

## FIȘA DISCIPLINEI

<b>Universitatea Academiei de Științe a Moldovei</b> <b>Facultatea Științe ale naturii</b>			<b>Denumirea cursului:</b> Fitotehnie <b>Codul cursului în planul de studii:</b> S.05.A.037				
<b>Nivelul calificării ISCED:</b> 6 <b>Domeniul de formare profesională:</b> 421 Biologie <b>Specialitatea:</b> 421.1 Biologie			<b>Catedra responsabilă de curs:</b> Fitotehnie <b>Titular/Responsabil de curs:</b> Manic Ș., conf., dr. hab.				
Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	laborator		
<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>E</b>	<b>5</b>
<b>Descriere succintă a corelării cursului cu programul de studii</b>							
<p>Acest curs are ca obiectiv însușirea aspectelor teoretice și practice ale tehnologiei de cultivare a plantelor din cultura mare. Include informații cu referire la posibilitățile și metodele de cultivare a plantelor din cultura mare creând astfel premisele unei agriculturi echilibrate și stabile economic; importanța economică, particularitățile biologice și cerințele ecologice ale plantelor de câmp; elaborarea și aplicarea diferențiată a unor tehnologii de cultură performante și totodată profitabile la plantele din cultura mare în funcție de zona pedoclimatică și destinația/valorificarea producției; unele verigi tehnologice specifice activității din cadrul fermelor care au ca obiect plantele din cultura ; posibilitățile de aplicare a tehnologiilor moderne de cultivare a plantelor.</p>							
<b>Competențe dezvoltate în cadrul cursului</b>							
<b>Competențe generale:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea metodelor clasice și interactive de analiză, sinteză, memorare și valorificare a datelor biologice în raport cu informația din alte domenii;</li> <li>- aplicarea cunoștințelor de specialitate în soluționarea cu succes a problemelor ce țin de sănătatea proprie și protecția mediului ambiant, în scopul îmbunătățirii calității vieții personale și sociale;</li> <li>- evaluarea riscurilor și beneficiilor unor realizări ale biologiei moderne pentru existența organismelor vii, mediul înconjurător și economia națională.</li> </ul>							
<b>Competențe specifice:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- interpretarea teoriilor, principiilor fitotehniei și ale disciplinelor înrudite și utilizarea acestora în explicarea proceselor și fenomenelor în aspect fiziologic, biochimic genetic și molecular;</li> <li>- proiectarea activității reieșind din direcțiile prioritare de cercetare în domeniul fitotehniei;</li> <li>- elaborarea proiectelor de cercetare în domeniul fitotehniei;</li> <li>- evaluarea critică a situațiilor problemă din domeniul fitotehniei, utilizând cunoștințele acumulate;</li> </ul>							
<b>Finalități de studii</b>							
<b>Studentul la finele cursului va fi capabil:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- să identifice tehnologii avantajoase pentru cultivarea plantelor agricole;</li> <li>- să posede metode de păstrare și conservare a roadei culturilor agricole;</li> <li>- să aplice tehnicile de multiplicare moderne la înființarea plantațiilor de vii și livezi;</li> <li>- să dezvolte gândirea practică în sensul posibilităților de aplicare a tehnologiilor moderne de cultivare a plantelor;</li> <li>- să stabilească corelația dintre fitotehnie și disciplinele biologice;</li> <li>- să argumenteze necesitatea cercetării științifice în domeniul fitotehniei și în comun cu alte științe;</li> <li>- să determine obiecte și metode de studiu în domeniul fitotehniei.</li> </ul>							
<b>Condiții prerechizit:</b> audierea cursurilor Fiziologia plantelor, Botanica și Micologie.							
<b>Teme de bază:</b>							
Controlul calității semințelor: recoltarea probelor de analiză. Determinarea purității fizice și biologice a semințelor. Determinarea umidității semințelor și a temperaturii masei de semințe. Determinarea masei o mie de boabe (MMB) la unele specii din grupa plantelor de câmp. Determinarea masei hectolitrică la cereale.							

Determinarea energiei și capacității de germinare a semințelor. Studiul particularităților de germinare a semințelor (unipolar, bipolar, epigeic, hipogeic). Particularități biologice ale cerealelor și tehnologiile de cultivare. Particularități biologice ale plantelor rădăcinoase și tehnologiile de cultivare. Particularități biologice ale plantelor leguminoase pentru boabe și tehnologiile de cultivare. Particularități biologice ale plantelor oleaginoase și tehnologiile de cultivare. Particularități biologice ale tutunului și tehnologiile de cultivare. Soiurile tehnice și de masă a viței de vie. Soiurile de pomi fructiferi. Însemnătatea economică a culturilor agricole.

**Strategii de predare-învățare:** prelegeri interactive, lucrări de laborator, proiecte; consultații.

**Strategii de evaluare:** teste de evaluare, prezentări, rapoarte, dezbateri, elaborarea portofoliilor, teze/proiecte etc. Nota finală se constituie din rezultatul evaluării finale (40%), curente (40%) și calității lucrului individual al studentului pe parcursul semestrului (20%).

**Bibliografie obligatorie:**

1. Bîlteanu Gh. Fitotehnie. Vol. I. București: Cereș, 1993.
2. Bîlteanu Gh. Fitotehnie. Vol. II. București: Cereș, 1998.
3. Munteanu L. S. Mic tratat de fitotehnie.- Vol. 1. București: Cereș, 1995.
4. Munteanu L. S. Cultura plantelor medicinale și aromatice. Cluj-Napoca: Dacia,1996.
5. Munteanu L. S. Mic tratat de fitotehnie.- Vol. 2. București: Cereș, 1997.
6. Musteață G.I. Cultivarea plantelor aromatice. Chișinău, 1980.

**Bibliografie opțională:**

1. Коренев Г.В., Подгорный П.И., Щербак С.Н. Растениеводство с основами селекции и семеноводства. М.: Агропромиздат, 1990.
2. Вавилов П.П. Растениеводство. М.: Агропромиздат, 1986.
3. Вавилов П.П. и др. Практикум по растениеводству. М.: Колос, 1983

Data

Semnătura