



**TEMATICA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ
SESIUNEA 2024
PROGRAMUL DE STUDII *PROTECȚIA PLANTELOR***

VIROZE ȘI BACTERIOZE

1. Virusuri și viroizi fitopatogeni
2. Bacterii fitopatogene
3. Bacteriozele și virozele cerealelor
4. Bacteriozele și virozele plantelor tenhice
5. Bacteriozele și virozele legumelor
6. Bacteriozele și virozele pomilor fructiferi
7. Bacteriozele și virozele viței de vie

Bibliografie

1. Baicu, T., Sesan Tatiana, 1996, Fitopatologie agricolă, Ed. Ceres, București
2. Bontea Vera, 1985 – 1986, Ciuperci parazite și saprofite din România, vol. I, II, Editura Academiei R.S. România, București
3. Pârvu M., 2007, Ghid practic de micologie, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca
4. Pop I., 1975, Virusurile și virozele plantelor, Editura Ceres, București
5. Popescu Gh., 1998, Fitopatologie vol I-III, Editura Mirton, Timișoara
6. Popescu, Gh., 2005, Tratat de patologia plantelor, vol. 1, Ed. Eurobit, Timișoara
7. Puia Carmen Emilia, 2006, Fitopatologie Horticolă, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
8. Severin V, Iliescu C.I., 2006, Bolile bacteriene ale plantelor Ed. Gheea, Bucuresti

ACAROLOGIE ȘI NEMATOLOGIE

1. Acarienii produselor depozitate
2. Acarieni ai viței de vie
3. Acarieni ai pomilor fructiferi
4. Nematози fitofagi

Bibliografie

1. Grozea Ioana, 2004 – Entomologie specială, Editura Mirton
2. Oltean I., Monica Porca, Ghizdavu I., 2004, “Entomologie generală”, Editura Digital Data
3. Oroian I., I. Oltean, 2003, “Protecția integrată a plantelor de cultură”, Editura AcademicPres.
4. Perju T., I. Oltean, Asea Timuș, 2001, “Acarieni și nematozi dăunători ai plantelor cultivate”, Editura Poliam.
5. Petanec D., Lavinia Micu, I. Oltean, T. Perju, 2009, “Acarieni și nematozi, dăunători ai agroecosistemelor”, Editura Mirton, Timișoara.



6. Roșca I., I. Oltean, I. Mitrea, M. Tâlmăciu, D.I. Petanec, H.Ș. Bunescu, Istrate Rada, Tâlmăciu Nela, C. Stan, Micu Lavinia Mădălina, 2011, “Tratat de Entomologie, generală și specială”, Editura “Alpha MDN”,
7. Carabet A., Ștef R., 2022 – Nematozii fitoparaziți - note de curs, Editura Agroprint

AGROTEHNICĂ

1. Factorii de vegetație.
2. Lucrările solului. Sistemele convenționale și neconvenționale de lucrare a solului;
3. Asolamentele. Criterii de întocmire a asolamentelor. Clasificarea asolamentelor;
4. Noțiuni de agrotehnică diferențiată;

Bibliografie

1. Berca M., 2011 -Agrotehnică - transformarea modernă a agriculturii. Editura Ceres, București;
2. Guș P., Rusu T., Bogdan Ileana, 2004 - Asolamentele, rotația culturilor și organizarea teritoriului. Editura Risoprint, Cluj-Napoca;
3. Jităreanu Gerard (coordonator), 2020 – Tratat de Agrotehnică. Editura Ion Ionescu De La Brad, Iași;
5. Manea D., 2006 - Agrotehnica și Herbologie - Editura Eurobit, Timișoara;

HERBOLOGIE

1. Pagubele produse de buruieni;
2. Însușirile biologice ale buruienilor;
3. Clasificarea buruienilor;
4. Cartarea buruienilor;
5. Metode preventive de combatere a buruienilor;
6. Metode agrotehnice de combatere a buruienilor;
7. Definiția și clasificarea erbicidelor;
8. Absorbția și translocarea erbicidelor în plante;
9. Relațiile erbicidelor cu solul ;
10. Factorii care influențează eficacitatea erbicidelor;
11. Tehnica aplicării erbicidelor;
12. Combaterea chimică a buruienilor la principalele culturi agricole și horticole.

Bibliografie

1. Berca M., - 2004 - Managementul integrat al buruienilor - Editura Ceres, București;
2. Berca M., - 2011 -Agrotehnică - transformarea modernă a agriculturii - Editura Ceres, București;
3. Chirilă C. 2001 -Biologia buruienilor - Editura Ceres, București;
4. Chirilă C., Ciocârlan V., Berca M., 2002 - Atlasul principalelor buruieni din România - Editura Ceres, București;
5. Ciocârlan V., Berca M., Chirilă C., Coste I., Penescu Gh., 2001 - Flora segetală a României- Editura Ceres, București;



Editura Agroprint, Timișoara;

6. Henegar Monika, Manea D. N., Ienciu Anișoara, 2019 - Codexul produselor de protecție a plantelor omologate pentru utilizare în România. Editura Agroprint, Timișoara;
7. Manea D., 2006 - Agrotehnica și Herbologie - Editura Eurobit, Timișoara;

