



FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
MASTER: BIODIVERSITATE ȘI BIOCONSERVARE

TEMATICA
PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE LA MASTERUL
BIODIVERSITATE ȘI BIOCONSERVARE

1. Ecosistemul, apariția, evoluția organismelor, modele ale evoluției și riscul la care este supusă biodiversitatea
2. Noțiuni generale privind organizarea sistemică a materiei vii. Istoricul conservării biodiversității. Biodiversitatea ca știință și legătura acesteia cu alte discipline. Principiile de conservare a biodiversității
3. Variabilitatea și apariția acesteia: hibridarea, mutația, poliploidia, consangvinizarea, heterozisul.
4. Caracteristicile morfologice, fiziologice și genetice ale plantelor; organele vegetative și de reproducere
5. Legile mendeliene ale eredității (monohibridarea, dihibridarea, linkage-ul). Abateri de la ereditatea de tip mendelian. Legea Hardy-Weinberg
6. Transmiterea ereditară a caracterelor: caractere calitative și cantitative; coeficienții de variabilitate, heritabilitate, repetabilitate, corelație
7. Selecția naturală și artificială
8. Utilizarea biotehnologiilor și ingineriei genetice în scopul provocării variabilității și menținerii acesteia

Bibliografie:

- Berca M., 1998, Strategii pentru protecția mediului și gestiunea resurselor. Ed. Grand, București.
- Botu I., M. Botu, 2000, Protecția și conservarea biodiversității. Ed. Conphys, Rm. Vâlcea.
- Cristea M., 1988, Evaluarea și utilizarea resurselor genetice vegetale. Ed. Academiei RSR, București.
- Frankel O. H., M. E. Soule, 1981, Conservation and Evolution. Cambridge Univ. Press, New-York.
- Ghidra V., M. Botu, R. Sestraș, I. Botu, 2004, Biodiversitate și bioconservare. Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, ISBN 973-7950-35-6, 325 pag.
- Heywood V. H., R. T. Watson (Eds.), 1995, Global Biodiversity Assessment. Cambridge University Press. UNEP, Cambridge.
- Wilson E. O., F.M. Peter (eds.), 1988, Biodiversity, Washington, D.C. National Academy Press.

Coordonator program de studii
Conf. dr. Corina CĂTANĂ