

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA
MINISTERUL AGRICULTURII, DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI MEDIULUI
AL REPUBLICII MOLDOVA
Instituția Publică Colegiul Agroindustrial din Rîșcani



DOSAR INFORMAȚIONAL

SPECIALITATEA 71110 TEHNOLOGIA

PRODUSELOR COSMETICE ȘI MEDICINALE

(ghid pentru elevi și profesori)

or. Rîșcani





INFORMAȚIE CU PRIVIRE LA INSTITUȚIE

DENUMIREA ȘI ADRESA

Instituția Publică Colegiul Agroindustrial din Rîșcani
or. Rîșcani, str. Trandafirilor nr.37

DESCRIEREA GENERALĂ A INSTITUȚIEI

IP Colegiul Agroindustrial din Rîșcani este o instituție de învățământ profesional tehnic, cu programe combinate în domeniul general inginerie, prelucrare și construcții; servicii; afaceri, administrare și drept cu atribuții în domeniul prestării serviciilor educaționale de formare inițială și continuă la nivelul IV ISCED, o unitate structurală a sistemului educațional al Republicii Moldova, ce funcționează în baza Constituției Republicii Moldova, Codului Educației, actelor normative și legislației în vigoare, acordurilor și convențiilor internaționale contractate de Republica Moldova, precum și în baza reglementărilor și hotărârilor proprii.

CALENDARUL ANULUI DE STUDII

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii de practică	Vacanțe		
	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II		Iarnă	primă-vară	vară
I	15	15	2	4	3	2	1	10
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

- 71110 Tehnologia produselor cosmetice și medicinale
- 72130 Tehnologia panificației
- 71520 Mașini și aparate în industrial alimentară
- 41110 Contabilitate
- 41630 Merceologie
- 101510 Turism

REGULI DE EXAMINARE ȘI EVALUARE

IP Colegiul Agroindustrial din Rîșcani instruește elevi cu vârste cuprinse între 15-20 ani la 6 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 aprobat de Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului al Republicii Moldova și Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova.

REGULAMENTELE PRINCIPALE ALE INSTITUȚIEI

1. CODUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA nr.152 din 17.07.2014 cu modificările și completările ulterioare
2. REGULAMENT-CADRU de organizare și funcționare a instituțiilor de învățământ profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar. (Aprobat prin Ordinul ME nr.550 din 10.06. 2015)
3. REGULAMENTUL de organizare și desfășurare a concursului de admitere în instituțiile de învățământ profesional tehnic postsecundar din R. Moldova (Aprobat prin ordinul MECC nr. 894 din 12 iunie 2018)
4. PLAN-CADRU pentru învățământul profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar, în baza Sistemului de Credite de Studii Transferabile. (Aprobat prin ordinul Ministrului Educației nr.1205 din 16.12.2015)
5. REGULAMENTUL privind organizarea și desfășurarea stagiilor de practică în învățământul profesional tehnic postsecundar și postsecundat nonterțiar

(Aprobat prin Ordinul ME nr.1086 din 29.12.2016).

6. REGULAMENTUL de organizare și desfășurare a examenului de calificare (Aprobat prin Ordinul ME nr.1127 din 23.07.2018).
7. Cadrul Național al Calificărilor în învățământul profesional tehnic (HG nr. 1016 din 23.11.2017);
8. Nomenclatorul domeniilor de formare profesională, al specialităților și calificărilor pentru învățământul profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar (HG nr. 853 din 14.12.2015);
9. STATUTUL IP Colegiului Agroindustrial din Rîșcani, (înregistrat la Camera Înregistrării de Stat nr.114 din 25 martie 2016);
10. REGULAMENTUL INTERN al IP Colegiului Agroindustrial din Rîșcani, aprobat de Consiliul profesoral, proces verbal nr. 1 din 02.09.2019;

**Coordonatorul instituțional
ECVET**

Pentru implementarea Sistemului Credite de Studii Transferabile în IP Colegiul Agroindustrial din Rîșcani a fost desemnat coordonator instituțional ECVET Gherasim Inga, director adjunct, iar consultanții ECVET sunt desemnați șefii secțiilor didactice – Babii Natalia și Borș Diana.

INFORMAȚIE CU PRIVIRE LA PROGRAMUL OFERIT

SPECIALIATATEA 71110 TEHNOLOGIA PRODUSELOR COSMETICE ȘI MEDICINALE

DESCRIERE GENERALĂ

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

311122 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 posedare a tehnologiilor specifice domeniului de activitate și tehnologiilor informaționale;
- cunoștințe de management și marketing;
- competențe de filozofie și etică 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

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

**REGULI DE EXAMINARE ȘI
EVALUARE:**

Certificare:

**Organul responsabil de
monitorizare a programelor:**

- laborant
- consultant în farmacie

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.

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

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

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	Tehnologia 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
F.04.O.015	Chimia fizică și coloidală	3
F.04.O.016	Procese și aparate în industria farmaceutică și cosmetică	2
S.04.A.006	Produse cosmetice decorative	3
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		
F.05.O.017	Chimia materiei prime și produsele prelucrării ei	4
S.05.A.007	Farmacognozia și fitoterapia	3
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
	Practica de specialitate I: practica tehnologică	4
ANUL IV DE STUDII		
G.07.O.002	Limba engleză în domeniu	3
U.07.O.006	Etica profesională	3

U.07.O.007	Bazele antreprenoriatului	4
S.07.O.021	Utilaj tehnologic II	6
S.07.O.022	Tehnologia industrială II	8
S.07.O.023	Producerea parfumeriei și cosmeticii	4
S.07.L.007	Firma de exercițiu I	3
S.07.L.008	Ambalajul și designul produselor cosmetice și medicinale	3
G.08.O.003	Bazele comunicării în termeni de specialitate	2
G.08.O.004	Sisteme informaționale în domeniu	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
EXAMINAREA FINALĂ Reguli de examinare și evaluare CONSULTANT ECVET	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. Borș Diana, 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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline socio-umane		
Competențe specifice formate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1. Identificarea caracteristicilor unei situații de risc; ✓ CS2. Perceperea diferitor opțiuni comportamentale în situații de risc pentru sănătate; ✓ CS3. Procesarea informației relevante despre serviciile comunitare multisectoriale în funcție de necesitățile individuale pentru prevenire, tratament și/sau sprijin social și juridic; ✓ CS4. Dezvoltarea abilităților de comunicare interpersonală adecvate vârstei. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere. Autoevaluarea propriului mod de viață 2. Stereotipuri de gen și decizii. 3. Rolul valorilor în luarea deciziilor 4. Decizii pentru prevenirea violenței 5. Pubertatea și adolescența - vârsta schimbărilor 6. Igiena. Tipuri de igienă personală 7. Prevenirea infecțiilor cu transmitere sexuală (ITS) 8. Prevenirea HIV/SIDA. Căile de transmitere. Situațiile de risc și comportamentul de prevenire. 9. Stresul și luarea deciziilor. 10. Tutunul, alcoolul și drogurile. 11. Alimentația și activitatea fizică. 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ghidul elevului pentru cursul Decizii pentru un mod sănătos de viață. Autori Mircea Bețiu, Veronica Crețu, Nicolae Crețu. 2. http://aids.md/aids/files/560/Caietul_elevului.pdf 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice formate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 		
Conținutul cursului	<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. Tehnologiile 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. Tehnologiile 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 		
Literatura recomandată	<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 		
Forma de evaluare	Examen		

