Utilajele necesare și amplasarea lor în linii tehnologice. 5.7. Scopul tehnologiilor de obținere a formelor medicamentoase rectale. 5.8. Tehnologia de producție a formelor medicamentoase rectale. 5.9. Utilajele necesare și amplasarea lor în linii tehnologice. 5.10. Scopul tehnologiilor de obținere a formelor medicamentoase rectale. 5.11. Tehnologia de producție a formelor medicamentoase rectale. 5.12. Utilajele necesare și amplasarea lor în linii tehnologice. 5.13. Scopul tehnologiilor de obținere a formelor medicamentoase injectabile. 5.14. Tehnologia de producție a formelor medicamentoase injectabile. 5.15. Utilajele necesare și amplasarea lor în linii tehnologice. 5.16. Alte forme de preparate produse din plante medicinale. 5.17. Tehnologii specifice altor forme de preparate. 5.18. Utilajele necesare și asamblarea lor în linii tehnologice 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. I.Barbaroșie, E.Diug, N.Ciobanu. Tehnologia medicamentelor industriale. Chișinău, Știința, 1993. 2. Gabriela Păun, Oana Gheorghe, Mirela Diaconu -Curs de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice.WWWMedPlaNet dbiuro.eu 3. OvidiuBojor, Octavian Popescu. Fitoterapia traditionala și moderna, editia a III-a, Ed. Fiat Lux, 2005. 4. NĂDĂȘAN. Tratamente cu plante medicinale. București: Viață și sănătate, 2000. 5. http://www.plante-medicinale.ro/pm/procesare.php 6. Энциклопедия Лекарственные растения. Минск. Книжный дом 2005. 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

PRODUCEREA PARFUMERIEI ȘI COSMETICII			
Denumirea cursului			
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
G.07.O.023	Componenta de specialitate	IV	VII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
4	120	60	60
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Utilizarea corectă a limbajului științific în domeniu CS2. Analiza calității materiei prime și auxiliare, condițiilor de recepție și depozitare CS3. Explicarea fluxurilor tehnologice de fabricare a produselor de parfumerie și cosmetică; CS4. Modelarea proceselor și utilajelor prin integrarea lor în fluxuri tehnologice continue; CS5. Calcularea rețetelor de fabricație și pierderilor în procesul tehnologic de producere.		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Scurt istoric privind dezvoltarea domeniului. 1.2. Importanța produselor de parfumerie și cosmetică în viață. 1.3. Nivelul de dezvoltare al ramurii la etapa actuală. 2. Materii prime și auxiliare folosite în parfumerie și cosmetică <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Caracteristica materiei prime de bază și auxiliare. 2.2. Recepția materiei prime și auxiliare. 2.3. Depozitarea materiei prime și auxiliare. 2.4. Norme igienico-sanitare la recepția și depozitarea materiei prime și auxiliare. 2.5. Aprecierea calității materiei prime și auxiliare. 3. Identificarea și explicarea fluxurilor tehnologice de fabricare a produselor de parfumerie și cosmetică. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Clasificarea producției de parfumerie. 3.2. Tehnologia de obținere a infuziilor pentru parfumerie. 3.3. Tehnologia de producere a bazelor de parfum, a aromatizatorilor pentru cosmetică și a esențelor alimentare. 3.4. Tehnologii de producere a lichidelor parfumerice. 3.5. Clasificarea produselor de cosmetică 3.6. Formula și tehnologia de producție a loțiunilor. 3.7. Formula și tehnologiile de producere a cremelor cosmetice de tip emulsie a/u, u/a și mixte. 3.8. Formula și tehnologia de producție a șampoanelor, gelurilor pentru duș și a spumantelor de baie. 3.9. Formula și tehnologia de producție a pastelor de dinți. 4. Modelarea unor contexte la studierea proceselor și utilajelor prin integrarea lor în fluxuri tehnologice continue <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Procesul tehnologic general de preparare a produselor de cosmetică. Caracteristicile lor. 4.2. Sortimentul și indicii de calitate. 4.3. Operațiile tehnologice specifice de producere a diferitelor produse de cosmetică. 4.4. Rețete (formule) de cosmetică și operațiile tehnologice specifice pentru anumite produse. 5. Calcularea rețetelor de fabricație și pierderilor în procesul tehnologic de producere <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Calcularea rețetelor și pierderilor în producerea parfumeriei. 5.2. Calcularea rețetelor și pierderilor în producerea diferitelor mijloace de cosmetică. 6. Rolul calculelor materiale în producerea parfumeriei și cosmeticii. 		
