



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ



Str.A.I.Cuza, nr.13, cod 200585, CRAIOVA, DOLJ, România
Tel: 0251/414541, Fax: 0251/414541; e-mail: fh_secretariat@yahoo.ro

PACHET DE DISCIPLINE
Program de masterat: MANAGEMENT ȘI CONSULTANȚĂ ÎN
HORTICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

Acesta este pachetul de cursuri din cadrul programului de masterat Management și Consultanță în Horticultură și Dezvoltare Rurală, de la Universitatea din Craiova / Facultatea de Horticultură / Departamentul de Horticultură – Știința alimentului.

DOMENIUL: HORTICULTURĂ
TITLUL PROGRAMULUI: MANAGEMENT ȘI CONSULTANȚĂ ÎN HORTICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

ANUL I, SEMESTRUL I

TITLU DISCIPLINĂ: SCHIMBĂRI CLIMATICE ȘI STRATEGII DE ATENUARE

COD: D29 MCHM101

ECTS CREDITE: 5

TIPUL DISCIPLINEI: Fundamentală

OBIECTIVE CURS: Cunoașterea și înțelegerea problematicii schimbărilor climatice actuale și posibil viitoare, în vederea implementării unui management adecvat adaptării și rezilienței sectorului horticola și viti-vinicol la aceste schimbări climatice.

CONȚINUTUL CURSULUI: Noțiuni de Climatologie aplicată în horticultură; Schimbări climatice- Noțiuni introductive, Terminologie, Cauze; Schimbări climatice- Scenarii climatice, Strategii și politici de atenuare; Riscuri și accidente climatice în contextul schimbărilor climatice - efecte asupra speciilor horticole; Mecanisme de adaptare și reziliență; Politici și strategii de adaptare și reziliență la schimbările climatice în sectorul horticola și viti-vinicol.

LIMBA DE PREDARE: Română

METODE EVALUARE: Examen (60%), activități precum ateliere practice/ teme/eseuri/lucrări/proiecte (40%).

TITLUL CURSULUI: MANAGEMENTUL PROTECȚIEI INTEGRATE

COD: D29MCHM102

CREDITE ECTS: 5

TIPUL CURSULUI: Obligatorie, Complementară

OBIECTIVUL(ELE) CURSULUI: Cunoașterea problemelor legate de controlul integrat al plantelor horticole, Cunoașterea rolului controlului integrat în obținerea unor producții horticole de calitate, Cunoașterea legislației fitosanitare privind produsele horticole organice în România și în Uniunea Europeană, Îmbunătățirea cunoștințelor de protecție a plantelor ca verigă a tehnologiilor de cultură și mijloace complementare pentru obținerea unor producții horticole de calitate și stabile

CONȚINUTUL CURSULUI: Protecția Integrată a Plantelor și Impactul Ecologic - Principii și Componente, Tipuri de pierderi și daune cauzate de organisme dăunătoare (fitopatogeni, dăunători și buruieni) ale principalelor plante horticole, Relația plantă gazdă - parazit / prădător, Tipuri de rezistență a plantelor la boli și dăunători, Rolul soiurilor rezistente în protecția integrată a plantelor horticole, Metode, măsuri și mijloace recomandate de prevenire și control în protecția plantelor cu impact redus asupra mediului și a consumatorilor de produse horticole, Tehnologii pentru prevenirea și Controlul integrat al principalelor boli și dăunători la: principalele specii legumicole, floricole și ornamentale, pomi fructiferi și viță de vie.

LIMBA DE PREDARE: Română

METODA(E) DE EVALUARE: Verificare (Evaluarea finală, conversație, dezbateri - oral 60%; Teme/proiecte 20%; Testarea deprinderilor practice pe parcursul semestrului -20%)

TITLUL CURSULUI: DESIGN VEGETAL

COD: D29MCHM103

CREDITE ECTS: 5

TIPUL DISCIPLINEI: Specialitate

OBIECTIVUL(ELE) CURSULUI: Cunoașterea principiilor de bază și a elementelor de design în peisagistică. Cunoașterea elementelor vegetale și a modalităților de încadrare a acestora în decorul exterior și interior. Cunoașterea noilor tendințe în designul vegetal pentru spații exterioare, interioare și intermediare.