Denumirea cursului	GRAFICA INGINEREASĂ		
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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice formate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<p>1. Prezentarea desenelor</p> <p>1.1. Introducere.</p> <p>1.2. Scările desenului. Cotarea desenului. Construcții geometrice utilizate pe desen.</p> <p>1.3. Construirea racordărilor și liniilor curbe.</p> <p>2. Bazele geometriei descriptive și ale desenului de proiectare.</p> <p>2.1. Punctul și dreapta.</p> <p>2.2. Planul și liniile în plan.</p> <p>2.3. Proiecțiile corpurilor geometrice.</p> <p>2.4. Metode de transformare a proiecțiilor</p> <p>2.5. Proiecții axonometrice</p> <p>2.6. Secțiuni plane</p> <p>2.7. Intersecția reciprocă a corpurilor geometrice.</p> <p>2.8. Desen proiectiv.</p> <p>3. Desenul tehnic de construcții de mașini</p> <p>3.1. Reguli generale de executare a reprezentărilor</p> <p>3.2. Reprezentarea și notarea filetelui pe desene</p> <p>3.3. Desenele pieselor. Schița</p> <p>3.4. Îmbinări demontabile</p> <p>3.5. Desenul de ansamblu</p> <p>3.6. Citirea desenului de ansamblu</p> <p>4. Desenul de construcții industriale.</p> <p>4.1. Reprezentarea și citirea desenelor de construcții</p>		
Literatura recomandată	<p>Obligatorie:</p> <p>Bizadea S; Vola L; Nicoară P. Curs de geometrie descriptivă. Universitatea politehnică din Timișoara, 1996.</p> <p>Pleșcan T. Geometrie descriptivă și desen proiectiv. 2010.</p> <p>Viatchin G.P. și a. Desenul tehnic de construcții de mașini. Chișinău, Lumina, 1991.</p> <p>Gheorghe A; Tudose M. Desenul tehnic. Chișinău, 1993.</p> <p>Suplimentară:</p> <p>Боголюбов С.К. Черчение. Москва. 1989 г.</p> <p>Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения. Москва. 1989 г.</p> <p>Ioan Lihtețchi. Geometrie descriptivă. Curs și aplicații tehnice. Modulul I. Universitatea „Transilvania” din Brașov. 2005.</p> <p>Ioan Lintețchi. Geometrie descriptivă. Curs și aplicații tehnice. Modulul II. Universitatea „Transilvania” din Brașov. 2005.</p>		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline reale		
Competențe specifice formate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepte generale în analiza chimică <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Noțiuni fundamentale de analiză chimică. 1.2. Procedeul analitic și caracteristicile lui. 1.3. Metode de analiza chimică. 2. Proba în analiza chimică <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Prelevarea probei pentru analiză 2.2. Pregătirea probelor pentru analizele de laborator 3. Metode fizico-chimice de analiză <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Gravimetria. Principiul metodei gravimetrice. Balanța analitică 3.2. Volumetria 4. Metode instrumentale de analiză <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Metode fizice de analiză (optice, electrice) 4.2. Metode fizico-chimice de analiză (electrochimice, cromatografice, termice, spectroscopice) 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chimie Analitică și Instrumentală, Horea Iustin NAȘCU, Lorentz JĂNTSCHI, Copyright Academic Direct, Academic Pres; 2006 2. Chimie fizică. Analize chimice și instrumentale. 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline reale		
Competențe specifice formate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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; 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Morfologia și clasificarea microorganismelor 2. Metabolismul microorganismelor 3. Ecologia microorganismelor 4. Procesele biochimice principale provocate de microorganisme și utilizarea lor în industria chimică. 5. Microbiologia produselor cosmetice 6. Microbiologia produselor medicinale. 7. Cerințele sanitare față de producția din industria produselor cosmetice și medicinale 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Bălănuță, S.Rubțova, E.Bălănuță, I.Nistor. Microbiologia, sanitară și igiena alimentară, Chișinău, Ruxanda, 1999 2. Avramenco I.F., Microbiologia (Limba rusă), Moscova, "КОЛОС", 1979 3. Asonov N.R., Practica în Microbiologie, Moscova, "КОЛОС", 1975 4. Jvirbinscaya A.I.,Elementele fundamentale ale microbiologiei, sanitară și igiena în industria alimentară, Moscova, 1983 5. V.Milcu, M.Moisiu, Microbiologia resurselor naturale, București, 2005. 		
Forma de evaluare	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	II	II
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1. Familiarizarea cu obiectul de studiu, însușirea noțiunilor de bază; ✓ CS2. Clasificarea resurselor turistice după criteriile cunoscute; ✓ CS3. Identificarea rolului resurselor turistice naturale și antropice în formarea peisajului turistic; ✓ CS4. Determinarea caracteristicilor principalelor tipuri de resurse turistice; ✓ CS5. Identificarea particularităților de repartitie a diferitor tipuri de resurse turistice din Republica Moldova; ✓ CS6. Aprecierea modului și gradului de valorificare a diferitor tipuri de resurse turistice; ✓ CS7. Determinarea rolului resurselor turistice pentru dezvoltarea turismului; ✓ CS8. Cercetarea și determinarea relațiilor turismului cu mediul înconjurător; ✓ CS9. Determinarea problemelor patrimoniului turistic din Republica Moldova. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bazele legislative și organizatorice ale securității și sănătății în muncă <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Legislația Republicii Moldova în domeniul securității și sănătății în muncă 1.2. Organizarea activității în domeniul securității și sănătății în muncă 1.3. Accidentele de muncă și 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 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gheorghe Țărălungă. Securitatea și sănătatea în muncă. Culegere de acte normative. Ghid. Chișinău. Tipografia Reclama SA. 2012 2. Ion Lăcustă, Angela Bătcă, Eduard Antoci. Securitatea și sănătatea în muncă. Îndrumar practic. Chișinău. Print-caro Srl. 2010 3. Dimitrie Bărbulescu, Mihai Simon, Lucia Bărbulescu. Protecția și igiena muncii. Manual pentru cl.X-a. București. Editura Economică-Preuniversitaria. 2002 4. Gabriela Lichiardopol ș.a. Sănătatea și securitatea în muncă. Manual pentru clasa a IX-a. Filiera tehnologică. București. Editura CD PRESS. 2011 5. Simion Grigoriev, Gheorghe Eremia, Nicolae Mahu. Ghid didactico-metodic de protecție a muncii. Chișinău. 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 și sănătate la locul de muncă. 2010 9. Cerințe minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă. 2013. 10. Codul muncii al RM. 2003 11. Legea privind Inspecția Muncii. 2001. 		
Forma de evaluare	Examen		