<i>Literatură recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каспаров, Г.Н., Журавлев, Основы производства парфюмерии и косметики. М.1998. 2. Каспаров, Г.Н.. Парфюмерно-косметическое производство М. Агропромиздат. 1989. 3. Фридман, Р.А.. Парфюмерия и косметика. М Пищевая промышленность. 1968 4. Бешенко, М.А.. Основы управления качеством продукции и техноконтроль парфюмерно-косметического производства. М. Агропромиздат. 1990. 5. Merica Ecaterina Tehnologia produselor cosmetice. Editura Kolos 2003 6. www.stelian-tanase.ro/istoria-parfumului/ 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	FIRMA DE EXERCİTIU I		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.07.L.007		IV	VII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	30	60
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Comunicarea în echipă și comportament profesional în domeniul afacerilor; CS2. Utilizarea conceptelor de bază specifice educației antreprenoriale; CS3. Organizarea și completarea circuitului documentelor financiar -contabile; CS4. Întocmirea rapoartelor financiare și a documentelor de previziune; CS5. Elaborarea unui plan de afaceri, valorificând oportunitățile existente în comunitate; CS6. Inițierea și gestionarea propriei afaceri în condițiile economiei de piață; CS7. Utilizarea PC și a altor echipamente IT; CS8. Valorificarea oportunităților de creștere profesională, dezvoltarea pentru carieră și de încadrare în câmpul muncii.		
<i>Conținutul cursului</i>	Unitatea de învățare I. Înființarea Firmei de Exercițiu Unitatea de învățare II. Managementul Firmei de Exercițiu. Unitatea de învățare III. Planificarea afacerii. Unitatea de învățare IV. Activități curente în Firma de Exercițiu 4.1. Departamentul Resurse Umane 4.2. Departamentul Marketing 4.3. Departamentul Financiar -Contabil 4.4 Departamentul Aprovizionare și Desfacere 4.5. Instrumente specifice TIC utilizate în FE 4.6. Activități complementare Unitatea de învățare V. Organizarea și desfășurarea evenimentelor special Unitatea de învățare VI. Lichidarea și reorganizarea Firmei de Exercițiu		
<i>Literatura recomandată</i>	<i>Legi și acte normative</i> 1. Codul Educației al Republicii Moldova nr. 152 din 17.07.2014, Monitorul Oficial nr. 319-324/634 din 24.10.2014; 2. Strategia de dezvoltare a învățământului vocațional/tehnic din Republica Moldova pe anii 2013-2020; 3. Regulamentul de organizare și desfășurarea procesului didactic în învățământul mediu de specialitate în baza Sistemului Național de Credite de Studiu; ordinul ME nr. 857 din 23.08.2013; 4. Planul-cadru pentru învățământul mediu de specialitate în baza ECVET; ordinul ME nr. 857 din 23.08.2013; 5. Ghid de implementare a Sistemului Național de Credite de Studiu în învățământul mediu de specialitate; ordinul ME nr. 857 din 23.08.2013; 6. Clasificatorul ocupațiilor din Republica Moldova, Hotărârea Guvernului nr. 461, din 2 iulie 2013; 7. Codul fiscal al Republicii Moldova cu modificările ulterioare; 8. Hotărârea Guvernului nr. 1476 din 14 noiembrie 2002, Cu privire la criteriile de ținere a contabilității de către unele categorii de agenți economici; 9. Legea contabilității nr. 113 din 27.04.2007, publicată la 07.02.2014 în Monitorul Oficial Nr. 27-34; 10. Legea cu privire la antreprenoriat și întreprinderi, nr. 845 din 03.01.1992; 11. Legea nr. 1265-XIV din 05.10.2000 cu privire la înregistrarea de stat a întreprinderilor și organizațiilor; 12. Legea Republicii Moldova cu privire la protecția consumatorilor Nr. 1435-XII din 25.05.93 (Monitor Oficial din 30.10.93); 13. Legea Republicii Moldova cu privire la publicitate nr. 1227-XIII din 27.06.97, Monitor Oficial din 16.10.97; 14. Legea Republicii Moldova cu privire la protecția concurenței Nr. 1103-XIV din 30.06.2000 Monitor Oficial din 31.12.2000;		

	<p>Manuale, monografii, broșuri</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Achiri I., Bolboceanu A., Hadîrcă M. Evaluarea standardelor educaționale. Ghid metodologic. Chișinău, 2009 2. Arcan, P., Botezatu, A., Boșcăneanu, N. etc. Firma de exercițiu -start sigur în carieră. Chișinău: Garamont Studio. 2012. 138p. 3. Bîrnaz N. Formarea competențelor la elevi -imperativul învățământului de calitate. În: Calitatea educației: teorii, principii, realizări. Materialele Conferinței Științifice Internaționale, 30-31 octombrie 2008, Partea I, Chișinău: IȘE, (CEP USM), p. 103-1072. 4. Botezatu, A., Budurin-Furculiță C., Lazarev N. etc. Firma de exercițiu. Ghid pentru elevi. Chișinău: T- PAR. 2013. 188 p.2.5. Burlacu N., Graur E. Bazele managementului, curs universitar. Chișinău: Editura ASEM. 2006. 5. Cartaleanu, T., Cocovan, O., Goraș-Postică, V., Lîsenco, S., Scifos, L. Formare de competențe prin strategii didactice interactive. Chișinău: Editura Pro Didactica. 