

APROBAT
în ședința Consiliului facultății, din 15.01.2020

EXAMEN DE DIPLOMĂ

Domeniul AGRICOL

Specializarea MONTANOLOGIE, ingineri , IF, ID, 4, ani

Anul universitar 2019-2020

PROBA I

Evaluarea cunoștințelor :

- a. Probă generală: **BAZELE BIOLOGICE ALE PRODUCȚIEI AGRICOLE**
- b. Probă de specialitate: **TEHNOLOGII DE PRODUCERE A PRODUSELOR AGRICOLE**

PROBA II

- c. **Susținerea proiectului de diplomă**

TEMATICA

pentru proba generală

BAZELE BIOLOGICE ALE PRODUCȚIEI AGRICOLE

BOTANICĂ

1. Rădăcina (morfologia, tipuri și funcții)
2. Tulpina (morfologia, tipuri și funcții)
3. Frunza (morfologia, tipuri și funcții)
4. Floarea (morfologia, tipuri și funcții)
5. Fructul (morfologia, tipuri și funcții)
6. Familia *Poaceae* (caracterizare, exemple)
7. Familia *Fabaceae* (caracterizare, exemple)
8. Familia *Asteraceae* (caracterizare, exemple)
9. Familia *Solanaceae* (caracterizare, exemple)
10. Familia *Brassicaceae* (caracterizare, exemple)
11. Familia *Rosaceae* (caracterizare, exemple)

Bibliografie:

- Antonie Vlad Iuliana, Botanica, Ed. Alma Mater, 2009
- Tănase Maria, Sand Camelia, 2000, Botanică - partea I, note de curs, Sibiu



FIZIOLOGIEA PLANTELOR

1. Fiziologia celulei vegetale (nucleul, peretele celular, membranele plasmatică, citoplasmă)
2. Conținutul în apă al diferitelor plante, organe și țesuturi
3. Absorbția apei de către plante (absorbția radiculară a plantei, absorbția apei prin organele aeriene ale plantei)
4. Eliminarea apei de către plante (transpirația, gutația)
5. Nutriția minerală a plantelor (absorbția substanțelor minerale prin rădăcini, absorbția elementelor minerale prin frunze)
6. Rolul fiziologic specific al elementelor minerale (rolul fiziologic al macroelementelor și al microelementelor)
7. Fotosinteza (sursele de carbon pentru plante; organele și organitele specializate pentru fotosinteza)
8. Mecanismul fotosintezei (faza de lumină și de întuneric a fotosintezei)

Bibliografie:

- Sand Camelia, 2001, Fiziologia plantelor, Ed. Mira Design, Sibiu
- Burzo I. și colab., 1999, Fiziologia plantelor de cultură, Ed. Știința, Chișinău, vol. I-IV

TEMATICA pentru proba de specialitate TEHNOLOGII AGRICOLE

FITOTEHNIE

1. Tehnologia de cultură a grâului (rotația, fertilizarea, lucrările solului, sămânța și semănatul, lucrările de îngrijire, recoltarea)
2. Tehnologia de cultură a secarei (rotația, fertilizarea, lucrările solului, sămânța și semănatul, lucrările de îngrijire, recoltarea)
3. Tehnologia de cultură la triticale (rotația, fertilizarea, lucrările solului, sămânța și semănatul, lucrările de îngrijire, recoltarea)
4. Tehnologia de cultură a porumbului (rotația, fertilizarea, lucrările solului, sămânța și semănatul, lucrările de îngrijire, recoltarea)
5. Tehnologia de cultură a cartofului (rotația, fertilizarea, lucrările solului, sămânța și semănatul, lucrările de îngrijire, recoltarea)
6. Tehnologia de cultură a sfecei de zahăr (rotația, fertilizarea, lucrările solului, sămânța și semănatul, lucrările de îngrijire, recoltarea)
7. Tehnologia de cultură la fasole (rotația, fertilizarea, lucrările solului, sămânța și semănatul, lucrările de îngrijire, recoltarea)
8. Tehnologia de cultură la mazăre (rotația, fertilizarea, lucrările solului, sămânța și semănatul, lucrările de îngrijire, recoltarea)

Bibliografie:

- Ciorte G., 1998, Fitotehnie - note de curs, Ed. Universității "Lucian Blaga" Sibiu
- Munteanu L. și colab., 1995, Fitotehnie, Ed. Didactică și Pedagogică, București



PRATOLOGIE

1. Lucrările tehnico - culturale aplicate pe pajiști
2. Aplicarea îngrășămintelor și amenadarea pajiștilor permanente
3. Trifoiul roșu: cultura pentru furaj
4. Culturi furajere succesive

Bibliografie:

- Iagăru P., Ciortea G., PratoLOGIE - Note de curs, Editura Alma Mater, Sibiu
- Moga I. și colab., Plante furajere, Editura CERES, București, 1996

ZOOTEHNIE

1. Factorii care influențează producția de lapte și carne
2. Creșterea tineretului animal- factorii care influențează procesul de creștere
3. Creșterea bovinelor (înmulțirea taurinelor, exploatarea vacilor de lapte, exploatarea taurinelor pentru carne)
4. Creșterea ovinelor (înmulțirea ovinelor, sisteme de întreținere folosite în creșterea ovinelor)
5. Creșterea porcilor (înmulțirea porcinelor, îngrășarea porcilor și sisteme de îngrășare)
6. Sisteme de creștere și exploatare ale porcinelor
7. Creșterea și întreținerea păsărilor

Bibliografie:

- Stanciu Mirela, Zootehnie, partea I și partea a II-a, Note de curs, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, 2010
- Vlad I., Vidu Livia, Stanciu Mirela, Maftei M., Van I., Bacila V., Custura I., - Zootehnie, Editura universitatii "Lucian Blaga" Sibiu, 2013