

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ
SESIUNEA IULIE 2022**

DISCIPLINA: GENETICĂ

1. Celula, structura acesteia și componentele ei cu funcție ereditară. Mitoza. Meioza.
2. Legea purității gameților. Legea segregării factorilor ereditari și libera combinare a acestora.
3. Teoria cromozomică a eredității: linkage și crossing-over.
4. Teoria genetică a determinării sexului. Ereditatea sexului la plante.
5. Acizii nucleici și rolul lor în ereditate.
6. Noțiunea de genă și evoluția ei în timp. Codul genetic și caracteristicile acestuia.
7. Poliploidia.
8. Androsterilitatea.
9. Reproducerea și ereditatea. Autogamia și alogamia. Consangvinizarea. Heterozisul.
10. Populația și studiul ei genetic. Metode pentru studiul structurii genetice a unei populații. Legea Hardy-Weinberg. Factorii care modifică structura genetică a unei populații.

Bibliografie:

1. Iancu Paula, 2018 – Genetică, Editura Universitaria Craiova.
2. Iancu Paula, 2010. Genetică. MANUAL UNIVERSITAR pentru învățământul la distanță. Editura Universitaria Craiova.
3. Iancu Paula, 2011 – Noțiuni generale de genetică, Editura Sitech, Craiova.
4. Iancu Paula, 2008 – Genetică, Editura Sitech, Craiova.
5. Voica, N., Soare, M., Iancu Paula, Bonciu Elena, 2007 – GENETICA - în actualitate, Ed. Universitaria din Craiova.
6. Iancu Paula, 2007 – Genetica – Îndrumător de lucrări practice, Tipografia Universității din Craiova.
7. Voica Nicolae, Soare Marin, Soare Paula, 2005 – Principii de genetică, Editura Universitaria Craiova.

DISCIPLINA: AGROTEHNICĂ

1. Factorii de vegetație și metodele agrotehnice de dirijare a lor;
2. Asolamentele;
3. Lucrările solului;
4. Sisteme de lucrare ale solului;
5. Buruienile din culturile agricole;
6. Combaterea chimică a buruienilor din principalele culturi agricole;
7. Agrotehnica diferențiată a zonei de stepă;
8. Agrotehnica diferențiată a zonei de silvostepă.
9. Agrotehnica diferențiată a zonei forestiere;
10. Agrotehnica diferențiată a terenurilor în pantă.

Bibliografie

1. Iancu S., – *Agrotehnică* (vol. I), Editura Universitaria, Craiova, 2010;
2. Iancu S., Olaru L. – *Agrotehnică* (vol. II), Editura Universitaria, Craiova, 2004;
3. Iancu S., – *Agricultura durabilă*, Editura Sitech, Craiova, 2010;
4. Iancu S., Ciobanu A., – *Introducere în agricultură*, Editura Sitech, Craiova, 2010;

5. Rusu T., - *Agrotehnică*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2005;
6. Lăzureanu A., Manea D., Cîrciu Gh., Alde S., - *Agrotehnică aplicată*, Editura Eurobit, Timișoara, 2006;
7. Lăzureanu A., - *Agrotehnică*, Editura Eurobit, Timișoara, 2002;
8. Onisie T., Jităreanu G., - *Agrotehnică*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 1999;
9. Oancea I., - *Agricultură generală*, Editura Ceres, București, 1994;
10. Pintilie C. și colab., - *Agrotehnică*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1985.

DISCIPLINA: BAZA ENERGETICĂ ȘI MAȘINI AGRICOLE

- *Pluguri*: părți componente, proces de lucru, reglaje.
- *Mașini pentru pregătirea patului germinativ* (freze agricole, grape cu discuri, combinatoare): părți componente, proces de lucru, reglaje.
- *Mașini de semănat în rânduri dese*: părți componente, proces de lucru, reglaje.
- *Mașini de semănat de precizie*: părți componente, proces de lucru, reglaje.
- *Mașini de stropit cu pulverizare hidraulică*: părți componente, proces de lucru, reglaje.
- *Combine de recoltat cereale*: părți componente, proces de lucru, reglaje.

Bibliografie

1. Alexandru T., – *Mașini agricole și horticole*, Editura Sitech, Craiova, 2010;
2. Alexandru T., Glodeanu M. – *Exploatarea mașinilor agricole*, Editura Sitech, Craiova, 2009;
3. Glodeanu M., Alexandru T., Boruz S., Sărăcin I. – *Mașini agricole și horticole*, Editura Sitech, Craiova, 2015;
4. Neagu T., Popescu T. – *Tractoare și mașini horticole*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982;
5. Scripnic V., Babiciu P. – *Mașini agricole*, Editura Ceres, București, 1979;
6. Toma D. – *Mașini și instalații agricole*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1975;
7. Toma D. – *Tractoare și mașini agricole*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.

DISCIPLINA: FITOTEHNIE

1. **Grupa Cereale:** *grâul, porumbul, orzul, ovăzul;*
2. **Grupa Leguminoase pentru boabe:** *mazărea, fasolea, soia, lintea;*
3. **Grupa Oleaginoase:** *floarea-soarelui, rapița, inul pentru ulei;*
4. **Grupa Tuberculifere:** *cartoful și sfecla pentru zahăr.*

Bibliografie

1. Gh. V. Roman (coordonator), P. Pîrșan, M. Ștefan, T. Robu, M.M. Duda, V. Tabără, 2015, vol. I, - *Fitotehnie, Cereale și leguminoase pentru boabe*, (Ediția a II-a revizuită și adăugită), Editura Universitară, București;
2. Gh. V. Roman (coordonator), G. Morar, T. Robu, M. Ștefan, V. Tabără, M. Axinte, I. Borcean, S. Cernea – 2012, vol. II, - *Fitotehnie, Plante tehnice, medicinale și aromatice*, Ed. Universitară, București.

Pentru conformitate,

DECAN

Prof. univ. dr. Ing. **OLARU AUREL LIVIU**

Notă: Discutată și Aprobata în Consiliul Facultății din 23.11.2021