2008. 6. Goian I., Curs de antreprenariat. Chișinău: Ed. Epigraf. 2010 7. Gorobievski S. Antreprenariatul, aspecte fundamentale manageriale. Chișinău: Tehnica - Infor. 2009. 326 p. 8. Guțu V. Cadrul de referință al Curriculumului Național. Chișinău: Știința. 2007. 9. Hîrnău S., Bognibova E., Marketing, Ghid pentru antreprenori, instructori și consultanți. Chișinău: BIZPRO MOLDOVA. 2003 10. Ilies L. Management. Cluj Napoca: Editura Risoprint. 2008 11. Kotler Ph. Managementul marketingului. București: Editura Teora. 2008 12. Materialele seminarelor ECONET, organizate de KulturKontakt, Austria. 13. Pruteanu Ș. Cercetarea de marketing. Studiul pieței pur și simplu. Ediția a II-a. Iași: Editura Polirom. 2005 14. Stancu Ș. Relații publice și comunicare. București: Editura Teora. 2000 15. Voicu, M. ABC-ul comunicării manageriale. Brăila: Editura Danubis. 2003
<i>Forma de evaluare</i>	Examen

Denumirea cursului	AMBALAJUL ȘI DESIGNUL PRODUSELOR COSMETICE ȘI MEDICINALE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.07.L.008		IV	VII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	30	60
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingenieria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CPS 1. Perceperea modalităților de satisfacere și de educare a bunului gust al consumatorilor;</p> <p>CPS 2. Înțelegerea activității în domeniul designului, ca act de cultură de interes public, cu implicații economice, sociale, culturale și de mediu;</p> <p>CPS 3. Recunoașterea elementelor, proprietăților, indicatorilor estetice, alături de indicatorii generali ai calității;</p> <p>CPS 4. Descrierea procesului de proiectarea estetică a produsului prin diferite metode;</p> <p>CPS 5. Valorificarea categoriilor estetice în scopul promovării unei identități vizuale a entității;</p> <p>CPS 6. Competența de a aplica în practică cunoștințele în vederea confecționării ambalajelor pentru diferite tipuri de produse.</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentele teoretice ale esteticii. 2. Geneza și afirmarea designului. 3. Elemente ale designului și esteticii. 4. Schema de principiu derulării unui studiu design. 5. Valențele operaționale ale designului și esteticii. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Designul și estetica ambalajului, note de curs, Prof.univ.dr.Rodica PAMFILIE; Conf.univ.dr.Roxana PROCOPIE, 2. S. Fedorciucova, conf. Univ., dr., catedra Merceologie, Expertiză și marketing al mărfurilor, UCCM 3. Falniță Eugen - Produsul: estetică, ambalaj. Ed. Mirton, Timișoara, 2005 4. Purcarea, Anca - Ambalajul: atitudine pentru calitate: tehnologie, economie, mediu. Ed. : Expert, București, 1999 5. Radu C., Stanciu R. Aplicații de Management Industrial. București: Ed. Politehnica press, 2007. 6. Russel Frost. Instrumente ale Producției mai Pure. Chișinău: Ed. Continental Group, 2005 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	BAZELE COMUNICĂRII ÎN TERMENI DE SPECIALITATE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
G.08.O.003	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Limba și comunicare		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Identificarea, analiza și rezolvarea problemelor din domeniul comunicării în mod cooperant, flexibil și eficient, în contextul schimbărilor din societate ;</p> <p>CS2. Cunoașterea și înțelegerea particularităților situațiilor din organizații pentru a realiza activității de comunicare profesionale.</p> <p>CS3. Competența de a utiliza diverse forme de sistematizare și prezentare a informației</p> <p>CS4. Folosirea normelor limbii române literare în exprimarea orală și scrisă, demonstrând discernământ și cultura lingvistică</p> <p>CS5. Racordarea la diverse situații de comunicare, dovedind atitudine constructivă și bunăvoință</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cultura comunicării 2. Comunicarea oficială 3. Managementul comunicării 4. Platforme digitale în comunicare 5. Comunicare asertivă 6. Comunicarea mass-media 7. Evaluare sumativă 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Țarnă, E. Bazele comunicării. Prut Internațional. 2011, 368p 2. Bougnoy, I., Introducere în științele comunicării, Iași, Polirom, 2000 3. Commarmond, G., Exiga, A. Arta de comunicare și de a convinge, Iași, Polirom, 2003 4. Mărgineanu, V. Introducere în teoria comunicării: principii, modele, aplicații. 5. București, Editura Tritonii, 2003 6. Graur, Evelina, Tehnici de comunicare, Cluj-Napoca, Ed. Mediamira, 2001. 7. Jeanneney, Jean-Noel, O istorie a mijloacelor de comunicare. De la origini pînă azi, traducere de Mihalea Calcan, prefata de Bogdan Ghiu, Institutul European, 1997. Mărgineanu, V. 8. Introducere în teoria comunicării: principii, modele, aplicații. București, Editura Tritonii, 2003. 9. Palii, Alexei, Cultura comunicării, Chișinău, Ed. Epigraf, 2008. 10. Pînișoară, Ion-Ovidiu, Comunicarea eficientă, Iași, Ed. Polirom, 2008. 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	SISTEME INFORMAȚIONALE ÎN DOMENIU		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
