



Aprobat Consiliul Facultății ȘAIAPM

din 17.12.2025

TEMATICĂ EXAMEN DE DIPLOMĂ

anul universitar 2025-2026

Programul de studii

Ingineria și protecția mediului agricol

1. Protecția plantelor și mediul. protecția integrată. metode biologice în protecția plantelor – entomologie
2. Protecția plantelor și mediul. protecția integrată. metode agrofitotehnice (igiena culturală)- entomologie
3. Protecția plantelor și mediul. protecția integrată. activități desfășurate în controlul integrat al insectelor dăunătoare. efecte asupra ecosistemelor agricole și naturale. principii ecologice de aplicare a metodei integrate – entomologie
4. Măsuri organizatorice de prevenire și combatere a bolilor
5. Măsuri de igienă culturală fitosanitară
6. Măsuri agrofitotehnice de prevenire și combatere a bolilor
7. Mijloace și metode biologice de combatere a bolilor (bioterapia)
8. Protecția integrată a culturilor împotriva bolilor
9. Resurse naturale. clasificare. impactul dezvoltării demografice asupra resurselor
10. Compostarea: considerații generale, avantaje și dezavantaje
11. Fitoremedierea solurilor poluate cu metale grele. tehnici folosite în fitoremediere. fitoextracția. avantaje și dezavantaje ale fitoremedierii
12. Surse de poluare și agenți poluanți ai atmosferei (CO₂, CO, NO_x, PCB, dioxine și furani)
13. Surse de poluare și agenți poluanți ai atmosferei (SO₂)
14. Surse de poluare și agenți poluanți ai apelor eutrofizarea. poluanți ai apelor subterane
15. Surse de poluare și agenți poluanți ai solului și subsolului
16. Gestionarea deșeurilor, principii și obiective strategice, instrumente pentru realizarea obiectivelor strategice, factori implicați



17. Biotehnologii în protecția mediului – definiții și clasificări. Prezența unui flux tehnologic la plante
18. Pictograme și clase de pericol pentru reactivi și pesticide. Definiții și explicații pictograme pentru substanțe iritante și cu pericol asupra mediului
19. Natura 2000. Definiție, directive europene, SCI și SPA, exemplificați activități agricole și tradiționale în arii protejate.
20. Biodiversitatea: concepte și definiții. Agrobiodiversitatea: definiții și termeni.

Bibliografie:

1. Antofie Mihaela, Note de curs Biotehnologii în protecția mediului, Anul III, sem II
2. Antofie Mihaela, Note de curs Arie naturale protejate anul IV
3. Antofie Mihaela, Note de curs Managementul biodiversității, anul IV
4. Antofie, M. M. (2012). *Conservarea biodiversității: considerații politice și legislative*. Editura Universității "Lucian Blaga".
5. Barbu C.H, Metode moderne de remediere a solurilor poluate, Ed. Alma Mater, Sibiu, 2009.
6. Barbu C.H, Agrochimie, Editura ULB Sibiu, 2002; revizuită 2007
7. Codul de bune practici agricole (actualizat 2021)
8. Davidescu, V. Compendium agrochimic, București, Editura Academiei Române, 1999.
9. Eugen Docea, Valerian Severin, (1990), *Ghid pentru recunoasterea si combaterea bolilor plantelor agricole. Vol.1*, Editura Ceres
10. Vasile Florian, (2018), *Fitopatologie – Parte generală*, Editura Bioflux, Cluj-Napoca
11. Iagăru Romulus, 2026. Resursele endogene și valorificarea lor durabilă, note de curs.
12. Iagăru Romulus, 2012. Managementul strategic al resurselor rurale. Editura Universității Lucian Blaga Sibiu.
13. Lăcătușu R., Rizea N., Lungu M., Chimia globală a solului. Procese, determinări, interpretări, Editura Terra Noastră, 2017
14. Neagoe A, Iordache V., Fărcășanu I.C., Remedierea zonelor poluate, Edit. Universității din București, 2011
15. Marcel Pârvu, (2000), *Ghid practic de fitopatologie*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca
16. Maria Tănase, (2002), *Fitopatologie*, Editura Alma Mater, Sibiu
17. Pictograme CLP - ECHA - European Union <https://echa.europa.eu/ro/regulations/clp/clp-pictograms>
18. Rudic, V., Codreanu, S., Cepoi, L., & Mescu, V. (2014). 55 de ani ai științei microbiologice din Republica Moldova. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*, 324(3), 185-192.
19. Stan Velicica, Managementul deșeurilor organice, Cluj-Napoca, AcademicPres, 2013
20. Stanciu, E., & Florescu, F. (2009). Ariile protejate din România. *Noțiuni introductive. Brașov: Green Steps*

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Romulus IAGĂRU

