



UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE
FACULTATEA DE INGINERIA MEDIULUI ȘI ȘTIINȚA
ALIMENTELOR
DEPARTAMENTUL INGINERIA MEDIULUI

Aleea Sinaia nr. 13, Corp A, et.2, Târgoviște, 130004
Tel.: 0769 076 854; web: <https://fimsa.valahia.ro>



Domeniul: INGINERIA MEDIULUI

Program de studii de masterat:

SISTEME DE CONTROL ȘI EVALUARE A CALITĂȚII MEDIULUI

ADMITERE MASTER

Anul universitar 2025/2026

TEMATICA INTERVIULUI

1. Sistemul informațional-decizional pentru monitorizarea mediului și prognoza fenomenelor hidrometeorologice periculoase.
2. Conservarea biodiversității „in-situ” și „ex-situ”.
3. Agroecosistemul sursă–receptor de poluare și rolul acestuia în complexul ecologic.
4. Sisteme și procese de epurare a apelor uzate.
5. Gestionarea și valorificarea ecologică a deșeurilor.
6. Biota solului și activitatea ei.
7. Factorii abiotici și biotici ai ecosistemelor acvatice.
8. Metode de estimare și de atenuare a impactelor potențiale asupra mediului, determinate de acțiunea factorilor naturali și sau antropici.
9. Tipuri de poluanți și ecotoxicitatea lor.
10. Fenomene de poluare a solurilor și apelor subterane.
11. Funcțiile de producție și protecție îndeplinite de păduri.

Bibliografie recomandată

- Baicu T., Săvescu A.** – Sisteme de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor pe cultură, Editura Ceres, București, 1986;
- Băduț M.** – GIS – Sisteme informatice geografice - fundamente practice, Editura albastră, Cluj Napoca;
- Berca M.,** - Ingineria și managementul resurselor pentru dezvoltarea rurală, Editura Ceres, București, 2003.
- Busuioc Gabriela** – Biologia mediului –Editura Biblioteca Târgoviște, 2008;
- Busuioc Gabriela, Bălan Dana** - Fiziologia plantelor, Editura Cetatea de Scaun Târgoviște, 2003;
- Cîmpeanu Carmen, Ana Vîrsta** – Metalele grele în mediul înconjurător, Editura Valahia University Press, 2012;
- Cristina Sorana Ionescu** – Depozite de deșeuri, Editura HGA, București, 2000;
- Cristian Mărunțeanu, Mihaelea Stanciucu** – Ingineria geologică a depozitelor de deșeuri, Editura Universității din București, 2001;
- Dunea Daniel** - Monitorizarea mediului – Note de curs;
- Eugen Teodorescu Soare** – Pedologie, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2006;
- Frasin Neagu Loredana Beatrice, Teodorescu Alexandru** – Ecosisteme agricole, Editura Bibliotheca Târgoviște, 2012;
- Ianculescu O.,** - Epurarea apelor uzate, Editura Matrix, București, 2001
- Iordache Ștefania, Dunea Daniel** – Sisteme avansate de monitorizare a mediului, Editura Valahia University Press Târgoviște, 2012;
- Miclăuș V.,** - Pedologie ameliorativă, Editura Dacia Cluj, 1991;
- Mitrea Rodi, Necula Cezarina** – Fitopatologie, Editura Universitaria Craiova, 2009;
- Movileanu G.** - Gestionarea și depozitarea controlată a deșeurilor. Curs litografiat (2009);
- Nicolescu Carmen** – Ecologie și protecția mediului, Editura Macarie, Târgoviște, 1996;
- Nicoară M.,** - Ecologie acvatică, Casa de editură Jenus, Iași, 2002;
- Oanea Nicolai** – Pedologie generală, Editura Alutus, Miercurea Ciuc, 2005;
- Petrescu N.-** Construcții pentru lucrările de ingineria mediului vol.I + vol.II, Valahia University Press Târgoviște, 2007;
- Petrescu N., Magdalina I.** – Amenajarea, organizarea și sistematizarea teritoriului, Editura Bibliotheca Târgoviște, 2009;
- Petrescu Nicolae, Ana Vîrsta, Sorin Cîmpeanu** – Evaluarea impactului asupra mediului, Editura Valahia University Press Târgoviște, 2012;
- Podani M., Ispas Șt., și colab.,** - Climatologie și agrometeorologie, Editura Domino Târgoviște, 1998;
- Podani M., Ispas Șt., Nedelcu A.,** - Hidrologie inginerască, Editura Sfinx, 2000;