G.08.O.004	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	45	45
<i>Catedra responsabilă</i>	Științe exacte		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Utilizarea și configurarea sistemelor de operare și a echipamentelor periferice., CS2. Colectarea, păstrarea și prelucrarea informației cu ajutorul aplicațiilor software specializate; CS3. Aplicarea tehnologiilor informaționale de comunicare pentru rezolvarea situațiilor din activitatea profesională.		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesarea textelor. 2. Calculul tabelar. 3. Tehnologii multimedia. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bazele informaticii aplicate / Ion Covalenco, Olga Chicu. – Chișinău: S.n., 2012. Bibliotecă 2. Prof.univ.dr. Floarea NASTASE, Conf.univ.dr. Razvan Daniel ZOTA, Sisteme de calcul si operare http://www.bibliotecadigitala.ase.ro/biblioteca/carte2.asp?id=363&idb= 3. Razvan Deaconescu, Introducere în sisteme de operare, Editura Printech. Anul 2009 https://books.google.ro/books/about/Introducere_in_sisteme_de_operare.html?hl=ro&id=_JFGzyRxQGcC 4. Paliga Sorin, Despre Macintosh si sistemul de operare Mac OS X. Raspunsuri la intrebarile utilizatorilor. Editura Meteor Press. Anul 2008 https://www.librariaonline.ro/it_calculatoare/software/sisteme_de_operare/despre_macintosh_si_sistemul_de_operare_mac_os_x_raspunsuri_la_intrebarile_utilizatorilor_versiunea_1_2-paliga_sorin-p10072175 5. Start in Windows 8, Editura 3D Media Communications, Anul 2012 https://www.librariaonline.ro/it_calculatoare/software/sisteme_de_operare/start_in_windows_8--p10059780 6. Murray Katherine, Manual de Windows 8, Editura Teora, Anul 2012 https://www.librariaonline.ro/it_calculatoare/software/sisteme_de_operare/manual_de_windows_8-murray_katherinep10059374 7. Johnoson, Steve ,Microsoft Windows 7. Ceea ce aveți nevoie, atunci când aveți https://www.librariaonline.ro/it_calculatoare/software/sisteme_de_operare/microso-46-nevoie! Editura Niculescu, Anul 2010 8. Soper, Mark Edward, Microsoft Windows 7 in imagini, Editura Teora, Anul 2010 https://www.librariaonline.ro/it_calculatoare/software/sisteme_de_operare/microso-ft_windows_7_in_imaginisoper_mark_edward-p10027739 9. Arhitectura si structura calculatoarelor Editura: Editura Pro Universitaria, Anul 2011 http://www.prouniversitaria.ro/carte/arhitectura-si-structura-calculatoarelor 10. Floarea Baicu , Arhitectura calculatoarelor, Editura Universitară, Anul 2014 http://www.editurauniversitara.ro/carte/informatica57/arhitectura_calculatoarelor/10904 11. Ghid pentru utilizarea calculatorului si a internetului http://www.slideshare.net/elailiesi/ghidpentru-utilizarea-calculatorului-si-ainternetului 12. Managementul sistemelor de operare http://cndiptfsetic.tvet.ro/mi_online/lectii/MISMOD6I/interfata.html 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	BAZELE LEGISLAȚIEI ÎN DOMENIU		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
U.08.O.008	Componenta de orientare socio-umanistică	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Turism și științe socio-umane		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1 Diagnosticarea structurii normelor juridice și a izvoarelor dreptului, conceptelor, teoriilor, paradigmatelor și metodologiilor utilizate în domeniul juridic; CS2 Interpretarea conceptelor și teoriilor specifice domeniului dreptului; CS3 Utilizarea normelor juridice în domeniul de specialitate; CS4 Identificarea conexiunii între bazele legislației și domeniul profesional ales		
<i>Conținutul cursului</i>	1. Aspecte introductive cu privire la stat și drept 2. Dreptul și reglementarea relațiilor sociale 3. Sistemul de drept al RM 4. Reglementarea juridică a protecției mediului 5. Reglementarea juridică a produselor cosmetice		
<i>Literatura recomandată</i>	1. Alexandru Borodac. Bazele statului și dreptului Republicii Moldova. Chișinău. Știința. 1997. 2. Constituția Republicii Moldova. 3. Hotărârea de Guvern nr.130 din 21.02.2014 cu privire la aprobarea reglementării tehnice „Mașini industriale,, 4. Legea 1515 din 16.03.1993 5. Legea 325 din 15.02.2005 6. Legea 10 din 03.02.2009 7. Regulament sanitar privind produsele cosmetice ,prin HG 1207 din 02.11.2016 8. Convenția privind comerțul internațional cu speciile sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	CONTROLUL CALITĂȚII PRODUSELOR COSMETICE ȘI MEDICINALE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.08.O.024	Componenta de formare a competențelor de specialitate	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