AGROCHIMIE

1. Obiectul agrochimiei ca știință; Teorii, principii și legi utilizate în Agrochimie
2. Bazele agrochimice ale fertilizării în raport cu cerințele plantelor
3. Solul ca mediu de nutriție pentru plante și utilizarea îngrășămintelor
4. Reacția solului și corectarea ei prin amendamente
5. Îngrășămintele ca mijloc de dirijare a fertilității solului și nutriției plantelor;
6. Îngrășămintele minerale și organice, simple, complexe și mixte
7. Evaluarea stării de fertilitate a solului prin metode agrochimice
8. Principii, metode și tehnici de fertilizare a culturilor

Bibliografie

1. Avarvarei I., Davidescu D., Mocanu R., Goian M., Caramete C., Rusu M., Agrochimie, Editura Sitech, Craiova, 1997.
2. Crista F., Isidora Radulov, Sala F., Agrochimie – Aplicații practice, Editura Agroprint, Timișoara, 2009.
3. Goian M., Agrochimie, Editura Marineasa, Timișoara, 2000.
4. Rusu M., Marilena Mărghitaș, Tania Mihăescu, Oroian I., Adelina Dumitraș, Tratat de Agrochimie, Editura Ceres, București, 2005.
5. Florin Sala, Agrochimie, Editura Eurobit, Timișoara, 2008.
6. Florin Sala, Agrochimie, Editura Eurobit, Timișoara, 2011.

PATOLOGIE VEGETALĂ

1. Noțiuni de patogenie și epidemiologie.
2. Virusuri și viroizi fitopatogeni – noțiuni generale
3. Bacterii fitopatogene – noțiuni generale
4. Ciuperci fitopatogene – noțiuni generale

Bibliografie

1. Baicu T., Sesan Tatiana, 1996, Fitopatologie agricolă, Ed. Ceres, București.
2. Bontea Vera, 1985 – 1986, Ciuperci parazite și saprofite din România, vol. I, II, Editura Academiei R.S. România, București.
3. Borcean A., Protecția plantelor, 2003, Ed. Solness
4. Pârvu M., 2007, Ghid practic de micologie, Ed. Casa Cărții de Știință, CN.
5. Pop I., 1975, Virusurile și virozele plantelor, Editura Ceres, București.
6. Popescu Gh., 1998, Fitopatologie vol I-III, Editura Mirton, Timișoara.
7. Popescu Gh., 2005, Tratat de patologia plantelor, vol. 1, Ed. Eurobit.
8. Puia Carmen Emilia, 2006, Fitopatologie Horticolă, Ed. Risoprint, CN.



9. Severin V., Iliescu C., 2006, Bolile bacteriene ale plantelor, Ed.Gheea, Bucuresti

FITOPATOLOGIE – MICOZE

1. Bolile micotice ale cerealelor
2. Bolile micotice ale leguminoaselor pentru boabe
3. Bolile micotice ale plantelor oleaginoase
4. Bolile micotice ale pantelor rădăcinoase și tuberculifere
5. Bolile micotice ale plantelor textile
6. Bolile micotice ale plantelor narcotice aromatice și medicinale
7. Bolile micotice ale plantelor textile

Bibliografie

1. Agrios G.N., 2005, Plant pathology, Ediția a V-a, Ed. Elsevier Academic Press, London – San Diego,
2. Daly, J. M., 1984, The role of recognition in plant disease. Annual Rev. of Phytopathol., nr. 22, pag 273–307.
3. Horsfall J. G., Cowling E. B., edițiile dintre 1977–1980, Plant disease, Volumele. 1–5, Ed. Academic Press, New York.
4. Popescu Gh., 2005, Tratat de patologia plantelor, vol. 2, Ed. Eurobit.
5. Schuster M. L., Coyne D. P., 1974, Survival mechanisms of phytopathogenic bacteria, Annual Rev. of Phytopathol., nr.12, pag. 199–221.
6. Singh U. S., Singh R. P., Kohmoto K., 1995, Pathogenesis and host specificity in plant diseases: histochemical, biochemical, genetic and molecular bases, Ed. Pergamon, Elsevier, Tarrytown, New York.
7. Tucker S. L., Talbot N. J., 2001, Surface attachment and prepenetration stage development by plant pathogenic fungi, , Annual Rev. of Phytopathol., nr.39, pag. 385–417.
8. Vanderplank, J. E., 1975, Principles of Plant Infections, Academic Press, New York.

ENTOMOLOGIE

1. Recunoașterea insectelor dăunătoare prin caracteristici morfologice
2. Stadii de dezvoltare ale insectelor dăunătoare
3. Daune și tipuri de vătămări
4. Metode de combatere a dăunătorilor
4. Dăunătorii cerealelor
5. Dăunătorii leguminoaselor anuale
6. Dăunătorii plantelor legumicole
7. Dăunătorii coleopteri ai viței de vie
8. Dăunătorii lepidopteri ai pomilor fructiferi

Bibliografie

1. Grozea Ioana, 2013, Entomologie (I și II) -Note de curs ptr studenții specializării Protecția Plantelor, format fizic, 197 p. și format electronic (revizuit 2022).