Denumirea cursului	TOXICOLOGIA ȘI INOFENSIBILITATEA PRODUSELOR		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
S.02.A.001	Componenta de formare a competențelor de specialitate	I	II
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice formate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1. Identificarea surselor de substanțe toxice în produsele din plante medicinale și aromatice, parfumerie și cosmetică. ✓ CS2. Examinarea substanțelor naturale toxice prezente în produsele din plante medicinale și aromatice, parfumerie și cosmetică. ✓ CS3. Exprimarea influenței toxinelor de origine biologică asupra sănătății umane. ✓ CS4. Recunoașterea substanțelor toxice de poluare chimică. ✓ CS5. Specificarea condițiilor de apariție a toxinelor în procesele de producție. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Noțiuni generale în domeniul toxicologiei. 2. Substanțele naturale nocive în produsele din plante medicinale și aromatice, parfumerie și cosmetică. 3. Substanțele toxice de poluare biologică în produsele din plante medicinale și aromatice, parfumerie și cosmetică. 4. Substanțele toxice de poluare și contaminare chimică în produsele din plante medicinale și aromatice, parfumerie și cosmetică. 5. Specificarea condițiilor de apariție a toxinelor în procesele de producție. 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 6. Toxicologia alimentară, http://biblioteca.regielive.ro/cursuri/industria-alimentara/toxicologie-331725.html 7. Metale cu potențial toxic în alimente, https://adrianachis.files.wordpress.com/2016/01/toxicologie-alimentara-cursul-10-metale.pdf 8. Micotoxine, https://adrianachis.files.wordpress.com/2016/01/toxicologie-alimentara-cursul-8-1-micotoxine.pdf 9. Nitrații și nitriții, https://adrianachis.files.wordpress.com/2016/01/toxicologie-alimentara-cursul-9-1-nitriti.pdf 10. Hidrocarburi policiclice aromatice. Acrilamida., https://adrianachis.files.wordpress.com/2016/01/toxicologie-alimentara-cursul-11-dioxine-hpa-3mcpd-aa.pdf 11. 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 		
Forma de evaluare	Examen		

Denumirea cursului	PRACTICA DE INIȚIERE ÎN SPECIALITATE I: TEHNOLOGIA COLECTĂRII, USCĂRII ȘI PĂSTRĂRII PLANTELOR AROMATICE ȘI MEDICINALE		
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	-
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1. Identificarea plantelor aromatice și medicinale din punct de vedere morfologic și momentele optime de recoltare, uscare și păstrare. ✓ CS2. Recunoașterea plantelor aromatice și medicinale din flora spontană și metodele de utilizare în fitoterapie. ✓ CS3. Estimarea principiilor active pentru care se cultivă plantele aromatice și medicinale. 		
Conținutul stagiului de practică	UC1/A1 Recunoașterea plantelor aromatice întrate în cultură și de perspectivă. UC2/A2 Identificarea plantelor medicinale . UC3/A3 Identificarea plantelor medicinale și aromatice din flora spontană UC4/A4 Estimarea principiilor active pentru care se colectează plantele aromatice și medicinale		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Musteață G. Cultivarea plantelor aromatice. Chișinău, 1980 2. Donea V.ș.a., Bazele fitotehniei. 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 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline socio-umane		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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; 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 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 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. BOBÎNĂ GH., ROȘCA I., SAHARNEANU E., JUC V. ș.a. Filosofie (manual pentru licee), Editura Prut, 2001 2. GRUNGBERG C. ș.a., Filosofie, manual pentru licee, Craiova, 1991. 3. CAPCELEA V. Filosofie, Chișinău 1998. 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<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>		
Conținutul cursului	<p>1. Studiul și tehnologia materialelor</p> <p>1.1. Materiale metalice</p> <p>1.2. Materiale nemetalice</p> <p>2. Modulul „Mecanica aplicată”</p> <p>2.1. Noțiuni fundamentale și principiile staticii</p> <p>3. Modulul „Rezistența materialelor”</p> <p>3.1. Oboseala materialelor Întinderea și comprimarea</p> <p>3.2. Răsucirea</p> <p>3.3. Încovoierea</p> <p>3.4. Oboseala materialelor</p> <p>3.5. Stabilitatea barelor comprimate</p> <p>4. Modulul „Organe de mașini”</p> <p>4.1. Asamblări nedemontabile</p> <p>4.2. Asamblări demontabile</p> <p>4.3. Transmisii mecanice</p> <p>4.4. Transmisii cu roți dințate</p> <p>4.5. Transmisii șurub-piuliță</p> <p>4.6. Transmisii melcate</p> <p>4.7. Transmisii cu curele</p> <p>4.8. Transmisii cu lanțuri</p> <p>4.9. Arbori, osii, lagăre</p> <p>4.10. Cuplaje</p> <p>5. Modulul „Electrotehnica generală și acționări electrice”</p> <p>5.1. Introducere. Circuite de curent continuu</p> <p>5.2. Circuite electrice de curent alternativ</p> <p>5.3. Măsurări electrice și aparate de măsurare</p> <p>5.4. Transformatorul</p>		

	<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>
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nicolae Popescu. Studiul materialelor. Cimișlia, 1993 2. Nanu Aurel. Tehnologia materialelor. Chișinău: Știința, 1992 3. Rădulescu ,Maria. Studiul materialelor. Chișinău: Știința, 1992 4. A.I. Arcușa „Mecanica teoretică” 5. M.S. Movnin „Mecanica tehnică” 6. V. Droboța „Organe de mașini și mecanisme”, București, ed. pedagogică, 1996 7. N. Stere „Organe de mașini”, București, Editura Pedagogică, 1976 8. D.Pavelescu „Organe de mașini”, Brașov 1992 9. S.A. Rubașkin „Lucrări practice și de laborator la mecanica tehnică”, Sverdlovsc, 1986; 10. S Ceravski „Proiectarea organelor de mașini”, Mașinostroenie, 1989 11. Guțu, V. „Electrotehnica și bazele electrotehnicii”, Chișinău, 2010. 12. Popov, M.V.; Nicolaev, S.A. „Electrotehnica” Chișinău, 1970 13. Boțan, C. Boțan N. Bichiz, N. Popescu, C „Mașini electrice și acționări”, clasa XI. 14. Kitaev I. „Curs de electrotehnica generala: Traducere din limba rusa,1953
Forma de evaluare	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	90	30	30
Catedra responsabilă	Catedra de discipline reale		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1 Recunoașterea importanței protecției mediului înconjurător; ✓ CS2 Descrierea poluanților mediului ambiant; ✓ CS3 Analiza normativelor privind poluarea mediului; ✓ CS4 Îmbunătățirea stării mediului prin intermediul monitoringului ecologic; ✓ CS5 Aplicarea metodelor de protecție a mediului ambiant. ✓ CS6 Caracterizarea principiilor folosirii raționale ale resurselor naturale ✓ CS7 Caracterizarea principiilor folosirii raționale ale resurselor minerale 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bazele științifice ale protecției mediului ambiant 2. Caracteristica generală a poluării mediului ambiant 3. Normarea poluării mediului nativ. 4. Monitoringul ecologic 5. Protecția aerului atmosferic. 6. Protecția și folosirea rațională a resurselor de apă 7. Protecția solurilor și folosirea rațională a pământurilor 8. Protecția lumii vegetale 9. Protecția lumii animale 10. Ocrotirea landșafturilor și monumentelor naturii. Organizarea ocrotirii naturii în Republica Moldova. 11. Resursele minerale și protecția lor. 		
Literatura recomandată	DUCA, Gh; BUGA, A. Protecția mediului ambiant. Chișinău: Lumina, 2006		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline reale		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1 Utilizarea teoriei atomo-moleculare la descrierea particularităților stărilor de agregare a substanțelor ✓ CS2. Aplicarea principiilor termodinamice pentru studierea transformărilor reciproce ale energiei ✓ CS3.Evaluarea condițiilor termodinamice ale echilibrului chimic ✓ CS4.Utilizarea cunoștințelor din domeniul chimiei și fizicii pentru descrierea proprietăților soluțiilor ✓ CS5.Descrierea dualității fizico-chimice a conductibilității electrice ✓ CS6. Prezentarea criteriilor de clasificare a sistemelor disperse ✓ CS7. Elucidarea procesului sorbției și fenomenelor de suprafață în sistemele coloidale ✓ CS8. Descrierea proprietăților generale și a metodelor de preparare a sistemelor disperse ✓ CS9. Aplicarea teoriei cinetico-moleculare pentru caracterizarea sistemelor disperse din punctul de vedere al stabilității cinetice ✓ CS10. Caracterizarea biopolimerilor naturali ai alimentelor ca sisteme disperse complexe 		
Conținutul cursului	<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 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Junghietu Grigore, Cherdivarencu Mihail, Sârbu Vasile, Tudoreanu Cornelia „Chimie fizică,, - Chișinău, 1996 – 344 p. 2. Dima Ștefan, Murărescu Monica „Chimie fizică și coloidală (pentru studenții Colegiilor Tehnologice, Secția: Tehnologia Produselor Alimentare). Galați: Universitatea „Dunărea de jos,, 2010 – 217 p., https://ru.scribd.com/doc/95276591/Chimie-Fizica-Si-Coloidala-Dima 3. Dima Ștefan „Chimie fizică și coloidală (pentru învățământul IFR specializarea Ingineria Produselor Alimentare). Galați: Universitatea „Dunărea de jos,, 2008 – 126 p., http://documents.tips/documents/chimie-fizica-si-coloidala-dima.html 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 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 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 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. 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<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 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Merica Ecaterina Tehnologia produselor cosmetice. Editura Kolos 2003 2. КАСПАРОВ, Г.Н., Журавлев, М.А. Основы производства парфюмерии и косметики.М. Арпроомиздат. 1998 3. ФРИДМАН, Р.А..Косметика. М Пищевая промышленность. 1968. 4. Cosmetica decorativă https://ok.ru/group/51888920396025/topic/202691286265 5. www.scribub.com/.../Produse-cosmetice-si-de-parfum93486... 		
Forma de evaluare	Examen		