CONȚINUTUL CURSULUI: Design vegetal - noțiuni introductive. Design-ul ca domeniu modern al tehnicii și artei. Principii și elemente de compoziție în design-ul peisagistic. Elemente de vegetație și rolul lor în compunerea peisajului. Vegetația lemnoasă: element estetic și structural în designul peisager. Vegetația erbacee: culoare, textură și variație în designul peisager. Efecte vizuale ale dispunerii elementelor de vegetație în amenajările peisagistice. Modalitățile de încadrare a plantelor ornamentale în decorul spațiilor interioare și intermediare (terase și balcoane).

LIMBA DE PREDARE: Română

METODA(E) DE EVALUARE: Examen (50% răspunsuri la examen, 50% activitatea la orele de lucrări practice, elaborarea și susținerea de referate/teme/proiecte).

TITLUL CURSULUI: CULTURA LEGUMELOR ÎN SISTEM DURABIL

COD: D29MCHM104

CREDITE ECTS: 5

TIPUL DISCIPLINEI: Specialitate

OBIECTIVUL(ELE) CURSULUI: Dezvoltarea cunoștințelor privind obiectul de studiu și importanța culturii legumelor pentru un dezvoltare rurală durabilă. Situația actuală a organizării culturii legumelor în țara noastră și la nivel mondial într-un sistem durabil; dezvoltarea cunoștințelor despre elementele care definesc cadrul tehnologiilor generale de cultivare a speciilor de plante legumicole în cadrul sistemelor și formelor practicate în contextul dezvoltării durabile. Dezvoltarea cunoștințelor, în general, despre ecotehnicile de cultivare a plantelor legumicole în diferite sisteme, ca alternativă pentru dezvoltarea durabilă.

CONȚINUTUL CURSULUI: Ecosistemul legumelor. Sisteme și subsisteme în agricultura alternativă, durabilă, producția ecologică de legume etc., principii și particularități. Sistemul legumelor ca sistem durabil și integrat, adică ecologic, biologic, tehnologic, informațional, energetic și cu o bună strategie de marketing. Bazele tehnologice ale cultivării plantelor legumicole. Sisteme de cultivare. Noi sisteme de alimentare cu apă. Principii de bază și particularități privind fertilizarea durabilă a legumelor. Particularități privind alegerea terenului și pregătirea solului pentru cultivarea durabilă a legumelor (prin „lucrări minime”).

Organizarea și utilizarea rațională a terenului – factorul ecologic și elementul caracteristic tehnologic. Rotirea culturilor de legume, un factor important în cultivarea legumelor în contextul dezvoltării durabile. Culturi asociate (mixte) de plante legumicole într-un sistem de dezvoltare durabilă. Alegerea sortimentului de specii, a genotipului și a semințelor pentru înființarea culturilor de legume într-un sistem durabil. Prevenirea și combaterea buruienilor în culturile de legume într-un sistem integrat de protecție a plantelor. Protecția culturilor în cadrul unui sistem integrat al culturilor de legume în contextul dezvoltării durabile.

LIMBA DE PREDARE: Română

METODA(E) DE EVALUARE: Examen (Evaluare curs 70%, evaluare continuă 30%)

TITLUL CURSULUI: MANAGEMENTUL TEHNIC AL EXPLOATAȚIILOR POMICOLE

COD: D29MCHM105

CREDITE: 5

TIPUL CURSULUI: Fundamentală

OBIECTIVELE CURSULUI: Învățarea, cunoașterea și soluționarea funcțiilor de management modern; Aprofundarea cunoștințelor despre importanța și eficiența organizării și funcționării exploatațiilor pomicole; Aprofundarea cunoștințelor despre resurse și factorii de producție, managementul acestora; Aprofundarea cunoștințelor despre managementul producției în livezile pomicole; Aprofundarea cunoștințelor despre gestionarea eficientă și utilizarea resurselor tehnice, materiale și umane; Cunoașterea managementului calității produselor și valorificarea acestora; Cunoașterea activității de marketing în pomicultura și comportamentul managerial.

