

APROBAT
în ședința Consiliului facultății, din 17.12.2024

EXAMEN DE DIPLOMĂ

Profil Științe Inginerești

Specializarea **INGINERIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN AGRICULTURĂ**, ingineri , zi,
4, ani

Anul universitar 2024-2025

PROBA I - Evaluarea cunoștințelor

PROBA II - Susținerea proiectului de diplomă

1. Sisteme de agricultură, horticultură și zootehnie ecologică.
2. Compostarea. Considerații generale. Avantaje și dezavantaje.
3. Surse de poluare și agenți poluanți ai atmosferei. CO₂, CO, NO_x, PCB, dioxine, furani.
4. Surse de poluare și agenți poluanți ai atmosferei, SO₂.
5. Surse de poluare și agenți poluanți ai apelor. Eutrofizarea. Poluanți ai apelor subterane.
6. Surse de poluare și agenți poluanți ai solului și subsolului.
7. Protecția plantelor și mediul. Activități organizatorice de prevenire și combatere a bolilor plantelor. Măsuri de igienă fitosanitară. Măsuri agrofitotehnice.
8. Protecția plantelor și mediul. Metode și mijloace de protecție fizico-mecanice, biologice și biotehnice. Prognoza și avertizarea.
9. Resurse naturale. Clasificarea, impactul dezvoltării demografice asupra resurselor.
10. Protecția plantelor și mediul. Protecția integrată. Metode agrofitotehnice (igiena culturală).
11. 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.
12. Gestiunea deșeurilor. Principii și obiective strategice. Instrumente pentru realizarea obiectivelor strategice. Factori implicați.
13. Fitoremedierea solurilor poluate cu metale grele. Tehnici folosite în fitoremediere. Fitoextractia. Avantaje și dezavantaje ale fitoremedierii.
14. Tehnologii ecologice în cultura plantelor. Principii și reguli de bază. Îngrășăminte organice.
15. Conservarea biodiversității.
16. Ariile protejate: principii, reglementări, prezentare și caracteristici.

Bibliografie

Barbu H., Moise C., Pavel P., 2008, Surse și agenți de poluare, Editura Alma Mater, 140 pp.

Gavrilescu E., 2007, Surse de poluare si agenți poluanți ai mediului, Editura Sitech Craiova, ISBN: 978-973-746-462-0, 378pp.

Modoi OM., Ozunu Al., 2012, Aplicații practice in managementul deseurilor solide, Editura Efes Cluj-Napoca, ISBN: 978-606-526-088-7, 135 pp.

Berca, M. (1998), Teoria gestiunii mediului și a resurselor naturale, Edit. Grand, București.

Iagăru Romulus, 2020. Managementul resurselor. Note de curs

Iagăru Romulus, 2012. Managementul strategic al resurselor rurale. Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu
Man Cornel, Zootehnie ecologică. Principii și reglementări. Studii de caz: filiera eco-porc, filiera eco-pasăre, filiera eco-taurine, Editura Risoprint, Clij-Napoca, 2007

Stanciu Mirela, Zootehnie ecologică. Note de curs. Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, 2022

*** Ghid practic: Creșterea animalelor ecologice, SRAC, ediția a III-a, revizie 1, 2022

*** Ghid nr. 5: Reguli pentru creșterea păsărilor ecologice în conformitate cu regulamentele (CE) nr. 834/2007 și (CE) nr. 889/2008, ECOCERT, 2015

*** REGULAMENT (CE) NR. 889/2008 AL COMISIEI din 5 septembrie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 834/2007 al Consiliului privind producția ecologică și etichetarea produselor ecologice în ceea ce privește producția ecologică, etichetarea și controlul

REGULAMENTUL (UE) 2018/848 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 30 mai 2018 privind producția ecologică și etichetarea produselor ecologice și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 834/2007 al Consiliului Uniunii Europene

Fitopatologie – Parte general, Vasile Florian, Editura Bioflux, Cluj-Napoca, 2018

Barbu C.H, C. Moise, BP Pavel, Surse și agenti de poluare, Ed. Alma Mater, Sibiu, 2008.

Barbu C.H, Metode moderne de remediere a solurilor poluate, Ed. Alma Mater, Sibiu, 2009.

Ozunu Al., Teodosiu Carmen, Prevenirea poluării mediului, Ed. Univ. „Transilvania” Brașov, 2002

Neagoe A, Iordache V., Fărcașanu I.C., Remedierea zonelor poluate, Edit. Universității din București, 2011

Neagoe A, Iordache V., Ghid de remediere a zonelor poluate cu elemente toxice, Centrul de Cercetare pentru Servicii Ecologice (CESEC) - „Dan Manolel” Facultatea de Biologie, Univ. din București, 2021- Ediția 1

Lăcatușu R., Rizea N., Lungu M., Chimia globală a solului. Procese, determinări, interpretări, Editura Terra Noastră, 2017

Decan,

Prof. dr. ing. Camelia SAVA