PRACTICA DE INIȚIERE 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		
Catedra responsabilă	Catedra de discipline reale		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1 Selectarea vasei chimice, ustensilelor, dispozitivelor și materialelor ajutoare necesare pentru efectuarea analizelor de laborator. ✓ CS2 Aplicarea tehnicii de efectuare a metodelor de analiză chimică la realizarea operațiilor de laborator. ✓ CS3 Respectarea tehnicii securității în manipularea cu vesela chimică, ustensilele, materialele și reactivii chimici. 		
Conținutul cursului	<p>UC1/A1 Recunoașterea tipurilor de veselă chimică utilizată în analiza chimică</p> <p>UC2/A2 Alegerea ustensilelor, dispozitivelor ajutoare și materialelor utilizate la montarea instalațiilor de laborator.</p> <p>UC3/A3 Aplicarea tehnicilor de măsurare a temperaturii la efectuarea operațiilor de laborator</p> <p>UC4/A4 Aplicarea tehnicilor de decantare, filtrare, centrifugare și uscare în efectuarea operațiilor de analiză chimică</p> <p>UC5/A5 Aplicarea tehnicilor de măsurare a volumelor la efectuarea operațiilor de analiză chimică</p> <p>UC6/A6 Aplicarea tehnicilor de determinare a masei la efectuarea operațiilor de cântărire</p> <p>UC7/A7 Aplicarea tehnicilor de determinare a densității lichidelor în efectuarea operațiilor de analiză chimică</p> <p>UC8/A8 Aplicarea tehnicilor de determinare a indicelui de refracție în efectuarea operațiilor de analiză chimică</p> <p>UC9/A9 Aplicarea tehnicilor de determinare a pH-ului mediului în efectuarea operațiilor de analiză chimică</p>		
Literatura recomandată	<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 		
Forma de evaluare	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		
Catedra responsabilă	Catedra de discipline reale		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1 Aplicarea metodelor de analiză chimică la stabilirea calității produselor cosmetice și medicinale ✓ CS2 Efectuarea controlului microbiologic al materiei prime și semifabricatelor din industria cosmetologică. ✓ CS3 Proiectarea activităților de realizare a analizei chimice și microbiologice în laboratoarele de specialitate 		
Conținutul cursului	<p>UC1/A1 Aplicarea metodelor volumetrice la determinarea indicilor de calitate a produselor cosmetice și medicinale.</p> <p>UC2/A2 Aplicarea metodelor spectrofotometrice la determinare a indicilor de calitate a produselor cosmetice și medicinale</p> <p>UC3/A3 Aplicarea metodelor gravimetrice de analiză la determinarea indicilor de calitate.</p> <p>UC4/A4 Aplicarea metodei extracției la determinarea indicilor de calitate a produselor alimentare</p> <p>UC5/A5 Aplicarea metodelor refractometrice la determinarea substanței uscate prin metoda refractometrică</p> <p>UC6/A6 Aplicarea metodelor potențimetrice la determinarea indicilor de calitate a produselor cosmetice și medicinale</p> <p>UC7/A7 Determinarea contaminării microbiologice a materiei prime</p> <p>UC8/A8 Determinarea florei microbiologice al produselor cosmetice</p> <p>UC9/A9 Controlul microbiologic al produselor medicinale</p>		
Literatura recomandată	<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. Lucrări de laborator la Tehnologii generale în industria alimentară, Curs de lecții 		
Forma de evaluare	Susținerea raportului stagiului de practică		

