**Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca**

**Facultatea de Ştiinţe Tehnice şi Umaniste Târgu-Mureş**

**Departamentul de Horticultură**

**Tematica examenului concurs pentru ocuparea postului de Şef lucrări de la poziţia 35 din Statul de funcţii al Departamentului de Horticultură**

**Producerea, controlul și certificarea semințelor**

1. Cadrul legislativ și organizatoric al producerii semințelor.
2. Tipurile de cultivare și caracterizarea acestora.
3. Tehnologia producerii semințelor la cereale păioase.
4. Tehnologia producerii semințelor la liniile consangvinizate de porumb și floarea soarelui.
5. Organizarea și tehnologia producerii seminței hibride la porumb și floarea soarelui.
6. Tehnologia producerii semințelor la leguminoasele pentru boabe.
7. Tehnologia producerii semințelor la sfecla pentru zahăr și a materialului de plantare la cartof.
8. Tehnologia producerii semințelor la plantele de cultură din grupa oleaginoaselor.
9. Tehnologia producerii semințelor la plantele leguminoase furajere perene.
10. Tehnologia producerii semințelor la gramineele perene.
11. Specificul producerii seminței și a materialului săditor la principalele specii de plante horticole.
12. Controlul și certificarea culturilor semincere și a seminței.

**Bibliografie**

Bedő Zoltán (2004): *A vetőmag születése: a vetőmagtermesztés elmélete és gyakorlata*, Editura Agroinform, Budapesta.

Izsáki Zoltán, Lázár László (2004): *Szántóföldi növények vetőmagtermesztése és kereskedelme*, Editura Mezőgazda, Budapesta.

**Cultura pajiştilor și a plantelor furajere**

1. Însuşirile plantelor din flora pajiştilor: graminee.
2. Însuşirile plantelor din flora pajiştilor: leguminoase.
3. Specii din alte familii botanice; principalele tipuri de pajişti din România.
4. Factorii care influenţează vegetaţia pajiştilor; schimbările care au loc în vegetaţia pajiştilor.
5. Tipuri de pajişti din România, structura ecosistemelor de pajişti, tipuri de pajişti şi inventarierea şi cartarea pajiştilor.
6. Tehnologia ameliorării ecologice a pajiştilor prin lucrări de suprafaţă; îmbunătăţirea regimului de umiditate.
7. Îmbunătăţirea regimului elementelor nutritive din sol; caracterizarea reacţiei acide a solului; lucrări tehnico-culturale.
8. Însămânţarea şi supraînsămânţarea pajiştilor.
9. Lucrări curente la întreţinerea pajiştilor.
10. Folosirea pajiştilor prin păşunat.
11. Folosirea pajiştilor prin cosit, tehnologia recoltării
12. fâneţelor, metoda de pregătire şi păstrare a fânului.
13. Cultura gramineelor anuale și perene furajere
14. Cultura leguminoaselor anuale și perene furajere
15. Cultura rădăcinoaselor furajere
16. Însilozarea furajelor; metode de însilozare a furajelor; procese biochimice care au loc în timpul însilozării; tipuri de silozuri; aprecierea calităţii furajului însilozat.

**Bibliografie**

Rotar I., Carlier L., 2010, Cultura pajiştilor. Ed. Risoprint

Puia I. et. All., 1991, Cultura pajiştilor şi a plantelor furajere, Ed. Did. Şi Ped. Bucureşti.

**Legumicultură**

1. Bazele biologice ale producţiei în legumicultură.
2. Relaţiile plantelor legumicole cu factorii de mediu şi dirijarea acestora prin măsuri tehnologice.
3. Principalele sisteme de cultură a legumelor în câmp.
4. Particularităţile tehnologiei culturii legumelor în câmp.
5. Particularităţile tehnologiei culturii legumelor în spaţii protejate.
6. Producerea de material semincer şi săditor la plantele legumicole.
7. Înfiinţarea culturilor legumicole în câmp.
8. Lucrări agrotehnice aplicate la cultura legumelor în câmp.
9. Lucrări fitotehnice aplicate la cultura legumelor în câmp.
10. Recolterea legumelor.