CONȚINUTUL CURSULUI: Aspecte economice privind principalele specii de pomi cultivate în România; Prezentarea criteriilor pentru determinarea dimensiunii optime a fermelor pomicole viabile; Managementul organizării și înființării livezilor în fermele pomicole; Sisteme de cultivare a pomilor fructiferi. Randalmentul și calitatea producției de fructe. Gruparea pomilor, gradul de mecanizare. Timpul de exploatare și valoarea investiției; Managementul lucrărilor de întreținere în plantațiile pomicole până la intrarea în plantația pomilor și în timpul exploatații (fructelor); Managementul calității și recoltarea fructelor într-un pom fructifer sustenabil.

LIMBA DE PREDARE: Română

EVALUAREA CUNOȘTINȚELOR: Examen (ponderea examenului scris 80% și a verificării practice 20%).

Titlul Cursului: ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ

COD: D29MCHM106

CREDITE ECTS: 5

TIPUL CURSULUI: Fundamental

Obiectivele Cursului: Familiarizarea cu problemele, conceptele și aspectele etice și de deontologie profesională.

Asigurarea cunoștințelor și abilităților necesare pentru o activitate de cercetare în conformitate cu cerințele eticii și deontologiei universitare.

Însușirea cunoștințelor necesare pentru elaborarea comunicărilor științifice.

Conținutul Cursului: Principii și valori ale eticii academice. Responsabilități și drepturi academice. Alegerea temei de cercetare. Etapele realizării unei lucrări științifice. Tehnici de documentare, identificarea surselor, metode de cercetare. Comunicarea rezultatelor. Tehnici de redactare. Plagiatul, posibilități de identificare. Alte forme de lipsă de integritate și etică academică. Reglementări legislative. Consecințele lipsei de etică și integritate academică.

LIMBA DE PREDARE: Română

METODA(E) DE EVALUARE: Verificare : test scris 100 %.

ANUL I, SEMESTRUL II

TITLU CURS: CONSTRUCTII ORNAMENTALE ÎN PEISAGISTICĂ

COD: D29MCHM207

ECTS CREDITE: 5

TIPUL CURS: Complementar

OBIECTIVUL (OBIECTIVELE) CURSULUI: cunoașterea elementelor construite specific parcurilor și grădinilor. Stabilirea rolului acestora în proiectarea spațiilor verzi din punct de vedere decorativ și funcțional. Selectarea clădirilor conform principiilor compoziționale adoptate pentru amenajarea generală. Cunoașterea principalelor materiale de construcție utilizate în amenajarea peisagistică, a proprietăților și a modalităților de utilizare a acestora. Stabilirea materialelor de construcție utilizate în conformitate cu rolul și importanța lor și cu caracteristicile spațiului în care sunt amplasate.

CONȚINUTUL CURSULUI: Introducere, scopul și conținutul cursului. Rolul construcțiilor ornamentale. Materiale de construcție. Principalele categorii de construcții ornamentale. Pavaje, borduri, scări, ziduri de susținere; Pergole, șanțuri și colonade. Apa „element decorativ al construcțiilor ornamentale”. Grădini alpine, stânci. Grădinării, ghivece decorative. Piese de artă plastică. Mobilier de parc și grădină.

LIMBA DE PREDARE: Română

METODA (METODE) DE EVALUARE: Examen (răspunsuri la examen 50%, activități de genul temelor/eseurilor/proiectelor 50%).

TITLUL CURSULUI: MANAGEMENTUL EXPLOATAȚIILOR VITICOLE

COD: D29MCHM208

CREDITE ECTS: 5

TIPUL CURSULUI: Fundamental

OBIECTIVUL (OBIECTIVELE) CURSULUI: Cunoașterea bazelor teoretice ale managementului viticol; cunoașterea tipurilor și structurii exploatațiilor viticole; înțelegerea modalităților de desfășurare a activităților economice în viticultură; promovarea unei viticulturi de succes prin organizarea și exploatarea eficientă a fermelor.