ANUL III

Denumirea cursului	CHIMIA MATERIEI PRIME ȘI 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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1. Caracterizarea uleiurilor aromatice, a produselor de parfumerie, cosmetică și din plante medicinale din perspectiva compoziției chimice. ✓ CS2. Descrierea principalelor categorii de compuși organici din uleiurile aromatice și bazele de parfum. ✓ CS3. Descrierea principalelor categorii de compuși din produsele de cosmetică. ✓ CS4. Descrierea principalelor categorii de compuși din plantele medicinale. ✓ CS5. Aprecierea importanței transformărilor chimice care au loc pe parcursul fabricării sau păstrării. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea uleiurilor aromatice, a produselor de parfumerie, cosmetică și din plante medicinale din perspectiva compoziției chimice. 2. Descrierea principalelor categorii de compuși organici din uleiurile aromatice și bazele de parfum. 3. Descrierea principalelor categorii de compuși din produsele de cosmetică. 4. Descrierea principalelor categorii de compuși din plantele medicinale 5. Aprecierea importanței transformărilor chimice care au loc pe parcursul fabricării sau păstrării 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. И.Н.Братус.Химия душистых веществ, Москва, Высшая школа, 1989. 2. Merica Ecaterina Tehnologia produselor cosmetice Editura Kolos 2003 3. Энциклопедия. Лекарственные растения. Издание второе стереотипное Минск Книжный дом 2005 4. А.М.Шулов,Л.А.Хейфиц, Душистые вещества и полупродукты их синтезов. Москва. Агропромиздат,1990. 5. А.Кустова. Справочник по эфирным маслам. Москва, Агропромиздат,1999. 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	✓ 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.		
Conținutul cursului	<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 monoterpenelor. 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. 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ursula Stanescu, Anca Miron, Monica Hancianu, Clara Aprotosoia. Plante medicinale de la A la Z; monografii ale produselor de interes terapeutic. Vol.I, Iasi: Ed. "Gr.T.Popa", 2004 2. Ursula Stanescu, Anca Miron, Monica Hancianu, Clara Aprotosoia. Plante medicinale de la A la Z; monografii 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 Aprotosoia: 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. Medicala, București, 1993 6. Пустырский И.Н., Прохоров В.Н. Лекарственные растения. Энциклопедия Минск. Книжный дом. 2005. 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 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. Cadrul instituțional de protecție a drepturilor consumatorului. 6. Protecția consumatorilor pe plan regional și mondial. 7. Răspunderea pentru încălcarea legislației consumeriste. 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 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. Hârnuș 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 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1. Utilizarea corectă a noțiunilor și definițiilor în chimia farmaceutică și cosmetică. ✓ CS2. Caracterizarea ingredientelor cosmetice autorizate. ✓ CS3. Descrierea aspectelor chimice corelate cu proprietățile farmacologice ale substanțelor active și auxiliare din compoziția produselor dermatocosmetice, cosmetice și de îngrijire corporală. ✓ CS4. Aprecierea importanței proprietăților fizico-chimice ale substanțelor active și auxiliare din compoziția produselor dermatocosmetice și de îngrijire corporală ✓ CS5. Evidențierea criteriilor de calitate ale substanțelor active și auxiliare din compoziția produselor dermatocosmetice și de îngrijire corporală. ✓ CS6. Utilizarea aspectelor de relații structură chimică - proprietăți farmacologice în realizarea și condiționarea cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizarea noțiunilor și definițiilor în chimia farmaceutică și cosmetică. 2. Caracterizarea ingredientelor cosmetice autorizate 3. Ingrediente cosmetice autorizate – caracterizare specific 4. Compuși metalici utilizați în produse cosmetic 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 cosmetic 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, antipruriginoaseutilizate în produse cosmetice. 15. Substanțe cu efect fotoprotector, autobronzante utilizate în produse cosmetice. 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gyéresi Á, 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. 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<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 		
Literatura recomandată	<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. 6. PETCULESCU, E.; IONESCU, R.; ș.a. Tehnologii în industria alimentară. București, 1987. 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<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 		
Literatura recomandată	<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. ПЕТРОВАЛ.Н., ЗЕЛЕНЕЦКАЯ.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., ЧИПИГАА.П. Справочник для работников эфиромасличных предприятий, Лёгкая и пищевая промышленность, 1982 		
Forma de evaluare	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	60	30
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<p>9. Elementele schemelor de operații principale și tehnologice</p> <p>10. Recunoașterea diferitor tipuri de materie primă din plante aromatice</p> <p>11. Aprecierea calității materiilor prime utilizate în obținerea uleiurilor aromatice</p> <p>12. Tehnologia de obținere a uleiurilor aromatice prin distilare.</p> <p>13. Analiza specificului tehnologiilor de obținere a diferitor uleiuri aromatice</p> <p>14. Tehnologia de obținere a uleiurilor aromatice prin extracție cu solvenți volatili</p> <p>15. Analiza specificului tehnologiilor de obținere a diferitor uleiuri aromatice prin extracție cu solvenți volatili</p> <p>16. Identificarea metodelor de valorificare a deșeurilor după distilare și extracție</p>		
Literatura recomandată	<p>5. СИДОРОВ И.И.,ТУРЫШЕВАН. А. Технология эфирных масел и синтетических душистых веществ. Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1984.</p> <p>6. ПЕТРОВАЛ.Н., ЗЕЛЕНЕЦКАЯ.А.,СКВОРЦОВА А. Б. Анализ синтетических душистых веществ и эфирных масел, М. Пищевая промышленность, 1972.</p> <p>7. КУСТОВА Н. А. Справочник эфирных масел, М: Агропромиздат, 1982.</p> <p>8. ПЕРСИДСКАЯ К.Г., ЧИПИГАА.П. Справочник для работников эфиромасличных предприятий, Лёгкая и пищевая промышленность, 1982</p>		
Forma de evaluare	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		
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1. Aprecierea calității materiilor prime și auxiliare utilizate în producerea uleiurilor aromatice, produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică; ✓ CS2. Elaborarea schemelor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice, a produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică; ✓ CS3. Supravegherea proceselor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice, produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică; ✓ CS4. Dirijarea proceselor tehnologice de producere a uleiurilor aromatice, produselor din plante medicinale și produselor de parfumerie și cosmetică; ✓ CS5. Obținerea produselor din plante medicinale, de parfumerie și cosmetică; 		
Conținutul cursului	<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>		
Literatura recomandată	<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., ТУРЫШЕВА, Н. А. Технология эфирных масел и синтетических душистых веществ. Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1984. 3. Энциклопедия лекарственных растений 2-е издание. Минск 2006г. 4. Documentația normativ - tehnică a întreprinderii. 5. Informații științifice despre noi tehnologii și utilaje în procesul de producere studiat. 6. Regulamente tehnologice a diferitor procese de producere sau etape ale procesului tehnologic. 		
Forma de evaluare	Susținerea 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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	✓ CS1. Instruirea în termeni specifici ai limbii engleze din domeniul produselor cosmetice și medicinale .		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cosmetic Industry 2. Cosmetics and Care Products 3. Hair Care Products 4. Colour cosmetics 5. Toiletries 6. Natural fragrances and Flavours 7. Raw Materials for Cosmetics 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. M.S.Balsam, S.D.Gershon, M.M.Rieger, E.Sagarin, S.J.Strianse, COSMETICS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.I Second Edition, Willey Interscience, New York, 1972 2. O.Predeteanu, ABC of Cosmetics, 3. A.L.L.Hunting, A Formulary of Cosmetic Preparations, Volume II, Creams, Lotions and Milks,, Micelle Press, 1999 4. R.Schueller, P.Romanovschi, The Science of Reactive Hair-Care Products, Cosm.Toil, v.113, p.39,1998 		
Forma de evaluare	Examen		

Denumirea cursului	ETICA PROFESIONALĂ		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
U.07.O.006	Componenta de orientare socio-umanistică	IV	VII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
2	60	30	30
Catedra responsabilă	Catedra de discipline socio-umane		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1 Identificarea modului de comportare în societate prin nominalizarea conceptelor de bază ale eticii; ✓ CS2 Utilizarea etichetei și a manierelor impecabile pentru un comportament profesional demn și decent; ✓ CS3 Dezvoltarea bunului simț de comunicare în relațiile interpersonale la locul de muncă; ✓ CS4 Cultivarea bunelor maniere pentru afacerile profesionale în estimarea rolului unui comportament etic. ✓ 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Noțiuni generale de etică. Necesitatea eticii 2. Etica profesională și profesionalismul. 3. Etica afacerilor. 4. Etica și cultura organizațională. 5. Codurile de etică ale organizațiilor. 6. Eticheta în afaceri. Dileme etice. 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cursuri în formal digital, http://facultate.regielive.ro/cursuri/alte_domenii/etica_profesionala-58092.html 2. Covaș Lilia, Cultura afacerilor, Chișinău, 2004 3. Cîndea Rodica, Cîndea Dan. Comunicarea managerială: concepție, deprinderi, strategie, 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline economice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 3. Antreprenoriatul - opțiune de carieră. 4. Elemente de management ale activității antreprenoriale. 5. Finanțarea și evidența activității antreprenoriale. 6. Marketingul activității antreprenoriale. 7. Planificarea activității antreprenoriale. 		
Literatura recomandată	<p>Acte legislative care reglementează activitatea antreprenorială:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Legea nr. 845-XII din 03.01.1992 „Cu privire la antreprenoriat 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 in vigoare-23.11.2014. 13. Codul Civil al RM. Legea nr. 1107-XV, din 06.06.2002.Publicat în Monitorul Oficial Nr. 82-86/661din22.06.2002. 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”. <p>Literatură didactică la disciplină</p> <ol style="list-style-type: none"> 20. Anghel L., Florescu C., Zaharia R. Marketing. Probleme, cazuri, teste. București, 1994 Antreprenoriat inițierea afacerii, coord. Bugaian L., Editura „Levința Angela”, Chișinău, 2010. 		

