

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Centrul Universitar Nord Baia Mare
1.2 Facultatea	Științe
1.3 Departamentul	Chimie și Biologie
1.4 Domeniul de studii	Biologie
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Biologie
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	28.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Fitopatologie						
2.2 Aria de conținut	Aplicarea practica a conceptelor și notiunilor teoretice						
2.3 Responsabil de curs	Sef lucrari dr.Mihalescu Lucia, luciamihalescu@yahoo.com						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Sef lucrari dr. Mihalescu Lucia luciamihalescu@yahoo.com						
2.5 Anul de studiu	III	2.5 Semestru	5	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS/DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități.....					7
3.7 Total ore studiu individual	100				
3.8 Total ore pe semestru	156				
3.9 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Parcurgerea cursurilor de Biologie vegetala, Microbiologie, Botanica
4.2 de competențe	Competențe cognitive – deținerea noțiunilor de bază în domeniul biologiei vegetale, microbiologiei, botanicii Competențe acționale – de informare și documentare, de activitate de grup, operaționalizarea și aplicarea cunoștințelor.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotata cu sistem de proiectie , conexiune la internet , tabla , marker.
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Laboratorul cu materialele didactice necesare .

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CUNOSTINTE:</p> <p>C1 Operarea cu notiuni concepte,legitati si principii specifice domeniului.</p> <p>C1.1 Identificarea principalelor notiuni,concepte si legitati specifice fitopatologiei;intelegerea notiunii de boala,atac,agent fitopatogen.</p> <p>C1.2 Explicarea caracteristicilor sistemelor biologice din perspectiva principiilor de organizare si functionare a materiei vii;insusirea cunostintelor referitoare la modul de viata al agentilor fitopatogeni,raspandirea,autopropagarea lor.</p> <p>C6 Integrarea inter- /transdisciplinara a cunostintelor specifice domeniului .</p> <p>C6.1 Identificarea conceptelor,principiilor, metodelor si tehnicilor de interpretare inter – si transdisciplinara a datelor privind sistemele biologice;integrarea masurilor si metodelor de combatere a bolilor in tehnologia de cultura.</p> <p>ABILITĂȚI:</p> <p>C6.3 Integrarea transdisciplinara a cunostintelor in vederea evaluarii capacitatii de suport a sistemelor biologice pentru sistemele socio-economice;constientizarea studentilor privind legatura fitopatologiei cu o serie de discipline biologice,contribuind astfel la o mai buna intelegere a notiunilor studiate.</p>
Competențe transversale	<p>CT1 Realizarea responsabilă si eficientă a sarcinilor aferente profesiei de biolog cu respectarea principiilor de etica profesionala;responsabilizarea studentilor privind diagnoza corecta a bolilor la plante.</p> <p>CT2 Identificarea rolului dintr-o echipă si preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional si personal;utilizarea notiunilor teoretice in rezolvarea problemelor practice legate de identificare si combatere a bolilor.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea cunostintelor referitoare la cunoasterea cauzelor generatoare de boli, a simptomatologiei acestora, ecologia agentilor fitopatogeni si a modului de actiune. Recomandarea mijloacelor de lupta preventiva si curativa a bolilor la plante.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Sa cunoasca principalele boli ale plantelor cultivate,ca mod de manifestare si atac; Sa identifice boala dupa simptomele aparute pe planta; Sa-si insuseasca notiunea de combatere integrata care presupune masuri adecvate, incepand cu prognoza si avertizarea si continuand cu carantina fitosanitara, masurile agrotehnice, combaterea biologica, etc.,asociate chimioterapiei.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Obiectul si legaturile fitopatologiei cu alte stiinte.Modul de viata al agentilor fitopatogeni,raspandirea, autopropagarea agentilor.Evolutia procesului patologic la plante.	2 ore		1 Prelegere