CONTINUTUL CURSULUI: Organizarea exploatațiilor viticole; factorii de producție și utilizarea acestora în viticultură; Performanța economică a exploatațiilor viticole; utilizarea resurselor financiare europene pentru dezvoltarea viticulturii.

LIMBA DE PREDARE: Română.

METODA (METODE) DE EVALUARE: Examen (răspunsuri la examen 70%, răspunsuri finale la lucrări de laborator 30%).

TITLUL CURSULUI: ELABORAREA VINURILOR STRICTO-SENSU, A VINURILOR SPECIALE ȘI A DISTILATELOR DE VIN

COD: D29MCHM209

CREDITE ECTH: 5

TIPUL CURSULUI: de specialitate

OBIECTIVELE CURSULUI: Cunoașterea tehnologiilor și procedurilor moderne de elaborare a diferitelor tipuri de vin stricto-sensu, a unor vinuri speciale precum și a distilatelor din vin.

CONȚINUTUL CURSULUI: Tehnologii moderne în vinificația vinurilor albe; Tehnologii moderne în vinificația vinurilor roșii; Tehnologii speciale de vinificație; Fenomene coloidale în vin; Clarificarea vinului; Stabilizarea vinului; Tehnologii de obținere a unor vinuri speciale, Tehnologia de obținere a distilatelor din vin (rachiul de vin, Cognac)

LIMBA DE PREDARE: Română

METODA DE EXAMINARE: Examen (Evaluare curs 60%, evaluare continua 40%)

TITLUL CURSULUI: MANAGEMENTUL PROIECTELOR

COD: D29MCHM210

CREDITE: 5

TIPUL CURSULUI: Complementar

OBIECTIVELE CURSULUI: Cunoașterea noțiunilor de bază, principiilor și tehnicilor specifice managementului proiectelor.

CONȚINUTUL CURSULUI: Introducere. Managementul proiectului. Managementul calității. Managementul resurselor umane. Managementul timpului. Managementul financiar al proiectului. Alte activități de management (managementul comunicării, managementul conflictelor, managementul riscului în proiecte, managementul achizițiilor publice, managementul obiectivelor). Control și evaluare. Monitorizarea proiectelor. Managementul ciclului proiectului. Principii fundamentale. Instrumente de analiză. Studiu de impact. Studiu de fezabilitate. Plan de afaceri. Selectarea proiectelor.

LIMBA DE PREDARE: Română

METODA DE EVALUARE: Examen (examen scris 60%, evaluare periodică 40%).

TITLUL CURSULUI: BAZELE PRODUCȚIEI HORTICOLE ECOLOGICE

COD: D29MCHM211

CREDITE ECTS: 5

TIPUL DISCIPLINEI: Specialitate

OBIECTIVUL(ELE) CURSULUI: Disciplina are ca scop formarea cunoștințelor fundamentale privind

principiile, tehnologiile și practicile utilizate în obținerea produselor horticoale prin metode ecologice, prietenoase cu mediul.

CONȚINUTUL CURSULUI: Cursul oferă o perspectivă integrată asupra modului în care resursele naturale – solul, apa, aerul și biodiversitatea – pot fi gestionate durabil pentru a menține echilibrul ecosistemelor agricole. Sunt prezentate conceptele de agricultură ecologică, certificare și trasabilitate, precum și reglementările legislative naționale și europene aplicabile acestui domeniu. De asemenea, disciplina abordează tehnicile specifice de cultivare, protecția plantelor fără utilizarea substanțelor chimice de sinteză, folosirea îngrășămintelor organice și rotația culturilor. Prin activități practice, studenții dobândesc competențe privind planificarea și gestionarea sistemelor horticoale ecologice, evaluarea impactului asupra mediului și obținerea unor produse sigure și de calitate superioară. În ansamblu, disciplina contribuie la formarea specialiștilor capabili să dezvolte și să promoveze o horticultură durabilă, responsabilă și competitivă pe piața actuală

LIMBA DE PREDARE: Română

METODA(E) DE EVALUARE: Verificare (Evaluare curs 60%, evaluare continua 40%).