2. Grozea Ioana, 2006, Entomologie specială, Ed. Mirton, 368 p.
3. Grozea Ioana, 2021. Curs de entomologie specială, Vol. 1: Dăunătorii cerealelor; Ed. Eurobit Timișoara, 75 p.
4. Grozea Ioana, 2015. Entomologie generală. Ed. Eurobit. 2015, 155 p.
5. Virteiu Ana Maria, Ioana Grozea, 2009, Lucrari practice de Entomologie generala Editura Eurobit, Timisoara, ISBN 978-973-620-527-9.
6. Ștef Ramona, Cărăbeș Alin, Grozea Ioana, 2021, Entomologie specială: ghid practic Agroprint, 978-606-785-219-6, 200 p.
7. Talmaciu M., 2017. Daunatorii plantelor cultivate de la A la Z. Ed Ion Ionescu de la Brad, Iasi. 709 p.

PEDOLOGIE

1. Definiția, obiectul, istoricul și rolul pedologie în dezvoltarea producției agricole
2. Principalii factori de solificare (clima, organismele, roca, relieful și apele freatice și stagnante)
3. Formarea și alcătuirea părții minerale a solului. formarea și alcătuirea părții organice a solului.
4. Formarea și alcătuirea profilului de sol (proces care determină diferențierea în adâncime a solului; orizonturile de sol (pedogenetice) și caracterizarea lor.)
5. Principalele proprietățile fizice ale solului (textura solului și structura solului). Proprietățile hidrofizice ale solului. Proprietățile chimice ale solului
6. Clasificarea solurilor din România SRTS 2012
7. Clasa protisoluri: regosolul; psamosolul; aluviosolul. Clasa Cernisoluri: kastanoziomul; cernoziomul; faeoziomul; rendzina.
8. Clasa cambisoluri: eutricambosolul. Clasa Luvisolurilor: preluvosolul; luvosolul.
9. Clasa vertisoluri: vertosolul. Clasa Hidrisolurilor: stagnosolul; gleiosolul.
10. Clasa Salsodisoluri: solonceacul; solonceacul.

Bibliografie

1. Blaga Gh., Filipov F., Rusu I., Udrescu S., Vasile D. – Pedologie. Ed. Academicpres, Cluj-Napoca, 2005;
2. Blaga Gh., Filipov F., Laura Paulette, Rusu I., Udrescu S., Vasile D. – Pedologie. Editura Mega, Cluj-Napoca, 2008;
3. Florea N., Munteanu I. – Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS). Ed. Sitech, Craiova, 2012;
4. Mihalache M., Ilie L. – Pedologie. Solurile României. Ed. DO-MINO, București, 2008;
5. Mișuț Casiana, Radulov Isidora - Științele Solului. Ed. Eurobit, Timișoara, 2012;
6. Niță L. - Pedologie. Ed. Eurobit, Timișoara, 2004;
7. Niță L. - Pedologie. Ed. Eurobit, Timișoara, 2007;
8. Paulette Laura – Pedologie. Ed. Todesco, Cluj-Napoca, 2008.



SISTEME DE PRODUCȚIE INTEGRATĂ

1. Organizarea unui sistem de producție integrată; principiile și obiectivele protecției integrate
2. Prognoza și avertizarea ca elemente de raționalizare a tratamentelor chimice
3. Măsuri și metode de combaterea patogenilor și dăunătorilor plantelor
4. Sistemul de producție integrată la cereale
5. Sistemul de producție integrată la leguminoase pentru boabe
6. Sistemul de producție integrată la tuberculifere și rădăcinoase
7. Sistemul de producție integrată la plantele uleioase
8. Sistemul de producție integrată la plantele legumicole
9. Sistemul de producție integrată la pomii sămburoși
10. Sistemul de producție integrată la pomii semințoși
11. Sistemul de producție integrată la vița de vie

Bibliografie

1. Baicu T., Săvescu A – Combaterea integrată în protecția plantelor Ed. Ceres, București 1978
2. Baicu T., A. Săvescu – Sisteme de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor pe culturi Ed. Ceres București 1986
3. Damianov Snejana – Protecția integrată a plantelor Ed. Eurobit 2010
4. Hatman M., I Bobeș Al Lazăr – Protecția plantelor cultivate Ed. Ceres București 1986
5. Simeria Gh. - Protecția plantelor Ed. Mirton 2002
6. Săvescu A., Rafailă C - Prognoza în protecția plantelor Ed. Ceres, București 1980
7. Simeria Gh. – Profilaxia și terapia integrată a patogenilor și dăunătorilor plantelor Ed. Mirton 2002
8. Simeria Gh., Damianov Snejana, Molnar L – Protecția integrată a plantelor pomicole
9. Simeria Gh., Pârșan P, Damianov Snejana – Strategii de combatere non – poluante Ed. Eurobit 2007

Președinte comisie
Prof. dr. Grozea Ioana