

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ  
SESIUNEA IULIE 2024**

**DISCIPLINA: GENETICĂ**

- 1. BAZELE CITOLOGICE ALE EREDITĂȚII ȘI DIVIZIUNEA CELULARĂ**
  - ✓ Celula, structura acesteia și componentele ei cu funcție ereditară.
  - ✓ 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. Iancu Paula, 2008 – Genetică, Editura Sitech, Craiova.
7. Voica, N., Soare, M., Iancu Paula, Bonciu Elena, 2007 – GENETICA - în actualitate, Ed. Universitaria din Craiova.
8. Iancu Paula, 2007 – Genetica – Îndrumător de lucrări practice, Tipografia Universității din Craiova.
9. Voica Nicolae, Soare Marin, Soare Paula, 2005 – Principii de genetică, Editura Universitaria Craiova.

## **DISCIPLINA: PRATOLOGIE ȘI PRATOTEHNICĂ**

1. Tehnologia îmbunătățirii pajiștilor prin lucrări de suprafață.
2. Tehnologia îmbunătățirii pajiștilor prin măsuri radicale.
3. Folosirea pajiștilor prin pășunat.
4. Folosirea pajiștilor prin cosit.

### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Bărbulescu C., ș.a., 1991 – *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*. Ed. Didactică și Pedagogică , București.
2. Ionescu I., 2001, 2003 – *Cultura pajiștilor*. Ed. Sitech, Craiova.
3. Osiceanu M., Ionescu I., 2010 - *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*. Ed. Sitech, Craiova.
4. Vîntu V., ș.a., 2004 - *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*. Ed. Ion Ionescu de la Brad , Iași.

**Pentru conformitate,  
DECAN,  
Prof. univ. dr. ing. OLARU AUREL LIVIU**



**Notă: Discutată și Aprobată în Consiliul Facultății din 11.01.2024**