

**Postul poz. 21, ȘEF DE LUCRĂRI**

Disciplinele: **Istoria horticulturii, Tehnologia produselor horticole, Antreprenariat pentru culturi în spații protejate, Practică.**

| Descriere post                        | ȘEF DE LUCRĂRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atribuțiile/<br>Activitățile<br>afere | <p>Norma universitară cuprinde: a) norma didactică; b) norma de cercetare. Norma didactică include următoarele activități: a) activități de predare; b) lucrări practice/proiect; c) îndrumarea elaborării lucrărilor de licență; d) alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planurile de învățământ; e) activități de evaluare; f) participarea la activitățile departamentului.</p> <p>Activitățile aferente postului sunt: asigurarea pregătirii teoretice și practice la disciplinele: <b>Istoria horticulturii, Tehnologia produselor horticole, Antreprenariat pentru culturi în spații protejate, Practică</b>; efectuarea integrală și eficientă a orelor de curs și lucrărilor practice; utilizarea metodelor și tehnicilor moderne în transmiterea informațiilor către studenți; verificarea periodică a cunoștințelor acumulate; consultații pentru studenți la disciplinele din normă; verificarea proiectelor și temelor de lucru; excursii de studiu pe teren cu studenții de la disciplinele <b>Istoria horticulturii, Tehnologia produselor horticole, Antreprenariat pentru culturi în spații protejate, Practică</b>; activitate cercetare științifică; îndrumare proiecte licență; elaborare materiale didactice; participarea la workshop-uri, manifestări și simpozioane științifice; participarea la activitățile departamentului, ale comunității academice, ale comunității locale și ale mediului economico-social.</p> |

**I. Tematica disciplinei Istoria horticulturii**

Specializarea Horticultură, anul I, semestrul I, Curs

**Curs:**

I. Istoria horticulturii – componentă a istoriei umanității. 1.1. Ființa umană de la culegător - vânător, la cultivarea plantelor și domesticirea animalelor. 1.2. Revoluțiile agrare (revoluția neolitică, revoluția agrară arabă, revoluția britanică, revoluția verde).

II. Perioada de la începuturi și până la reîntregirea țării (1918). 2. Legumicultura, cultura cartofului, floricultura și arhitectura peisageră. 3. Pomicultura, viticultura, vinificația și cultura hameiului. 4. Valorificarea produselor horticole. 5. Învățământul și cercetarea științifică.

III. Perioada modernă - dintre cele două războaie mondiale (1918 -1945). 6. Legumicultura, cultura cartofului, floricultura și arhitectura peisageră. 7. Pomicultura, viticultura, vinificația și cultura hameiului. 8. Valorificarea produselor horticole. 9. Învățământul și cercetarea științifică.

IV. Perioada modernă (1945 – 1989). 10. Legumicultura, cultura cartofului, floricultura și arhitectura peisageră. 11. Pomicultura, viticultură, vinificația și cultura hameiului. 12. Valorificarea produselor horticole. 13. Învățământul și cercetarea științifică.

V. Perioada contemporană (1990 – 2023). 14.1. Legumicultura, cultura cartofului, floricultura și arhitectura peisageră. 14.2. Pomicultura, viticultura, vinificația și cultura hameiului. 14.3. Valorificarea produselor horticole. 14.4. Învățământul și cercetarea științifică.

## Bibliografie

### Bibliografie

1. Alexandrescu I., Oşlobeanu M., Piţuc P., Jianu L., 1997 –Mică enciclopedie de viticultură. Ed. Glasul Bucovinei, Iaşi
2. Ciofu Ruxandra şi colab., 2003 – Tratat de legumicultură, Editura CERES, Bucureşti.
3. Cotea D. Valeriu şi colab., 2003 - Podgoriile si vinurile Romaniei. Editura Academiei Romane, Bucuresti
4. Cotea D.V., Pomohaci, N., Gheorghişă M., 2010 – Oenologie. TipoMoldova Iaşi
5. Cotea Victoria, Cotea V.V., 1995 – Viticultură, ampelografie şi oenologie. Editura Didactică şi Pedagogică Bucureşti
6. Davidescu D. şi colab., 1994 – Istoria Ştiinţelor în România – Ştiinţele Agricole. Editura Academiei Române
7. Dobrei Alin, Rotaru Liliana, Mustea M., 2005 – Cultura viţei de vie. Editura “Solness”, Timişoara.
8. Draghia Lucia, 2011 – Floricultură. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iaşi.
9. Grădinariu G., Istrate M., Dascălu M., 1998 - Pomicultură, Ed. Moldova, Iaşi
10. Iliescu Ana-Felicia, 2014 – Istoria artei grădinilor. Editura CERES, Bucureşti.
11. Munteanu N., Bohateru V., Stoleru V., 2008 - De la agricultura convenţională la agricultura ecologică. Ed. Stef, Iaşi.
12. Ştefan N. şi colab., 2013 - Horticultura României de-a lungul timpului. Editura Agricola, Bucureşti.
13. Vasilică C, Vintu V., 2012 – Istoria învăţământului universitar agronomic din Iaşi, 1912-2012. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iaşi