**Bibliografie**

Hodossi S., Kovács A., Terbe I. (szerk.): Zöldségtermesztés szabadföldön (Legumicultură în câmp deschis). Mezőgazda Kiadó. Bp. 2009.

Balázs S. (szerk.): Zöldségtermesztők kézikönyve (Manualul legumicultorilor). Mezőgazda Kiadó. Bp. 1996.

V. Popescu, A. Popescu: Cultura legumelor de vară-toamnă.. Editura Ceres. 2011.

Indrea D. (coord.): Cultura legumelor. Editura Ceres. 2012.

Rubatzky V. E., Yamaguchi M.: World vegetables, Principles production and nutritive values. ITP New York. 1997.

**Legumicultură specială**

1. Prezentarea generală şi caracterizarea legumelor solano-fructoase.
2. Tehnologia de cultură a tomatelor.
3. Tehnologia de cultură a ardeiului şi a vinetelor.
4. Prezentarea generală şi caracterizarea legumelor cucurbitacee.
5. Tehnologia de cultură a castraveţilor, a pepenelui galben şi verde.
6. Prezentarea generală şi caracterizarea legumelor rădăcinoase.
7. Tehnologia de cultură a morcovului, a pătrunjelului şi păstârnacului.
8. Tehnologia de cultură a ţelinei, a ridichilor şi a sfeclei roşii.
9. Prezentarea generală şi caracterizarea legumelor din grupa verzei.
10. Tehnologia de cultură a verzei de căpăţână, a conopidei, a guliei, a verzei de Bruxelles şi a verzei chinezeşti.
11. Prezentarea generală şi caracterizarea legumelor păstăioase. Tehnologia de cultură a mazării de grădină şi a fasolei pentru păstăi.
12. Prezentarea generală şi caracterizarea legumelor bulboase. Tehnologia de cultură a cepei şi a usturoiului.
13. Prezentarea generală şi caracterizarea legumelor verdeţuri. Tehnologia de cultură a spanacului, a salatei şi a pătrunjelului pentru frunze.
14. Cultura ciupercilor Pleurotus şi Champion.

**Bibliografie**

Hodossi S., Kovács A., Terbe I. (szerk.): Zöldségtermesztés szabadföldön (Legumicultură în câmp deschis). Mezőgazda Kiadó. Bp. 2009.

Balázs S. (szerk.): Zöldségtermesztők kézikönyve (Manualul legumicultorilor). Mezőgazda Kiadó. Bp. 1996.

V. Popescu, A. Popescu: Cultura legumelor de vară-toamnă.. Editura Ceres. 2011.

Indrea D. (coord.): Cultura legumelor. Editura Ceres. 2012.

Rubatzky V. E., Yamaguchi M.: World vegetables, Principles production and nutritive values. ITP New York. 1997.

**Culturi forţate în legumicultură**

1. Importanţa şi locul culturilor forţate în cadrul legumiculturii.
2. Sisteme şi metode de cultură în spaţii protejate.
3. Particularităţile tehnolgiei de cultivare a ardeiului în spaţii protejate.
4. Particularităţile tehnolgiei de cultivare a castraveţilor în spaţii protejate.
5. Particularităţile tehnolgiei de cultivare a pepenilor şi a culturilor de legume verdeţuri timpurii în spaţii protejate.

Recoltarea şi valorificarea producţiei de legume cultivate în sistem forţat.

**Bibliografie**

Balázs S. (szerk.): A zöldséghajtatás kézikönyve (Manual de culturi forţate în legumicultură). Mezőgazda Kiadó, 2000.

V. Popescu, A. Popescu: Cultura legumelor în sere, solarii şi răsadniţe. Editura Ceres. 2012.