

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ
SESIUNEA IULIE 2017**

DISCIPLINA: BOTANICĂ

1. Caractere generale privind unitățile taxonomice: Incrângătura *Spermatophyta*, Subîncrângătura *Gymnospermae* și Subîncrângătura *Angiospermae*;
2. Aspecte taxonomice, morfologice și corologice ale următoarelor genuri: *Abies*, *Picea*, *Pinus*, *Larix*, *Alnus*, *Fagus*, *Quercus*, *Populus*, *Salix*, *Ulmus*, *Robinia*, *Acer*, *Tilia* și *Fraxinus*.

Bibliografie

1. Niculescu, M., 2017 – Note de curs. *Botanică sistematică*.
2. POP I., HODIȘAN I. și colab., 1983, *Botanică sistematică*, Ed. Didactică și Pedagogică București.

DISCIPLINA: ÎMPĂDURIRI ȘI RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

1. Controlul calității semințelor forestiere:
 - formarea probelor pentru controlul calității semințelor;
 - însușirile fizice ale semințelor: puritatea semințelor, masa a 1000 de semințe, numărul de semințe la kg;
 - însușirile biologice (germinative) ale semințelor: germinația tehnică și absolută, energia germinativă, puterea de răsărire, valoarea culturală a semințelor.
2. Conservarea semințelor forestiere și pregătirea acestora pentru semănare:
 - longevitatea semințelor;
 - condiții de păstrare a semințelor;
 - depozitarea semințelor;
 - particularitățile procesului de germinare a semințelor;
 - stratificarea și forțarea semințelor;
 - stimularea germinării semințelor și creșterii plantulelor.
3. Pepiniere forestiere:
 - clasificarea pepinierelor forestiere și a sortimentelor de puietri obținuți în pepiniere;
 - alegerea terenului pentru înființarea pepinierelor;
 - tehnologii de producere a puietilor în pepiniere;
 - forma și suprafața pepinierii: calculul suprafeței;
 - spații adăpostite și medii de cultură în pepiniere;
 - ameliorarea fertilității solurilor în pepiniere: lucrarea solului, aplicarea asolamentului, administrarea îngrășămintelor organice, administrarea amendamentelor;
 - obținerea puietilor în pepiniere pe cale generativă: metode de semănare, epoca de semănare, adâncimea semănării, norma de semănare, desimea culturilor;
 - repicarea puietilor;
 - obținerea puietilor în pepiniere pe cale vegetativă: particularitățile înmulțirii vegetative, butășirea, marcotarea, altoirea;
 - îngrijirea culturilor în pepiniere: dăunătorii culturilor din pepiniere, mulcirea solului, umbrirea culturilor, rărirea culturilor, combaterea buruienilor (pe cale mecanică și chimică), afânarea solului, irigarea culturilor;
 - recoltarea și sortarea puietilor;
 - păstrarea, ambalarea și transportul puietilor.

