

TEMATICA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ 2011-2012

GENETICĂ

1. Acizii nucleici și rolul lor în ereditate
2. Codul genetic și sinteza proteinelor
3. Structura și funcția genei și genomului.

FIZIOLOGIA VEGETALĂ

1. Nutriția plantelor autotrofe
2. Fotosinteza
3. Creșterea plantelor

BIOCHIMIE VEGETALĂ

1. Protidele. Structură. Metabolism
2. Enzime

INGINERIE GENETICĂ ȘI MARKERI MOLECULARI

1. Markerii genetici și utilizarea lor
2. Transferul genelor la plante prin metode directe și indirecte
3. Aplicații ale transformării genetice în ameliorarea plantelor

CULTURI “IN VITRO”

- 1.Principii de cultivare “in vitro”. Regenerarea, micromultiplicarea, criostocarea.
2. Haploidia “in vitro”
- 3.Variabilitatea somaclonală

BIOTEHNOLOGII INDUSTRIALE

1. Aplicații ale enzimelor în procesele biotehnologice.
2. Microorganisme și celule vegetale utilizate în biotehnologii

**AMELIORAREA PLANTELOR ȘI APLICAREA BIOTEHNOLOGIILOR ÎN
CREAREA DE NOI CULTIVARE**

- 1.Germoplasma și folosirea ei în ameliorarea plantelor
2. Selecția la plantele autogame , alogame și cu reproducere vegetativă.
3. Cultivarul și categoriile biologice de sămânță.
4. Crearea variabilității genetice prin metode convenționale și neconvenționale.

Director departament ,
Prof. univ. dr. Madoșă Emilian