



INPACT

Curriculum e-Learning INPACT

Număr proiect: 2021-1-CZ01-KA220-VET-000025827



**Co-funded by
the European Union**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



Conținut

SCOP	2
GRUP ȚINTĂ	2
OBIECTIVUL	3
REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII	3
METODOLOGIE	3
ACCES LA MODULE	3
MATERIALE SUPLIMENTARE	3
EVALUARE ȘI CERTIFICARE	4
INTERVAL DE TIMP RECOMANDAT	4
Roșii	4
Legume crucifere	5
Castravete	6
Ardei	6
Fructe cu sâmburi	7
Legume rădăcinoase	8

SCOP

Scopul acestui curriculum este de a oferi educatorilor și cursanților care utilizează materialul de e-learning INPACT informații privind calendarul, metodele, conținutul, evaluarea etc.

GRUP ȚINTĂ

Grupurile țintă ale materialului sunt:



grupul țintă primar: experți agricoli, educatori specializați, specialiști în protecția plantelor

grup țintă secundar: fermieri profesioniști și amatori, grădinari, studenți VET etc.

OBIECTIVUL

Obiectivul materialului de e-learning este de a oferi informații actualizate privind protecția plantelor, concentrându-se în special pe problemele care decurg din schimbările climatice. Cursul a fost elaborat pentru a aprofunda cunoștințele, a îmbunătăți abilitățile și a dezvolta competențe la studenți.

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Studiind prin intermediul acestui material, studentul va dobândi cunoștințe despre șase grupe de plante (tomate, arbuști, castraveți, ardei, fructe cu sâmburi, legume rădăcinoase). Fiecare modul descrie morfologia, dezvoltarea, tulburările, patologia, dăunătorii și combaterea dăunătorilor din grupul de plante vizat.

Studenții vor obține, de asemenea, abilități de recunoaștere a agenților patogeni din simptome.

În cele din urmă, studenții vor dezvolta competențe pentru a combate patologiiile plantelor utilizând practici inovatoare și tradiționale durabile.

METODOLOGIE

Materialul de e-learning al INPACT poate fi utilizat fie pentru interacțiuni profesor-student, fie individual de către studenți. Este un material de e-learning flexibil, ceea ce înseamnă că studenții pot studia întregul material (șase module), sau doar modulele care îi interesează, sau doar părți din module individuale.

Cursul cuprinde șase module, materiale suplimentare și teste de autoevaluare. Modulele sunt separate, nu există o ordine de completare recomandată.

ACCES LA MODULE

Legătură web pentru materialul de e-learning: www.inpactproject.eu/lms/en

MATERIALE SUPPLEMENTARE

Fiecare modul include un material video complementar de 3-5 minute cu sfaturi practice și accent pe unele metode noi.



În afară de cele șase module ale materialului de e-learning, studenții pot accesa o colecție de bune practici (noi cunoștințe teoretice și practici de teren) pentru protecția plantelor.

<https://www.inpactproject.eu/images/Inpact-PR2.A1-Best-practises.pdf>

La materialul de e-learning este atașată o colecție de infografice, cu reprezentări picturale ale ciclurilor de viață ale diferiților dăunători care devin importanți în regiunea noastră din cauza efectelor schimbărilor climatice, apariția lor și impactul lor asupra plantelor.

EVALUARE ȘI CERTIFICARE

Materialul de e-learning include teste de autoevaluare la finalul fiecărui modul.

Acest curs e-learning nu este evaluat, se recomandă autoevaluarea.

Nu se eliberează un certificat oficial la finalizarea modulelor.

INTERVAL DE TIMP RECOMANDAT

Parcurgerea unui modul necesită aproximativ 10 ore (inclusiv 10 x 45 de minute de studiu, pauze, timp de pregătire, de învățare a materialelor suplimentare și pentru testul de autoevaluare a modelului). Studierea întregului material de e-learning ar necesita un număr estimat de 60 de ore.

Numele modulului	Roșii
Perioada de timp a modulului complet	<ul style="list-style-type: none">● 10 ore● Virusuri, bacterii, fitoplasme, ciuperci și afecțiuni 6 ore● Insecte, nematozi 4 ore
Cunoștințe	Morfologie, creștere/dezvoltare, tulburări fiziologice, patologie și dăunători ai tomatelor. Ciclul de viață și descrierea celor mai importanți viruși, fitoplasme, bacterii, ciuperci, insecte și nematozi dăunători ai tomatelor. Descrierea simptomelor pe frunze/fructe/plante întregi. Cunoașterea transmiterii dăunătorilor - epidemiologie.
Competențe	Modul de recunoaștere a dăunătorilor după simptome.