TITLUL CURSULUI: DIGITALIZARE ȘI TEHNICI DE PRECIZIE ÎN POMICULTURĂ

COD: D29MCHM212

CREDITE: 5

TIPUL CURSULUI: Specialitate

OBIECTIVELE CURSULUI: Prezentarea nivelului actual al cunoașterii în domeniul horticulturii digitale și a inteligenței artificiale; Aprofundarea cunoștințelor despre sisteme moderne de monitorizare și control a factorilor de producție. Prezentarea programe dedicate, senzori și aplicații remote pentru verificare și ajustarea parametrilor; Aprofundarea cunoștințelor despre sisteme de management a operațiilor într-o exploatare cu ajutorul tehnicilor satelitare, dronelor de a altor echipamente de scanare și interpretare imagistică; Prezentarea de senzori, roboți, echipamente și utilaje smart pentru o pomicultură de precizie și sustenabilă (operații tehnologice cu control asistat de tehnologie); Aprofundarea cunoștințelor despre digitalizarea pe întreg lanțul de producție, de la ferma până la consumator.

CONȚINUTUL CURSULUI: Aspecte economice privind sisteme moderne de monitorizare și control a factorilor de producție. Programe dedicate, senzori și aplicații remote pentru verificare și ajustarea parametrilor; Sisteme de management a operațiilor într-o exploatare cu ajutorul tehnicilor satelitare, dronelor de a altor echipamente de scanare și interpretare imagistică; Agrivoltaic; Folosirea unor unelte, echipamente de ultima generație pentru creșterea calității lucrărilor din pomicultura; Alegerea și utilizarea corectă a aplicațiilor digitale.

LIMBA DE PREDARE: Română

EVALUAREA CUNOȘTINȚELOR: Examen (pondera examenului scris 70% și a verificării practice 30%).

ANUL II, SEMESTRUL I

NORME DE CALITATE ȘI VALORIFICARE A PRODUSELOR HORTICOLE

COD: D29MCHM313

Credite ECTS: 5

TIPUL CURSULUI: Fundamental

OBIECTIVELE CURSULUI: Cunoașterea standardelor de calitate pentru produsele horticoale proaspete, precum și pentru materia prima de origine horticola; Cunoașterea, înțelegerea, și implementarea sistemului Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP) pe filiera agro-alimentară; Cunoașterea și implementarea legislației naționale privind produsele horticoale și a directivelor UE privind standardele de comercializare (calitate, clasificare și etichetare).

CONȚINUTUL CURSULUI: Noțiunea de calitate a produselor horticoale. Definiții. Parametrii calității. Metode utilizate în evaluarea și estimarea calității; Standardizarea produselor horticoale- Problemele generale ale standardizării; Conținutul și clasificarea standardelor. Avantajele standardizării; Legislația Comunității Europene privind calitatea și valorificarea produselor horticoale- sectorul fructe și legume; Legislația națională privind valorificarea produselor horticoale. Normele interne. Certificatele de omologare. Sistemul HACCP ; Norme de calitate și valorificare a legumelor. Aspecte legislative privind producerea și valorificarea legumelor. Standarde de calitate legume; Norme de calitate și valorificare a produselor viti-vinicole ; Norme de calitate și valorificare a fructelor. Standarde de calitate fructe.

LIMBA DE PREDARE: Română

METODE DE EVALUARE: Examen (60%), activități precum ateliere practice/ teme/eseuri/lucrări/proiecte (40%).