4	120	60	60
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Determinarea calității materiei prime de plante aromatice, medicinale și pentru produsele de parfumerie și cosmetică, în baza indicilor de calitate și a documentelor normative în vigoare.</p> <p>CS2. Verificarea calității materiilor auxiliare utilizate în procesele de producție.</p> <p>CS3. Aprecierea calității semifabricatelor și controlul parametrilor pe fazele de fabricare.</p> <p>CS4. Stabilirea calității produselor cosmetice și medicinale în baza indicilor de calitate determinați și a documentelor normative în vigoare.</p> <p>CS5. Proiectarea activităților de optimizare a proceselor de fabricare a produselor cosmetice și medicinale cu scopul îmbunătățirii calității.</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<p>1. Determinarea calității materiei prime de plante aromatice, medicinale și pentru produsele de parfumerie și cosmetică, în baza indicilor de calitate și a documentelor normative în vigoare.</p> <p>1.1. Prelevarea și formarea probelor.</p> <p>1.2. Determinarea conținutului de diferite impurități.</p> <p>1.3. Determinarea părții de masă a uleiului aromatic în materia primă.</p> <p>1.4. Evidența calității materiei prime .</p> <p>1.5. Controlul calității bazelor de parfum.</p> <p>1.6. Controlul calității apei și a alcoolului etilic.</p> <p>1.7. Controlul calității infuziilor și soluțiilor</p> <p>1.8. Controlul introductiv al materiei prime pentru cosmetică.</p> <p>1.9. Reguli de recepționare a materiei prime pentru cosmetică.</p> <p>1.10. Metode de verificare a calității materiei prime înainte de întrebuințare.</p> <p>2. Controlul calității materiilor auxiliare în procesele de producție</p> <p>2.1. Materiile auxiliare utilizate în obținerea produselor cosmetice și medicinale.</p> <p>2.2. Metode de analiză și control al calității materiilor auxiliare</p> <p>3. Controlul calității semifabricatelor și parametrilor tehnologici pe fazele de fabricare</p> <p>3.1. Semifabricatele obținute în producerea uleiurilor aromatice și produsele din plante medicinale</p> <p>3.2. Semifabricatele obținute în producerea parfumeriei și cosmeticii.</p> <p>3.3. Metode de control al parametrilor tehnologici pe fazele de fabricare.</p> <p>3.4. Tehnici generale de analiză și control a calității semifabricatelor.</p> <p>4. Controlul calității produselor cosmetice și medicinale.</p> <p>4.1. Norme de calitate pentru uleiuri aromatice</p> <p>4.2. Interpretarea calității uleiurilor aromatice în baza documentelor normative în vigoare.</p> <p>4.3. Norme de calitate pentru produsele de parfumerie.</p> <p>4.4. Interpretarea calității produselor de parfumerie în baza documentelor normative în vigoare.</p> <p>4.5. Norme de calitate pentru produsele de cosmetică.</p> <p>4.6. Interpretarea calității produselor de cosmetică în baza documentelor normative în vigoare.</p> <p>4.7. Norme de calitate pentru produsele din plante medicinale.</p> <p>4.8. Interpretarea calității produselor din plante medicinale în baza documentelor normative în vigoare.</p> <p>5. Proiectarea activităților de optimizare a proceselor de fabricare cu scopul îmbunătățirii calității.</p> <p>5.1. Caracteristica abaterilor, care influențează calitatea produselor finite.</p> <p>5.2. Metode de acordare a ajutorului pentru lichidarea lor.</p>		
<i>Literatura recomandată</i>	<p>1. Бешенко, М.А. Воронина, В.И. Основы управления качеством продукции в производстве парфюмерии и косметики и синтетических душистых веществ, М. Агропромиздат, 1990.</p> <p>2. Персидская, К.Г., Чипига, А.П. Справочник для работников лабораторий эфирно-масличных предприятий, Лёгкая и пищевая промышленность, 1982.</p> <p>3. Кустова, Н. А. Справочник эфирных масел, М: Агропромиздат, 1982</p> <p>Culegere de standarde</p> <p>4. Radu C., Stanciu R. Aplicații de Management Industrial. București: Ed. Politehnica press, 2007</p> <p>5. Ionescu C. Cum să construim și să implementăm un sistem de management de mediu în conformitate cu ISO. București: Editura economică, 2000</p>		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	BAZELE AUTOMATIZĂRII PROCESELOR TEHNOLOGICE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.08.O.025	Componenta de formare a competențelor de specialitate	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Utilizarea conceptelor specifice domeniului de aplicare; CS2. Analiza structurii și sarcinilor serviciului metrologic; CS3. Operarea cu mijloacele pentru măsurarea parametrilor tehnologici; CS4. Citirea schemelor de automatizare ale proceselor tehnologice - tip; CS5. Utilizarea tehnicii de calcul în procesul de producere.		