Modificari suferite de agentii patogeni si de plantele gazda in procesul de patogeniza. Rezistenta naturala si fiziologica a plantelor.	2 ore	Expunerea, Conversatia, Explicatia Dezbaterea	1 Prelegere
Modul de aplicare al tratamentelor cu substante chimice. Factorii de care depinde eficacitatea sau ineficacitatea tratamentelor chimice.Masuri de prevenire si combatere a bolilor materialului saditor si a semintelor.	2 ore		1 Prelegere
Masuri organizatorice de prevenire si combatere a bolilor plantelor. Prognoza si avertizarea combaterii bolilor plantelor.	2 ore		1 Prelegere
Integrarea masurilor si metodelor de combatere a bolilor in tehnologia de cultura a plantelor.Clasificarea si caracterele specifice ale agentilor patogeni-virusuri.	2 ore		1 Prelegere
Micoplasmoze;Bacterioze;Micoze.	2 ore		1 Prelegere
Bolile cerealelor.	2 ore		1 Prelegere
Bolile leguminoaselor pentru boabe(mazare,fasole).	2 ore		1 Prelegere
Descrierea principalelor boli la tomate, ardei , vinete , cartofi .	2 ore		1 Prelegere
Bolile liliaceelor (ceapa, usturoi) si ale curcubitaceelor (castraveti, pepene galben, pepene verde, dovlecel).	2 ore		1 Prelegere
Enumerarea si descrierea bolilor la cruciferae (varza, conopida, gulie) ,umbelifere (patrunjel, morcov) si verdeturi (salata,spanac).	2 ore		1 Prelegere
Bolile speciilor semintoase (mar, par, gutui)	2 ore		1 Prelegere
Bolile speciilor samburoase (prun, cires, visin, cais, piersic)	2 ore		1 Prelegere
Bolile vitei de vie si ale plantelor floricole (garioafe, gladiole, bujor, gura leului, crizanteme, stanjenel, trandafir)	2 ore		1 Prelegere
Bibliografie			
1.Comes,I.,si colab.,1982.Fitopatologie,E.D.P.,Bucuresti.			
2.Eliade,E.,si colab.,1983.Biologia parazitilor vegetali,E.D.P.,Bucuresti.			
3.Lazar,A.,Bobes,I.,1977.Fitopatologie,E.D.P.,Bucuresti.			
4.Puia,Emilia Carmen,2000.Patologie vegetala,Ed.Digital Cluj,Cluj Napoca.			
5.Popescu,Gh.,1958.Fitopatologie,Ed.Tehnica, Bucuresti.			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observatii
Simptomele bolilor la plante.	2 ore	Experimentul, Conversatia Instruirea asistata de calculator, Explicatia	1 Laborator
Diagnoza la viroze, bacterioze.	2 ore		1 Laborator
Diagnoza la micoze.Cunostinte generale despre micoze si ciuperci fitopatogene-Clasa Archimycetes.			
Clasele Phycomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes	2 ore		1 Laborator
Identificarea si vizualizarea principalelor boli ale speciilor semintoase (mar,par,gutui).	2 ore		1 Laborator
Identificarea si recunoasterea bolilor la speciile samburoase (prun,cires, visin,cais, piersic).	2 ore		1 Laborator
Bolile nukului si arbustilor fructiferi.	2 ore		1 Laborator

Bolile vitei de vie	2 ore		1 Laborator
Studiul si recunoasterea bolilor la tomate, ardei, vinete si cartof.	2 ore		1 Laborator
Cunoasterea bolilor la curcubitaceae si cruciferae.	2 ore		1 Laborator
Studiul si recunoasterea bolilor la leguminoase, precum si ale salatei si spanacului.	2 ore		1 Laborator
Identificarea si vizualizarea bolilor la umbeliferae si liliaceae	2 ore		1 Laborator
Studiul bolilor caracteristice plantelor floricole si ale cerealelor paioase.	2 ore		1 Laborator
Colocviu practic.	2 ore		1 Laborator
Bibliografie			
1. Oroian I.,si col.,2006,Atlas de fitopatologie,E.A.R.,Bucuresti			
2. Parvu,M.,2000.Ghid practice de Fitopatologie,Ed.Presa Universitara Clujeana, Cluj Napoca.			
3.Puia,Emilia Carmen,2000.Patologie vegetala,Ed.Digital Cluj,Cluj Napoca.			
4.Popescu,Gh.,1958.Fitopatologie,Ed.Tehnica, Bucuresti.			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- *Ocupații posibile conform COR: Asistent de cercetare in agricultura – 213241 ; Asistent de cercetare in microbiologie – bacteriologie -213139 ; Profesor in invatamant gimnazial – 233002 ; Inspector de specialitate biolog – 213103 .*
- *Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR:*

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Capacitatea de a opera cu cunostintele asimilate pe parcursul cursului . Asimilarea limbajului de specialitate . Rezolvarea completa si corecta a cerintelor .	Examen scris	80%
10.5 Laborator	Monitorizarea deprinderilor de pe parcursul desfasurarii activitatii de laborator . Verificarea cunostintelor de laborator	Observatia sistematica Evaluarea orala	20%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Standarde minime pentru nota 5:</i> Curs : cel puțin nota 5 la examenul scris , prin abordarea a minim 2 subiecte de examinare . Laborator : promovarea colocviului de laborator si cel puțin 8 prezente la lucrarile de laborator . • <i>Standarde pentru nota 10:</i> Abordarea completa si corecta a subiectelor de examen si colocviu . Frecventa a minim 11 prezente si participarea activa la lucrarile de laborator . 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
17.09.2018	Curs	sef lucrari dr. Mihalescu Lucia	
	Aplicații	sef lucrari dr. Mihalescu Lucia	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament
_____24.09.2018_____	Conf..dr. Zoita Marioara BERINDE
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan
_____26.09.2018_____	Conf.dr.ing. Monica Liliana MARIAN