TITLUL CURSULUI: CONCEPTE NOI ÎN AMENAJĂRILE PEISAGISTICE

COD: D29MCHM314

CREDITE: 5

TIPUL CURSULUI: Specialitate

OBIECTIVELE CURSULUI: Cunoașterea conceptului și avantajelor ecologice, economice, sociale și estetice ale acoperișurilor vegetalizate și grădinilor verticale integrate în arhitectura urbană durabilă. Cunoașterea tehnologiilor de realizare a acoperișurilor vegetalizate, fațadelor verzi și grădinilor verticale de exterior și interior. Cunoașterea criteriilor de alegere, asociere și mod de dispunere a speciilor dendro-floricoale utilizate în aceste tipuri de amenajări și a lucrărilor specifice de întreținere.

CONȚINUTUL CURSULUI: Acoperișuri vegetalizate (concept, istoric, importanță). Tipuri de sisteme de acoperișuri verzi. Elemente componente și detalii constructive. Întreținerea acoperișurilor vegetalizate. Sisteme constructive actuale de fațade vegetalizate și grădini verticale. Avantaje și dezavantaje. Întreținerea fațadelor vegetalizate și a grădinilor verticale. Criterii de alegere a speciilor ornamentale pentru acoperișuri vegetalizate, fațade verzi și grădini verticale.

LIMBA DE PREDARE: Română

METODA DE EVALUARE: Verificare (răspunsurile la examen 60%, prezentare referate, proiecte 40%).

TITLUL CURSULUI: MATERIALE ȘI TEHNICI FLORALE PENTRU AMENAJĂRILE INTERIOARE

COD: D29MCHM315

CREDITE: 5

TIPUL CURSULUI: Specialitate

OBIECTIVELE CURSULUI: Cunoașterea speciilor floricoale, materialelor și accesoriilor utilizate la amenajarea interioarelor. Cunoașterea modalităților de integrare a plantelor ornamentale în designul interior.

CONȚINUTUL CURSULUI: Importanța plantelor ornamentale în amenajarea spațiilor interioare. Principii și elemente de design floral. Tipuri de aranjamente florale. Materialul vegetal utilizat la realizarea aranjamentelor florale. Vase, accesorii și alte materiale utilizate în arta florală. Modalități de amenajare a interioarelor cu plante ornamentale.

LIMBA DE PREDARE: Română

METODA DE EVALUARE: Verificare (răspunsurile la examen 70%, răspunsurile finale la lucrările practice 30%).

TITLUL CURSULUI: CONCEPTE ȘI STRATEGII DE DEZVOLTAREA RURALĂ

COD: D29MCHM316

CREDITE ECTS: 5

TIPUL CURSULUI: Disciplina fundamentala

OBIECTIVELE CURSULUI: Cursul are ca scop cunoașterea, înțelegerea și utilizarea conceptelor și strategiilor de dezvoltare rurală, a metodelor inovative cu un impact semnificativ în dezvoltarea domeniului horticola și a spațiului rural; dobândirea informațiilor și abilităților conceptual-metodologice în analiza integrată a spațiului rural în vederea fundamentării și implementării unor strategii și politici coerente de dezvoltare rurală durabilă.

CONȚINUTUL CURSULUI: Conceptul de dezvoltare rurală – abordări metodologice. Conceptul de spațiu rural. Caracteristici socio-economice ale spațiului rural românesc. Structura și funcțiile spațiului rural. Dezvoltarea rurală durabilă – abordări conceptuale. Conservarea și gestionarea resurselor naturale. Economia rurală și calitatea vieții. Evoluția strategiilor de dezvoltare rurală – la nivel mondial și european. Indicatori ai dezvoltării rurale.

LIMBA DE PREDARE: Română

METODE DE EVALUARE: Examen (răspunsuri la examen 60%, activități precum teme/eseuri/lucrări/traduceri/proiecte 40%).

TITLUL CURSULUI: EVALUARE ȘI EXPERTIZARE HORTICOLĂ

COD: D29MCHM317

CREDITE ECTS: 5

TIP DE CURS: Specialitate

OBIECTIVELE CURSULUI: Cunoașterea situației actuale, inclusiv în ceea ce privește, evaluarea și

expertiza horticola; dezvoltarea capacităților de a comunica rezultatele activităților într-un mod demonstrativ, de a elabora studii și rapoarte pentru uz profesional.