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere. Noțiuni despre măsurări și mijloacele de măsură <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Conținutul cursului. 1.2. Istoria dezvoltării automatizării. 1.3. Tipurile de automatizare în funcție de nivelul de automatizare a întreprinderii. 1.4. Noțiuni generale despre unități, mijloace și metode de măsură. 1.5. Clasificarea aparatelor de măsură și control. 1.6. Caracteristicile aparatelor de măsură și control. 2. Serviciul metrologic la întreprindere. Sisteme de transmisie a informației la distanță <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Noțiuni despre metrologie. 2.2. Structura, sarcinile și obligațiunile serviciului metrologic. 2.3. Noțiuni generale despre sisteme de transmitere a informației la distanță. 2.4. Sisteme de transmitere a informației la distanță cu transformator. 3. Mijloace pentru măsurarea parametrilor tehnologici <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Noțiuni despre presiune. Clasificarea aparatelor pentru măsurarea presiunii. Manometre de deformare. 3.2. Termometre. 3.3. Contoare de lichide și gaze. 3.4. Debitmetre. 3.5. Nivelmetre. Tipuri și domenii de utilizare. 3.6. Semnalizatoare de nivel. 3.7. Umidometre. Tipuri, principiu de funcționare și domeniul de utilizare. 3.8. Ph-metre. Particularități și domeniul de utilizare. 3.9. Densimetre, tipuri și domeniul de utilizare. 4. Noțiuni generale despre reglarea automată <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Sistemul de structură al unui sistem de reglare automată. 4.2. Procese tranzitorii tipice a sistemelor de reglare automată. 4.3. Clasificarea obiectelor reglării automate. 4.4. Caracteristicile obiectelor reglării automate. 4.5. Proprietățile obiectelor reglării automate. 4.6. Reglatoarele de tip Pz, P, I și PI. 4.7. Noțiuni generale despre ME. 4.8. Organe de reglare Destinație, tipuri, caracteristice. 5. Noțiuni despre proiectarea sistemelor de automatizare <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Noțiuni generale despre proiectul de automatizare. 5.2. Conținutul proiectului. Documente textuale și grafice. 5.3. Scheme funcționale de automatizare. 5.4. Scheme electrice principiale, de montare, de semnalizare și alimentare. 6. Automatizarea proceselor tehnologice tipice <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Automatizarea proceselor mecanice. 6.2. Automatizarea proceselor termice. 6.3. Dirijarea cu utilajul tehnologic (local, la distanță, manuală și automată). 6.4. Semnalizarea parametrilor tehnologici. 7. Noțiuni generale despre computerizarea proceselor tehnologice <ol style="list-style-type: none"> 7.1. Noțiuni de bază. Caracteristica, perspectiva și domeniul de utilizare. 7.2. Necesitatea, componența și utilizarea sistemelor de dirijare 7.3. Excursie la o întreprindere cu nivel înalt de automatizare. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. N.V. Boțan Acționări și automatizări București, 1997 2. V.A. Sokolov. Osnovî avtomatizații tehnologhiceshîh proțesov piscevîh proizvodstv. Oscova, 1993 3. Radu C., Stanciu R. Aplicații de Management Industrial. București: Ed. Politehnica press, 2007 4. Ionescu C. Cum să construim și să implementăm un sistem de management de mediu în conformitate cu ISO. București: Editura economică, 2000 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	MANAGEMENTUL CALITĂȚII		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.08.O.026	Componenta de formare a competențelor de specialitate	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	60	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Recunoașterea nevoii de asigurare a calității. CS2. Descrierea metodelor de îmbunătățirea calității produselor. CS3. Elaborarea documentației Sistemului de Management al Calității. CS4. Gestionarea Sistemului de Management al Calității la întreprindere. CS5. Proiectarea procesului de implementare Sistemului de Management al Calității la întreprindere.		
<i>Conținutul cursului</i>	1. Calitatea - concept și caracteristici. 2. Esența managementului calității. 3. Conceptul Managementului calității totale (TQM). 4. Standardizarea și rolul ei în managementul calității. 5. Documentația Sistemului de Management al Calității. 6. Structura organizatorică a Sistemului de Management al Calității. 7. Implementarea Sistemului de Management al Calității la întreprindere. 8. Indicatorii și instrumentele calității. 9. HACCP - sistem de asigurare a calității la întreprindere.		