Numele modulului	Roșii
Competențe	Cum să combați dăunătorii folosind practici și tehnologii ecologice moderne și prietenoase cu mediul.
Material suplimentar	Videoclipuri didactice, bune practici, infografice, referințe, imagini
Evaluare	Test de autoevaluare

Numele modulului	Legume crucifere
Perioada de timp a modulului complet	10 ore ● Virusuri, bacterii, ciuperci și afecțiuni 5 ore ● Insecte 5 ore
Cunoștințe	Morfologie, creștere/dezvoltare, tulburări fiziologice, patologie, dăunători ai legumelor crucifere. Ciclul de viață și descrierea celor mai importanți dăunători virali, fitoplasme, bacterieni, fungici, insecte și nematozi ai legumelor crucifere. Descrierea simptomelor pe frunze/fructe/plante întregi. Distribuția dăunătorilor pe hărțile EPPO. Cunoașterea transmiterii dăunătorilor - epidemiologie.
Competențe	Modul de recunoaștere a dăunătorilor după simptome.
Competențe	Cum să combați dăunătorii folosind practici și tehnologii ecologice moderne și prietenoase cu mediul.
Material suplimentar	Videoclipuri didactice, bune practici, infografice, referințe, imagini
Evaluare	Test de autoevaluare



Module name	Castravete
Perioada de timp a modulului complet	10 ore ● Virusuri, bacterii, ciuperci și afecțiuni 5 ore ● Insecte 5 ore
Cunoștințe	Morfologie, creștere/dezvoltare, tulburări fiziologice, patologie, dăunători ai legumelor crucifere. Ciclul de viață și descrierea celor mai importanți dăunători virali, fitoplasme, bacterieni, fungici, insecte și nematozi ai legumelor crucifere. Descrierea simptomelor pe frunze/fructe/plante întregi. Distribuția dăunătorilor pe hărțile EPPO. Cunoașterea transmiterii dăunătorilor - epidemiologie.
Competențe	Modul de recunoaștere a dăunătorilor după simptome.
Competențe	Cum să combați dăunătorii folosind practici și tehnologii ecologice moderne și prietenoase cu mediul.
Material suplimentar	Videoclipuri didactice, bune practici, infografice, referințe, imagini
Evaluare	Test de autoevaluare

Module name	Ardei
Perioada de timp a modulului complet	10 ore ● Virusuri, bacterii, fitoplasme, ciuperci și afecțiuni 6 ore ● Insecte, nematozi 4 ore



Cunoștințe	Morfologie, creștere/dezvoltare, tulburări fiziologice, patologie, dăunători ai legumelor crucifere. Ciclul de viață și descrierea celor mai importanți dăunători virali, fitoplasme, bacterieni, fungici, insecte și nematozi ai legumelor crucifere. Descrierea simptomelor pe frunze/fructe/plante întregi. Distribuția dăunătorilor pe hărțile EPPO. Cunoașterea transmiterii dăunătorilor - epidemiologie.
Competențe	Modul de recunoaștere a dăunătorilor după simptome.
Competențe	Cum să combați dăunătorii folosind practici și tehnologii ecologice moderne și prietenoase cu mediul.
Material suplimentar	Videoclipuri didactice, bune practici, infografice, referințe, imagini
Evaluare	Test de autoevaluare

Module name	Fructe cu sâmburi
Perioada de timp a modulului complet	10 ore <ul style="list-style-type: none"> ● Viruși, bacterii, ciuperci 4 ore ● Insecte 6 ore
Cunoștințe	Morfologie, creștere/dezvoltare, tulburări fiziologice, patologie, dăunători ai legumelor crucifere. Ciclul de viață și descrierea celor mai importanți dăunători virali, fitoplasme, bacterieni, fungici, insecte și nematozi ai legumelor crucifere. Descrierea simptomelor pe frunze/fructe/plante întregi. Distribuția dăunătorilor pe hărțile EPPO. Cunoașterea transmiterii dăunătorilor - epidemiologie.



Competențe	Modul de recunoaștere a dăunătorilor după simptome.
Competențe	Cum să combați dăunătorii folosind practici și tehnologii ecologice moderne și prietenoase cu mediul.
Material suplimentar	Videoclipuri didactice, bune practici, infografice, referințe, imagini
Evaluare	Test de autoevaluare

Module name	Legume rădăcinoase
Perioada de timp a modulului complet	10 ore <ul style="list-style-type: none"> ● Virusuri, bacterii, ciuperci și afecțiuni 5 ore ● Insecte 5 ore
Cunoștințe	Morfologie, creștere/dezvoltare, tulburări fiziologice, patologii, dăunători ai legumelor crucifere. Ciclul de viață și descrierea celor mai importanți dăunători virali, fitoplasme, bacterieni, fungici, insecte și nematozi ai legumelor crucifere. Descrierea simptomelor pe frunze/fructe/plante întregi. Distribuția dăunătorilor pe hărțile EPPO. Cunoașterea transmiterii dăunătorilor - epidemiologie.
Competențe	Modul de recunoaștere a dăunătorilor după simptome.
Competențe	Cum să combați dăunătorii folosind practici și tehnologii ecologice moderne și prietenoase cu mediul.
Material suplimentar	Videoclipuri didactice, bune practici, infografice, referințe, imagini
Evaluare	Test de autoevaluare