21. 2. Butler D., Planificarea afacerii. Ghid de start. București: Editura All, 2006.
 22. Bîrcă Alic, Managementul Resurselor Umane , ASEM, Chișinău, 2005.
 23. Bugaian Larisa, Roșcovan Mihail, Solcan Angela, Todirașcu Ștefan. Ghid practic pentru antreprenori, Editura „MultiArt-SV”, Chișinău, 2010.
 24. Cațișev Elena, Jumiga Diana, Ghidul antreprenorului, CONTACT, 2012.
 25. Cojuhari A. Cercetări de marketing, Editura Evrica, Chișinău, 2006.
 26. Cole A. Gerald. Management. Teorie și practică, Editura Știința, Chișinău, 2004.
 27. Cotelnic A., Managementul activității de producție. Editura „Evrica”, Chișinău, 2003.
 28. Ghid Metodologic. Sprijin pentru profesori la Bazele Antreprenoriatului. Chișinău, 2014.
 29. Ghidul carierei mele. Colecția Educația 2000+. Humanitas Educațional. București, 2003.
 30. Olaru D., Soare C., Managementul relațiilor cu publicul și maniere în management, Editura „Lumina”, 2001.
 31. Popescu D., Eficiența comunicării în afaceri, Editura „Luceafărul”, București, 2003.
 32. Organizația pentru Dezvoltarea Sectorului Întreprinderilor Mici și Mijlocii, „Ghid legislativ în domeniul activității antreprenoriale”, Chișinău, 2007.
 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.
 34. Suport de curs la disciplina Bazele Antreprenoriatului. Sugestii privind proiectarea lecțiilor. Chișinău, 2014.
 35. Suport de Curs la disciplina Bazele Antreprenoriatului. Caiet de sarcini pentru elevi la Bazele Antreprenoriatului, Chișinău, 2014.
 36. Șuleanschi S., Veveriță V., Primii pași în afaceri. Ghid pentru antreprenorii începători. Chișinău, 2009.
 37. Tinerii în acțiune – Oportunități și soluții. 2012-2014. Chișinău, 2014.
 38. Tinerii în acțiune –Antreprenoriatul o opțiune de cariera, Istorie de succes. Chișinău, 2017.
 39. Tinerii în acțiune –Antreprenoriatul o opțiune de cariera, Istorie de succes. Chișinău, 2019.
 40. Ușurel Lucia, Balaban Ecaterina, Iabanji Iulia, Taxe și impozite pentru întreprinderile mici și mijlocii, proiectul ACED/USAID, Chișinău, 2012.
- Surse electronice**
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 8. www.mybusiness.md

Forma de evaluare

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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<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 parfumice. 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. Studiarea 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 oleaginos 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 miselă 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. 		
Literatura recomandată	<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.; НЕНОМНЯЩИЙ, 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. 		
Forma de evaluare	Examen		

Denumirea cursului	TEHOLOGIA 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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<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 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. I.Barbaroșie, E.Diug, N.Ciobanu. Tehnologiamedicamentelorindustriale. Chișinău, Știința, 1993. - 685 p. il. - Bibliogr. p. 683-684. - ISBN 5-376-01804-0 2. Gabriela Păun,Oana Gheorghe,Mirela Diaconu -Curs de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice.WWWMedPlaNet dbiuro.eu 3. OvidiuBojor, Octavian PopescuFitoterapiatraditionalasimoderna, 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. 		
Forma de evaluare	Examen		

Denumirea cursului	PRODUCEREA PARFUMERIEI ȘI COSMETICII		
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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<p>1. Introducere</p> <p>1.1. Scurt istoric privind dezvoltarea domeniului.</p> <p>1.2. Importanța produselor de parfumerie și cosmetică în viață.</p> <p>1.3. Nivelul de dezvoltare al ramurii la etapa actuală.</p> <p>2. Materii prime și auxiliare folosite în parfumerie și cosmetic</p> <p>2.1. Caracteristica materiei prime de bază și auxiliare.</p> <p>2.2. Recepția materiei prime și auxiliare.</p> <p>2.3. Depozitarea materiei prime și auxiliare.</p> <p>2.4. Norme igienico-sanitare la recepția și depozitarea materiei prime și auxiliare.</p> <p>2.5. Aprecierea calității materiei prime și auxiliare.</p> <p>3. Identificarea și explicarea fluxurilor tehnologice de fabricare a produselor de parfumerie și cosmetică.</p> <p>3.1. Clasificarea producției de parfumerie.</p> <p>3.2. Tehnologia de obținere a infuziilor pentru parfumerie.</p> <p>3.3. Tehnologia de producere a bazelor de parfum, a aromatizatorilor pentru cosmetică și a esențelor alimentare.</p> <p>3.4. Tehnologii de producere a lichidelor parfumerice.</p> <p>3.5. Clasificarea produselor de cosmetică</p> <p>3.6. Formula și tehnologia de producție a loțiunilor.</p> <p>3.7. Formula și tehnologiile de producere a cremelor cosmetice de tip emulsie a/u, u/a și mixte.</p> <p>3.8. Formula și tehnologia de producție a șamponurilor, gelurilor pentru duș și a spumantelor de baie.</p> <p>3.9. Formula și tehnologia de producție a pastelor de dinți.</p> <p>4. Modelarea unor contexte la studierea proceselor și utilajelor prin integrarea lor în fluxuri tehnologice continue</p> <p>4.1. Procesul tehnologic general de preparare a produselor de cosmetică. Caracteristicile lor.</p> <p>4.2. Sortimentul și indicii de calitate.</p> <p>4.3. Operațiile tehnologice specifice de producere a diferitelor produse de cosmetică.</p> <p>4.4. Rețete(formule) de cosmetică și operațiile tehnologice specifice pentru anumite produse.</p> <p>5. Calcularea rețetelor de fabricație și pierderilor în procesul tehnologic de producere</p> <p>5.1. Calcularea rețetelor și pierderilor în producerea parfumeriei.</p> <p>5.2. Calcularea rețetelor și pierderilor în producerea diferitelor mijloace de cosmetică.</p> <p>5.3. Rolul calculului materialelor în producerea parfumeriei și cosmeticii.</p>		
Literatura recomandată	<p>1. КАСПАРОВ, Г.Н., Журавлев, М.А. Основы производства парфюмерии и косметики. М. Агропромиздат. 1998.</p> <p>2. КАСПАРОВ, Г.Н.. Парфюмерно-косметическое производство М. Агропромиздат. 1989.</p> <p>3. Merica Ecaterina Tehnologia produselor cosmetice. Editura Kolos 2003</p> <p>4. ФРИДМАН, Р.А.. Парфюмерия и косметика. М Пищевая промышленность. 1968</p> <p>5. БЕШЕНКО, М.А.. Основы управления качеством продукции и техноконтроль парфюмерно-косметического производства. М. Агропромиздат. 1990.</p> <p>6. www.stelian-tanase.ro/istoria-parfumului/</p>		
Forma de evaluare	Examen		