## II. Tematica disciplinei *Tehnologia produselor horticole*

Specializarea Horticultură, anul II, semestrul I şi II, Lucrări practice

### Lucrări practice:

1. Noţiuni introductive. Proba medie analitică
2. Determinarea substanţei uscate solubile pe cale refractometrică.
3. Determinarea acidităţii totale titrabilă din produsele horticole
4. Determinarea acidului ascorbic din produsele horticole
5. Prezentarea ambalajelor utilizate pentru produsele horticole proaspete si procesate
6. Determinarea momentului optim de recoltare a produselor horticole. Testul de fermitate structurală.
7. Determinarea calităţii fructelor proaspete prin apreciere pe cale senzorială sau prin degustare.
8. Prezentarea video a unei linii tehnologice moderne- tip RODA, de condiţionare a merelor. Aspecte privind recoltarea, ambalarea şi condiţionarea produselor horticole.
9. Elemente de calcul privind pastrarea produselor horticole in adaposturi simple
10. Elemente de calcul privind pastrarea produselor horticole prin refrigerare
11. Prezentarea unui depozit frigorific cu atmosfera controlata si a unei instalaţii de producerea sucului de mere

## Bibliografie

1. Chira Adrian - Suport de curs Tehnologia produselor horticole
2. Chira A., Beceanu D. – Tehnologia produselor horticole. Editura Economică, Bucureşti, 2003.
3. Chira A., Beceanu D., Pasca I. – Fructe, legume si flori – Metode de prelungire a pastrarii in stare proaspata. Conserve de legume si fructe. Editura MAST, 2020.
4. Chira A., Nicolae D. - Tehnologia produselor horticole. Indrumator de lucrari practice. AMC USAMV, 2005

### **III. Tematica disciplinei *Antreprenoriat pentru culturi în spații protejate.***

Program de studii: Master Tehnologii integrate de obținere și valorificare a produselor horticoale, anul II, semestrul I, Curs și Lucrări practice

#### **Curs:**

1. Introducere (importanță, definiție, scop, obiective)
2. Oportunități de afaceri pentru culturi în spații protejate
3. Inițierea unei afaceri pentru culturi în spații protejate
4. Managementul culturilor în spații protejate
5. Noțiuni de marketing pentru culturile în spații protejate
6. Tehnologii specifice (legumicultura, floricultura, pomicultura) în spații protejate
7. Recoltarea și valorificarea producției
9. Folosirea rațională a terenurilor limitrofe (riverane) culturilor în spații protejate.

#### **Lucrări practice:**

1. Delimitarea zonelor pretabile pentru culturi în spații protejate
2. Sisteme de cultură în spații protejate
3. Calitatea produselor obținute
4. Posibilități de valorificare a produselor horticoale obținute din culturile în spații protejate
5. Proiect – inițierea unei afaceri în culturi protejate

### **Bibliografie**

1. Abrudan, I. Lobonțiu, M. [2003], IMM-urile și managementul lor specific, Ed. Dacia, Cluj-Napoca;
2. Avasilică, S., (coord): Antreprenoriat: cercetari aplicative, Ed. Todesco, Cluj- Napoca, 2009
3. Bișa, C., Porojan D., Planul de afaceri: concepte, metode, tehnici, proceduri, editura: Casa de editură IRECSO, București, 2002;
4. Borza, A., (coord): Antreprenoriat: managementul firmelor mici si mijlocii, Ed. Risoprint, ClujNapoca, 2009.
5. John Fuhrman, Bani online, cum să conduci o afacere stând acasă, Editura Curtea veche
6. Lazăr I., Ilieș L., Mirela P., Mortan M., Vereș V., Lungescu D., Managementul firmei, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006
7. Nicolescu, O., Managementul întreprinderilor mici și mijlocii. Concepte, aplicații, metode, studii de caz, București: Editura Economică, 2001