

8. Metoda backcross. 9. Ameliorarea prin hibridare sexuată și selecție clonală. 10. Ameliorarea prin consangvinizare și heterozis. 11. Selecția recurrentă.	metoda ciclurilor succesive Planșă cu schema de selecție Planșă cu schema de selecție	1 lucrare de laborator 1 lucrare de laborator
12. Metode de examinare a rezistenței plantelor la boli și dăunători	Planșă cu schema de selecție Planșă cu schemele de selecție recurrentă Plante bolnave de grâu, porumb, fasole și floarea soarelui	1 lucrare de laborator 1 lucrare de laborator
13. Metode de examinare a rezistenței plantelor la stresuri climatice		2 lucrări de laborator

Bibliografie Obligatorie:

1. MUNTEAN L., 2018-2019 – *Notițe de curs*
2. MUNTEAN L., 2012, *Ameliorarea plantelor – partea generală*, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca
3. HAŞ I., 2006, *Producerea semințelor la plantele agricole*, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca
4. SAVATTI M., M. SAVATTI jr., L. MUNTEAN, 2003 – *Ameliorarea plantelor – teorie și practică*, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca

Bibliografie Facultativă:

1. SAVATTI M., G. NEDELEA, M. ARDELEAN, 2004, *Tratat de ameliorare plantelor*, Ed. Marineasa, Timișoara
2. *** Revista "Cercetări de genetică teoretică și aplicată" ICCPT Fundulea -1971-2008

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemicе, asociațiilor profesionale și angajatorii reprezentativi din domeniul aferent programului

În vederea identificării unor căi de modernizare și îmbunătățirii continue a predării și a conținutului cursurilor cu cele mai actuale teme și probleme practice, cadrele didactice vor participa la sesiunea anuală a INCDA Fundulea și Sesiunea Națională de Genetică și Ameliorare unde împreună cu fermierii, se dezbat aspectele actuale și de perspectivă ale ameliorării plantelor în România.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea arealelor de origine a plantelor de cultură. - Rolul tipului de polenizare în alegerea procedeelor de ameliorare. - Aspecte privind crearea variabilității. - Mutățiile, poliploidia și biotecnologiile în ameliorare. - Cunoașterea principalelor scheme de selecție - Cunoașterea tipurilor de cultivare. 	Examen oral	70%
10.5. Seminar/Laborator	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea arealelor de origine a plantelor de cultură. - Rolul tipului de polenizare în alegerea procedeelor de ameliorare. - Aspecte privind crearea variabilității. - Mutățiile, poliploidia și biotecnologiile în ameliorare. - Cunoașterea principalelor scheme de selecție - Cunoașterea tipurilor de cultivare 	Examen practic	30%

10.6. Standard minim de performanță

Însușirea informațiilor transmise la curs și lucrări practice la un nivel care să permită promovarea formelor de verificare prevăzute.

Data completării
04.09.2019

Data avizării în departament
05.09.2019

Titular curs
Conf. dr. Leon MUNTEAN

Titular lucrări laborator/seminarii
Asist. dr. Andreea ONA

Director de departament
Prof. dr. Marcel DUDA

D. Ona