Denumirea cursului	FIRMA DE EXERCIȚIU 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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline economice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 echipamenteIT; ✓ CS8. Valorificarea oportunităților de creștere profesională, dezvoltarea pentru carieră și de încadrare în câmpul muncii. 		
Conținutul cursului	<p>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</p>		
Literatura recomandată	<p>Legi și acte normative</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 din27.04.2007, publicată la07.02.2014 în Monitorul Oficial Nr. 27-34; 10. Legea cu privire la antreprenoriat și întreprinderi, nr. 845din03.01.1992; 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 30.06.2000Monitor Oficial din 31.12.2000; 15. Legea RM cu privire la filantropie și sponsorizare Nr.1252-XIV din 07.07.95, Monitor Oficial al R.M. 		

	<p>Nr. 47/562 din 24.08.1999;</p> <p>16. Legea nr. 1353-XIV din 03.11.2000 privind gospodăriile țărănești (de fermier);</p> <p>17. Normele pentru efectuarea operațiunilor de casă în economia națională a Republicii Moldova, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 764 din 25.11.1992 cu modificările ulterioare</p> <p>Manuale, monografii, broșuri</p> <p>18. Achiri I., Bolboceanu A., Hadîrcă M. Evaluarea standardelor educaționale. Ghid metodologic. Chișinău, 2009</p> <p>19. Arcan, P., Botezatu, A., Boșcăneanu, N. etc. Firma de exercițiu –start sigur în carieră. Chișinău: Garamont Studio. 2012. 138p.</p> <p>20. 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.</p> <p>21. 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:EdituraASEM.2006.</p> <p>22. Cartaleanu, T., Cocovan, O., Goraș-Postică, V., Lîsenco, S., Sclifos, L. Formare de competențe prin strategii didactice interactive. Chișinău:Editura Pro Didactica.2008.</p> <p>23. Goian I., Curs de antreprenoriat.Chișinău:Ed. Epigraf.2010</p> <p>24. Gorobievski S. Antreprenoriatul, aspecte fundamentale manageriale. Chișinău: Tehnica - Infor. 2009. 326 p.</p> <p>25. Guțu V. Cadrul de referință al Curriculumului Național.Chișinău:Știința.2007.</p> <p>26. Hîrnău S., Bognibova E., Marketing, Ghid pentru antreprenori, instructori și consultanți. Chișinău:BIZPRO MOLDOVA. 2003</p> <p>27. Ilieș L. Management. Cluj Napoca:Editura Risoprint.2008</p> <p>28. Kotler Ph. Managementul marketingului. București:Editura Teora.2008</p> <p>29. Materialele seminarelor ECONET, organizate de KulturKontakt, Austria.</p> <p>30. Pruteanu Ș. Cercetarea de marketing. Studiul pieței pur și simplu. Ediția a II-a. Iași: Editura Polirom. 2005</p> <p>31. Stancu Ș. Relații publice și comunicare. București: Editura Teora. 2000</p> <p>32. Voicu,M. ABC-ul comunicării manageriale. Brăila:EdituraDanubis.2003</p>
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1 Utilizarea conceptului, noțiunilor și metodelor de comunicare în activitatea profesională; ✓ CS2 Pregătirea unei prezentări orale a specialității. ✓ CS3 Aplicarea normelor limbii române în redactarea unui curriculum vitae a specialistului în domeniu ✓ CS 4 Explicarea tehnicilor de comunicare aplicate la descrierea utilajelor și proceselor din cadrul instruirii în domeniu 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comunicarea- prezentare generală <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Științele comunicării. 1.2. Ce este comunicarea? 1.3. Unități și caracteristici ale comunicării. 1.4. Principiile comunicării. 2. Abilitatea de a comunica. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Etape ale dezvoltării comunicării umane. 2.2. Deficiențe de comunicare (tipologie). 3. Comunicarea orală <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Tehnici de comunicare. 3.2. Pregătirea și susținerea unei prezentări orale a specialității. 4. Dialogul și interviul . <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Tipuri de interviuri. 4.2. Interviul de angajare în cadrul unei instituții, conform specialității. 5. Comunicarea scrisă. <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Tehnici de comunicare. 5.2. Redactarea unei comunicări despre specialitatea de tehnician în panificație sub forma unui discurs scris. 5.3. Redactarea unui curriculum vitae, unei scrisori de intenție/motivație, unei cărți de vizită, unei invitații și a unui comunicat de presă 6. Tehnici de comunicare. <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Comunicarea non-verbală. 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Țarnă, E. Bazele comunicării. Prut Internațional. 2011, 368p 2. Bougnox, I., Introducere în științele comunicării, Iași, Polirom, 2000 3. Comarmond, G., Exiga, A. Arta de comunicare și de a convinge, Iași, Polirom, 2003 4. Mărgineanu, V. Introducere în teoria comunicării: principii, modele, aplicații. București, Editura Tritonii, 2003 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline economice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS 1. Utilizarea surselor lexicografice, enciclopedice, literare și metaliterare de documentare. ✓ CS 2. Aplicarea tehnicilor și a instrumentarului științific adecvat competențelor de muncă intelectuală reclamate de standardele de conținut. ✓ CS 3. Integrarea lexicului terminologic necesar studierii disciplinelor școlare din toate ariile curriculare în vocabularul active. ✓ CS 4. Operaționalizarea terminologiei științifice în limita standardelor de conținut. ✓ CS 5. Producerea personalizată a actelor de comunicare. ✓ CS 6. Susținerea unui discurs în fața auditoriului, în parametrii dați. ✓ CS 7. Uzul diverselor strategii de lectură și elaborare a textului. 		
Conținutul cursului	<p>7. Comunicarea – noțiuni introductive. 8. Comunicarea umană de tip nonverbal 9. Comunicarea umană de tip verbal 10. Tehnici de comunicare. 11. Comunicarea orală. 12. Comunicarea scrisă.</p>		
Literatura recomandată	<p>5. Bougnoy, I., Introducere în științele comunicării, Iași, Polirom, 2000. 6. Graur, Evelina, Tehnici de comunicare, Cluj-Napoca, Ed. Mediamira, 2001. 7. Jeanneney, Jean-Nöel, 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.</p>		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline socio-umane		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1 Diagnosticarea structurii normelor juridice și a izvoarelor dreptului, conceptelor, teoriilor, paradigmelor 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 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dreptul – instituție și concept. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Elemente de stat 1.2. Elemente de drept 1.3. Organele de ocrotire a normelor de drept 2. Aspecte legislative din domeniul al Republicii Moldova 3. Dreptul public. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Dreptul constituțional 3.2. Dreptul penal 3.3. Dreptul administrativ 4. Dreptul privat. <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Dreptul muncii. Reglementarea raporturilor de muncă 4.2. Dreptul civil 4.3. Dreptul familial 5. Dreptul internațional. <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Dreptul public internațional 5.2. Dreptul internațional privat 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 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„ 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. ✓ CS2. Verificarea calității materiilor auxiliare utilizate în procesele de producție. ✓ CS3. Aprecierea calității semifabricatelor și controlul parametrilor pe fazele de fabricare. ✓ CS4. Stabilirea calității produselor cosmetice și medicinale în baza indicilor de calitate determinați și a documentelor normative în vigoare. ✓ CS5. Proiectarea activităților de optimizare a proceselor de fabricare a produselor cosmetice și medicinale cu scopul îmbunătățirii calității. 		
Conținutul cursului	<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 întrebuintare.</p> <p>2. Controlul calității materiilor auxiliare in 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>		
Literatura recomandată	<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 эфиромасличных предприятий, Лёгкая и пищевая промышленность, 1982.</p> <p>3. КУСТОВА, Н. А. Справочник эфирных масел, М: Агропромиздат, 1982.</p> <p>4. Culegere de standarde</p>		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<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 deformăție. 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. Reglatoare 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. 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. N.V. Boțan Acționări și automatizări București, 1997 2. V.A. Sokolov. Osnovî avtomatizații tehnologhiceschih proțesov pișcevîh proizvodstv. Oscova, 1993 3. Z. S. Voloșin Avtomatizația saharного proizvodstva. 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 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. 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 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. 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline economice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1 Utilizarea conceptului, noțiunilor și metodelor în studierea statisticii și economiei ramurii ✓ CS2 Operarea cu metodelor 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 		
Conținutul cursului	<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-materiala a entităților 5. Resursele umane și remunerarea muncii 6. Costul producției 7. Eficienta activității economice a entității 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cursul Economia și statistica ramurii, http://docslide.com.br/documents/economia-si-statistica-ramurii.html 2. Prisăcaru V. Economia întreprinderii. Chișinău 2011 3. Timofti E. Statistica (manual). Chișinău:, Centrul editorial al UASM, 2010. 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1. Descrierea metodelor și tehnicilor posibile de folosit în proiectarea întreprinderii. ✓ CS2. Analiza planului general de organizare ai unei întreprinderi industriale. ✓ CS3. Distingerea tipurilor de amplasare a mijloacelor de muncă pe suprafețele de producție. ✓ CS4. Identificarea metodelor de organizare a producției de bază. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proiectarea întreprinderii <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Metode și tehnici posibile de folosit. 1.2. Planul general de organizare al întreprinderii 2. Tipuri de amplasare a mijloacelor de muncă pe suprafețele de producție. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Amplasarea staționară sau pe post fix. 2.2. Amplasarea pe proces tehnologic sau pe grupe de mașini 2.3. Amplasarea pe produs sau pe obiect 3. Cerințe igienice privind amplasarea și proiectarea întreprinderilor de ramură: produse cosmetice și medicinale. 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adler L.A; Solomon Z:A; și alții. Proiectarea clădirilor și ansamblurilor industriale. Ediție tehnică. 1975. 2. Peștișanu C; și alții. Construcții. Editura didactică și pedagogică. București.,1987. 3. Peștișanu C. Construcții. Curs general. Editura didactică și pedagogică. București.,1987. 4. Боголюбов С.К.Черчение. Машиностроение, 1989. 		
Forma de evaluare	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
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1 Utilizarea conceptelor, noțiunilor și metodelor în studierea disciplinei; ✓ CS2 Aplicarea standardelor la calcularea dimensiunilor de limită, toleranțelor și ajustajelor; ✓ CS3 Distingerea mijloacelor de control dimensional în procesul de prelucrare a pieselor. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bazele standardizării <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Conținutul disciplinei, rolul și obiectivele standardizării; 1.2. Principiile și metodologia standardizării. Categoriile de standarde 1.3. Standardizarea și calitatea producției 2. Interschimbabilitate. Toleranțe și ajustaje <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Noțiuni de interschimbabilitate. Principiile generale ale 2.2. Considerații generale despre toleranțe și ajustaje 2.3. Precizia parametrilor geometrici la fabricarea și repararea pieselor de mașini 2.4. Sistemul ISO de toleranțe și ajustaje pentru îmbinările cilindrice netede 2.5. Precizia de execuție a pieselor și ajustajelor 2.6. Ajustajele asamblărilor cu rulmenți și filetate. 2.7. Ajustajele asamblărilor cu pene și caneluri 2.8. Lanțuri de dimensiuni 3. Măsurări tehnice <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Noțiuni generale despre măsurare. Mijloace de măsură liniare și unghiulare. Calibre 3.2. Mijloace universale de măsură și control 3.3. Alegerea mijloacelor de măsură 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. D. Dragu, Toleranțe și măsurători. 2. N. S. Cozlovshii. Osnovî standartizatii, dopuschi, posadchi i tehnicieschie izmerenia. 3. B.S. Zinin Sbornic zadaci po dopuscam i tehniceschim izmereniam. 		
Forma de evaluare	Examen		