CONȚINUTUL CURSULUI: Evaluarea și expertizarea în domeniul horticola -necesitate, principii și obiective. Comunicarea și reguli de comportament în cadrul procesului de evaluare și expertizare. Forme de evaluare și expertizare. Experiza tehnică în horticultură

LIMBA DE PREDARE: Română

METODĂ(E) DE EVALUARE: Examen (răspunsuri la examen 60%, referințe, teme 40%).

TITLUL CURSULUI: CONSULTANȚĂ ÎN HORTICULTURĂ

COD: D29MCHM318

CREDITE ECTS: 5

TIP DE CURS: Fundamentală

OBIECTIVELE CURSULUI: Cunoașterea situației actuale în ceea ce privește consultanța horticola; dezvoltarea capacităților de a comunica rezultatele activităților într-un mod demonstrativ, de a elabora studii și rapoarte pentru uz profesional.

CONȚINUTUL CURSULUI: Consultanța în domeniul horticola, necesitate, principii și obiective. Comunicarea și reguli de comportament în timpul consultanței horticole. Tipuri, metode și modalități de consultanță horticola. Consultanță tehnică în horticultură

LIMBA DE PREDARE: Română

METODĂ(E) DE EVALUARE: Examen (răspunsuri la examen 60%, referințe, teme 40%).

TITLUL CURSULUI: AMBALAREA ȘI ETICHETAREA PRODUSELOR-SIGURANȚĂ ȘI SUSTENABILITATE

COD: D29MCHM319

CREDITE ECTS: 5

TIPUL DE CURS: De specialitate

OBIECTIVELE CURSULUI: Obiectivul principal al acestei discipline este de a le oferi studenților cunoștințele fundamentale și practice necesare pentru a gestiona, selecta și implementa soluții de ambalare și etichetare a produselor, punând un accent egal și integrat pe două dimensiuni critice:

1. Siguranța Consumatorului și a Produsului
Însușirea principiilor de bază care asigură protecția fizică și chimică a produselor, prevenirea riscurilor de contaminare (migrarea substanțelor din ambalaj) și garantarea conformității cu legislația națională și europeană (în special etichetarea alergenilor și a informațiilor nutriționale).

2. Sustenabilitatea și Responsabilitatea Ecologică
Înțelegerea impactului ambalajelor asupra mediului și dezvoltarea competenței de a selecta și utiliza materiale și tehnologii ecologice, reciclabile și biodegradabile, contribuind activ la obiectivele de Economie Circulară și la promovarea responsabilității sociale în lanțul de producție alimentară.

Astfel, studenții vor dobândi o perspectivă holistică asupra ambalajului, văzut nu doar ca instrument tehnic,

ci și ca element strategic care echilibrează cerințele de conservare, legislație, marketing și protecția mediului.

Se urmărește asimilarea de cunoștințe teoretice și practice esențiale privind rolul ambalajelor și al etichetării în asigurarea siguranței alimentare și promovarea sustenabilității în contextul cerințelor industriei moderne și al legislației europene.

CONȚINUTUL CURSULUI: 1. Ambalarea Produselor Horticole: Ambalarea alimentelor, noțiuni introductive. Terminologie, importanța și funcțiile ambalajului (protecție, conservare, marketing).

2. Materiale de ambalare și sustenabilitate
Caracteristicile, avantajele și dezavantajele principalelor materiale (plastic, sticlă, metal, materiale celulozice/pe bază de hârtie). Tendințe: materiale biodegradabile, materiale compostabile, ambalaje din surse regenerabile.

3. Metode moderne de ambalare
Tehnologii moderne de ambalare. Ambalarea în vid, Ambalarea în Atmosferă Modificată (MAP).

Ambalaje active (ex: absorbante de oxigen/etilenă) și ambalaje inteligente (indicatori de prospețime).

4. Securitatea ambalajului și interacțiunea cu produsul
Securitatea ambalajului și interacțiunea cu produsul. Riscuri de migrare a substanțelor din ambalaj în produse. Reglementări privind materialele care vin în contact cu produsele.

