

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ
SESIUNEA IULIE/SEPTEMBRIE 2026**

DISCIPLINA: GENETICĂ

- 1. BAZELE CITOLOGICE ALE EREDITĂȚII ȘI DIVIZIUNEA CELULARĂ**
Celula, structura acesteia și componentele ei cu funcție ereditară.
Diviziunea celulară: mitoza, meioza.
- 2. TEORIA FACTORILOR EREDITARI ȘI MECANISMUL CROMOZOMAL AL ACESTEIA.**
Legea purității gameților.
Legea segregării factorilor ereditari și libera combinare a acestora.
Teoria cromozomică a eredității: linkage și crossing-over.
- 3. STRUCTURA ȘI FUNCȚIILE MATERIALULUI EREDITAR. NOȚIUNILE DE GENA ȘI COD GENETIC**
Acizii nucleici și rolul lor în ereditate.
Noțiunea de genă și evoluția ei în timp.
Codul genetic și caracteristicile acestuia.
- 4. EREDITATEA SEXULUI.**
Teorii și mecanisme ale determinării sexului. Teoria genetică a determinării sexului.
Ereditatea sexului la plante.
- 5. EREDITATEA EXTRACROMOZOMIALĂ ȘI EREDITATEA ÎN PROCESUL REPRODUCERII.**
Androsterilitatea.
Reproducerea și ereditatea.
Autogamia. Alogamia.
Consangvinizarea. Heterozisul.
- 6. VARIABILITATEA NUMĂRULUI DE CROMOZOMI.**
Poliploidia.
- 7. ELEMENTE DE GENETICA POPULAȚIILOR.**
Populația și studiul ei genetic.
Metode pentru studiul structurii genetice a unei populații.
Factorii care modifică structura genetică a unei populații.

BIBLIOGRAFIE

1. Bonciu Elena, 2023. Genetica și agrigenomică. Editura Sitech Craiova.
2. Iancu Paula, 2021. Genetică - note de curs. Editura Universitaria Craiova.
3. Iancu Paula, 2018 – Genetică, Editura Universitaria Craiova.
4. Iancu Paula, 2010. Genetică. MANUAL UNIVERSITAR pentru învățământul la distanță. Editura Universitaria Craiova.
5. Iancu Paula, 2011 – Noțiuni generale de genetică, Editura Sitech, Craiova.
6. Voica, N., Soare, M., Iancu Paula, Bonciu Elena, 2007 – GENETICA - în actualitate, Ed. Universitaria din Craiova.

DISCIPLINA: PRATOLOGIE ȘI PRATOTEHNICĂ

1. Lucrări de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor permanente.
2. Aplicarea fertilizanților și amendamentelor pe pajiștile permanente.
3. Pajiști temporare.
4. Recoltarea pajiștilor prin cosit.

BIBLIOGRAFIE:

1. Sălceanu C., 2025 – *Cultura plantelor furajere*. Ed. Sitech, Craiova
2. Sălceanu C., Sărățeanu V., 2023 – *Elemente de prnologie și pratehnică*. Ed. Sitech, Craiova.
3. Constantin C., Sălceanu C., 2018 – *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere* (lucrări practice). Ed. Universitaria, Craiova.
4. Osiceanu M., Ionescu I., 2010 - *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*. Ed. Sitech, Craiova.

Pentru conformitate,

DECAN

Prof. univ. dr. ing. OLARU AUREL LIVIU



Notă: Discutată și Aprobată în Consiliul Facultății din 19.01.2026