Denumirea cursului	PRACTICA DE SPECIALITATE II: PRACTICA DE PRODUCȚIE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
	Stagiu de practică	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
4	120	120	
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1. Familiarizarea cu structura întreprinderii și sortimentul producției ✓ CS2. Analiza tehnologiilor aplicate la întreprinderea dată, reglementărilor tehnologice și ordinea întocmirii lor ✓ CS3. Aprecierea proprietăților fizice, fiziologice și tehnologice a materiei prime, semifabricatelor și produselor finite ✓ CS4. Identificarea operațiilor tehnologice și utilajului necesar pentru realizarea acestor operații ✓ CS5. Estimarea cerințelor securității și sănătății în muncă. 		
Conținutul cursului	<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. 		
Literatura recomandată	<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. Арпропромиздат. 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. Documente normativ-tehnice a întreprinderilor din ramură. 6. 		
Forma de evaluare	Susținerea raportului stagiului de practică		

Denumirea cursului	PRACTICA CE ANTICIPEAZĂ PROBELE DE ABSOLVIRE		
Codul cursului	Tipul cursului	Anul de studii	Semestru
	Stagiu de practică	IV	VIII
Numărul de credite	Total ore	Contact direct	Lucrul individual
5	150	150	
Catedra responsabilă	Catedra de discipline tehnice și tehnologice		
Competențe specifice acumulate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CS1. Analiza structurii și 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 și sănătății în muncă. 		
Conținutul cursului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inițierea elevilor referitor la organizarea întreprinderii. 2. Studiarea cerințelor, normelor sanitare și protecției muncii la întreprindere. 3. Integrarea elevilor în activitatea secțiilor și serviciilor întreprinderii. 4. Executarea funcțiilor tehnicianului tehnolog. 		
Literatura recomandată	<ol style="list-style-type: none"> 1. И.Сидоров.Технологияэфирныхмасел и синтетическихдушистыхвеществ. Москва: Легкая и пищеваяпромышленность, 1984.. 2. Г.Каспаров, Основыпроизводствапарфюмерии и косметики.М. Арпропромиздат. 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 		
Forma de evaluare	Susținerea raportului stagiului de practică		