

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

INTERACȚIUNEA PLANTA-PATOGEN SI MECANISME MOLECULARE DE APARARE

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	2
<i>Regimul disciplinei</i>	DS-DO
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs - 1oră; LP-1oră
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 14 ore; LP- 14ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Formarea unor specialiști - practicieni capabili să stabilească corect reacția plantelor față de atacul patogenilor. Cunoașterea mecanismelor de apărare a plantelor la atacul patogenilor.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Generalități asupra rezistenței plantelor la boli. Rezistența a plantelor față de boli ca rezultat al interacțiunii planta gazda- patogen – mediu. Sistemul planta gazda- parazit. Tipuri de rezistență. Mecanisme structurale și fiziologice ale plantei implicate în rezistență. Tipuri de rezistență
Rolul barierelor naturale și al substanțelor preformate în rezistența plantelor la agenții patogeni.
Rolul substanțelor neformate în mecanismul de apărare a plantelor. Fitoalexine
Reacția de hipersensibilitate a plantelor în procesul de apărare. Toleranța plantelor față de atacul patogenilor. Reacția de imunitate
Factorii care influențează rezistența naturală a plantelor față de atacul patogenilor. Rezistența indusă

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P

Cunoașterea reacției plantelor față de patogeni ; tabloul clinic ; identificare patogen
Determinarea frecvenței atacului patogenilor; determinarea gradului de acoperire a plantelor cu boala examinată
Corelare grad de atac – comportarea plante la atac ; - studiu de caz ruginile cerealelor

BIBLIOGRAFIE

1. Agrios, G. 2005. Plant pathology, 5th Edition, Academic Press, New York.
2. Gheorghies C., Stelica Cristea. 2001. Fitopatologie. Vol. I. Ed. Ceres, București.
3. Vanderlank J.E., 1982 Host – Pathogen interaction in plant disease Academic Press New York
4. Vanderlank J.E., 1984 -Disease Resistance in Plant. 2 nd Academic Press, Orlando, Fl.
5. Stacey g. Keen N.T, 2003. Plant- Microbe Interactions , vol 6, APS Press, St Paul, MN

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Verificarea însușirii cunoștințelor predate	Elaborare și prezentare referat	60
L/P/S	Prezentare studiu de caz . Argumentare.	Activitate de laborator	40
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Prof dr Cristea Stelica

Titularul activităților de lucrări practice L: Prof dr Cristea Stelica