<i>Literatura recomandată</i>	1. Anastase, A., ș.a., <i>Standardizarea și certificarea mărfurilor</i> , Editura ASE, București, 2004. 2. Dan Boboc, <i>Managementul calității produselor agroalimentare</i> , Editura ASE București, 2006; 3. Iosif, N., ș.a., <i>Analiza calității produselor</i> , București, Editura Tribuna Economică, 2002. 4. Pruteanu, A., <i>Managementul calității totale</i> , Iași, Editura Junimea, 1998; 5. Maniu, A., <i>Manualul calității</i> , București, Editura Economică, 1998. 6. ISO 22000 7. EN ISO 9001: 2008. 8. ISO 10013:1997 Ghid pentru realizarea/dezvoltarea manualului calității.		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	ECONOMIA ȘI STATISTICA RAMURII		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.08.O.027	Componenta de formare a competențelor de specialitate	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
3	90	45	45
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Utilizarea conceptului, noțiunilor și metodelor în studierea statisticii și economiei ramurii CS2. Operarea cu metodele de prezentare ale datelor statistice. CS3. Aplicarea metodelor statistice în studierea eficienței economice a utilizării factorilor de producție CS4. Calcularea costului de producție CS5. Evaluarea rezultatelor economico-financiare ale entității		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Esența statisticii ca știință, instrument de cunoaștere și dirijare în economie 2. Prelucrarea primară, totalizarea, gruparea datelor statistice. Metode de prezentare ale datelor statistice 3. Mijloacele fixe productive 4. Activele circulante și aprovizionarea tehnico-materială a entităților 5. Resursele umane și remunerarea muncii 6. Costul producției 7. Eficiența activității economice a entității 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cursul Economia și statistica ramurii, http://docslide.com.br/documents/economia-si-statistica-ramurii.html 2. Radu C., Stanciu R. Aplicații de Management Industrial. București: Ed. Politehnica press, 2007 3. Prisăcaru V. Economia întreprinderii. Chisinau 2011 4. Timofti E. Statistica (manual). Chisinau: Centrul editorial al UASM, 2010. 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	PROIECTAREA ÎNTRINDERILOR DE RAMURĂ: PRODUSE COSMETICE ȘI MEDICINALE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.08.A.011	Componenta opțională de specialitate	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Descrierea metodelor și tehnicilor posibile de folosit în proiectarea întreprinderii.</p> <p>CS2. Analiza planului general de organizare ai unei întreprinderi industriale.</p> <p>CS3. Distingerea tipurilor de amplasare a mijloacelor de muncă pe suprafețele de producție.</p> <p>CS4. Identificarea metodelor de organizare a producției de bază.</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<p>1. Proiectarea întreprinderii</p> <p>Metode și tehnici posibile de folosit.</p> <p>Planul general de organizare al întreprinderii</p> <p>2. Analiza amplasării mijloacelor de muncă pe suprafețele de producție</p> <p>5.1 Amplasarea staționară sau pe post fix.</p> <p>5.2 Amplasarea pe proces tehnologic sau pe grupe de masini</p> <p>5.3 Amplasarea pe produs sau pe obiect</p> <p>3. Cerințe igienice privind amplasarea și proiectarea întreprinderilor de ramură: produse cosmetice și medicinale.</p>		
<i>Literatura recomandată</i>	<p>1. Adler L.A; Solomon Z:A; și alții. Proiectarea clădirilor și ansamblurilor industriale. Ediție tehnică. 1975.</p> <p>2. Pestisanu C; și alții. Construcții. Editura didactică și pedagogică. București., 1987.</p> <p>3. Pestisanu C. Construcții. Curs general. Editura didactică și pedagogică. București., 1987.</p> <p>4. Боголюбов С.К. Черчение. Машиностроение, 1989.</p> <p>5. Radu C., Stanciu R. Aplicații de Management Industrial. București: Ed. Politehnica press, 2007</p>		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	TOLERANȚE ȘI CONTROL DIMENSIONAL		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.08.A.012	Componenta opțională de specialitate	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Dobândirea cunoștințelor fundamentale, abilități și valori din domeniul toleranțelor, ajustajelor și controlului dimensional.</p> <p>CS2. Utilizarea cunoștințelor din domeniul toleranțelor, ajustajelor și controlului dimensional în diverse situații referitoare la precizia dimensională, calitatea suprafețelor, metodelor și mijloacelor de măsurare.</p> <p>CS3. Rezolvarea problemelor aferente preciziei dimensionale, calității suprafețelor, metodelor și mijloacelor de măsurare.</p> <p>CS4. Investigarea experimentală prin metode și mijloace de măsurare.</p> <p>CS5. Consolidarea cunoștințelor teoretice asupra aplicațiilor practice în domeniul măsurării, controlului, verificării și certificării rezultatelor obținute.</p> <p>CS6. Aplicarea tehnicilor interactive de acumulare, înregistrare tabelară, reprezentare grafică a informației referitoare la toleranțe, ajustaje și control dimensional.