5. Etichetarea produselor – Cadrul Legislativ
Etichetarea produselor – Cadrul Legislativ. Regulamentul UE 1169/2011.

Mențiuni obligatorii (denumire/desemnare, ingrediente, alergeni, valoare nutrițională).

6. Transparența și comunicarea pe etichetă
Transparența și comunicarea pe etichetă. Etichetarea produselor ecologice/organice.

Rolul etichetei în decizia de cumpărare și în încrederea consumatorului.

LIMBA DE PREDARE: Română

METODE DE EVALUARE: Examen (răspunsuri la examen 80%, Evaluare pe parcursul anului 20%).

ANUL II, SEMESTRUL II

TITLUL CURSULUI: PRACTICĂ ȘI CERCETARE DE SPECIALITATE

COD: D29MCHM420

CREDITE ECTS: 20

TIPUL CURSULUI: disciplina de specialitate

OBIECTIVELE CURSULUI: Dezvoltarea capacității de sistematizare și sintetizare a cunoștințelor dobândite pe parcursul studiilor; Dezvoltarea capacității de a analiza, prelucra și interpreta datele experimentale, de a trage concluzii și de a propune soluții pe baza rezultatelor experiențelor efectuate, în concordanță cu domeniul de interes; Elaborarea unor proiecte profesionale de optimizare a resurselor și fluxurilor tehnologice în vederea diminuării impactului antropoc asupra mediului; Elaborarea de proiecte de consultanță și extensie în domeniul horticola și al dezvoltării rurale durabile, în funcție de nevoile identificate.

CONȚINUTUL CURSULUI: Standarde privind etica în cercetarea științifică; Aplicarea cunoștințelor teoretice

și dezvoltarea abilităților practice/ profesionale și de cercetare în domeniul horticola prin realizarea de experimente conform temei de cercetare abordate; Proiectarea metodologiei de cercetare în vederea realizării obiectivelor propuse; Implementarea metodologiei de cercetare, Colectarea datelor – instrumentarul investigativ; Prelucrarea parțială a observațiilor și determinărilor

LIMBA DE PREDARE: Română

METODE DE EVALUARE: Verificare (Evaluare continuă pe parcursul desfășurării stagiului de practică și cercetare, 50 %; Evaluare sumativă la finalul stagiului 50%).

TITLUL CURSULUI: ELABORAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE

COD: D29MCHM421

CREDITE ECTS: 10

TIPUL CURSULUI: disciplina de specialitate

OBIECTIVELE CURSULUI: Dezvoltarea de proiecte de cercetare științifică, care să utilizeze metode inovative și cu un impact semnificativ în dezvoltarea domeniului horticola și a spațiului rural; dezvoltarea capacității de a analiza, prelucra și interpreta datele înregistrate, de a trage concluzii și de a propune soluții pe baza rezultatelor Experimentelor efectuate, în concordanță cu domeniul de interes; Elaborarea unor proiecte profesionale de optimizare a resurselor și fluxurilor tehnologice în vederea diminuării impactului antropic asupra mediului; Elaborarea de proiecte de consultanță și extensie în filiera horticola, în funcție de nevoile identificate.

CONȚINUTUL CURSULUI: Standarde privind etica în cercetarea științifică și a normelor de elaborare a Lucrării de disertație; Definitivarea structurii și a bibliografiei lucrării de disertație, ca rezultat al studiului literaturii de specialitate; Recenzia literaturii de specialitate pe baza surselor academice de specialitate, webografice, ș.a. recomandate de către îndrumătorul științific și ale surselor considerate relevante de către masterand; Definitivarea metodologiei de cercetare în vederea realizării obiectivelor propuse; Prelucrarea și interpretarea datelor cercetării în manieră constativ-argumentativă; Redactarea lucrării; Pregătirea prezentării pentru susținerea lucrării de disertație; Prezentarea rezultatelor studiului

LIMBA DE PREDARE: Română

METODE DE EVALUARE: Examen (prezentare orală 100%).