</p> <p>CS7. Proiectarea pieselor, subansamblurilor, ansamblurilor și mecanismelor în construcția de mașini ținând cont de caracteristicile geometrice ale acestora.</p> <p>CS8. Implicarea în activități practice aferente controlului dimensional.</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere, obiectul de studiu și conținutul disciplinei 2. Precizia dimensională 3. Calitatea suprafețelor pieselor de mașini 4. Toleranțele și ajustajele pieselor și asamblărilor cilindrice netede 5. Toleranțele rulmenților și ajustajelor asamblărilor cu rulmenți 6. Măsurarea dimensiunilor liniare și unghiulare 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. D. Dragu, Toleranțe și măsurători. Manual pentru licee industriale. Cimișlia , 1993 2. Popa Vasile. Toleranțe și control dimensional. Chisinau , Tehnica Info , 2002 3. Croitoru Irina, Control tehnic, Chisinau , Tehnica Info , 2002 4. Dumitraș C. Ingineria controlului dimensional și geometric în folosirea mașinilor. București , Tehnică 1997. 5. www.didactic.ro 6. www.mec.tuiasi.ro 7. www.utm.md 8. www.scribd.com 		
<i>Forma de evaluare</i>	Examen		

Denumirea cursului	PRACTICA DE SPECIALITATE II: PRACTICA DE PRODUCȚIE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
P.08.O.005	Stagiu de practică	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
4	120	120	
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	<p>CS1. Familiarizarea cu structura întreprinderii și sortimentul producției</p> <p>CS2. Analiza tehnologiilor aplicate la întreprinderea dată, reglementărilor tehnologice și ordinea întocmirii lor</p> <p>CS3. Aprecierea proprietăților fizice, fiziologice și tehnologice a materiei prime, semifabricatelor și produselor finite</p> <p>CS4. Identificarea operațiilor tehnologice și utilajului necesar pentru realizarea acestor operații</p> <p>CS5. Estimarea cerințelor securității și sănătății în muncă.</p>		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Familiarizarea cu întreprinderea și regimul de lucru. Instruirea referitor la securitatea și sănătatea în muncă 2. Familiarizarea cu sortimentul producției și tehnologiile de producție aplicate 3. Îndeplinirea sarcinilor de producere la locurile de muncă. 4. Familiarizarea cu metodele de dirijare a procesului tehnologic. Studiarea metodelor progresive de management 5. Excursii la alte subdiviziuni, întreprinderi din ramură. 6. Sistematizarea materialului informativ colectat și întocmirea raportului. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. И. СИДОРОВ. Технология эфирных масел и синтетических душистых веществ. Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1984. 2. Г.КАСПАРОВ, Основы производства парфюмерии и косметики. М. Агропромиздат. 1998. 3. E. Merica, Tehnologia produselor cosmetice, Editura Kolos 2003 4. Regulamente tehnologice a diferitor tipuri de procese tehnologice de obținere a produselor din plante aromatice, medicinale, parfumerie și cosmetică 5. Reglementări tehnice pentru aprecierea indicilor de calitate. 6. Documente normativ-tehnice a întreprinderilor din ramură. 		
<i>Forma de evaluare</i>	Susținerea raportului stagiului de practică		

Denumirea cursului	PRACTICA CE ANTICIPEAZĂ PROBELE DE ABSOLVIRE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
P.08.O.006	Stagiu de practică	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
5	150	150	
<i>Catedra responsabilă</i>	Ingineria mediului		
<i>Competențe specifice acumulate</i>	CS1. Analiza structurii si istoricului întreprinderii. CS2. Îndeplinirea funcțiilor de tehnician tehnolog. CS3. Dirijarea proceselor de fabricare a producției. CS4. Verificarea calității produselor finite, aprecierea organoleptică a calității semifabricatelor. CS5. Analiza documentației îndeplinite la întreprindere. CS6. Respectarea cerințelor securității si sănătății în muncă.		
<i>Conținutul cursului</i>	<ol style="list-style-type: none"> Inițierea elevilor referitor la organizarea întreprinderii. Studierea cerințelor, normelor sanitare și protecției muncii la întreprindere. Integrarea elevilor în activitatea secțiilor și serviciilor întreprinderii. Executarea funcțiilor tehnicianului tehnolog. 		
<i>Literatura recomandată</i>	<ol style="list-style-type: none"> И.Сидоров. Технология эфирных масел и синтетических душистых веществ. Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1984. Г.Каспаров, Основы производства парфюмерии и косметики. М. Агропромиздат. 1998. Е. Мерица Tehnologia produselor cosmetice Editura Kolos 2003 Regulamente tehnologice a diferitor tipuri de procese tehnologice de obținere a produselor din plante aromatice, medicinale, parfumerie și cosmetică Reglementări tehnice pentru aprecierea indicilor de calitate Documente normativ-tehnice a întreprinderilor din ramură 		
<i>Forma de evaluare</i>	Susținerea raportului stagiului de practică		