



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. Secretariat: 0769 076 854; web: <https://fimsa.valahia.ro>



Domeniul: **Ingineria Mediului**

Programul de studii: **Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură**

TEMATICA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ
Anul universitar 2019-2020

1. Sistemul informațional-decizional pentru monitorizarea factorilor de mediu. Prognoza fenomenelor hidrometeorologice periculoase.
2. Strategii moderne de dezvoltare a zootehniei în scopul reducerii impactului asupra mediului și al obținerii produselor ecologice.
3. Metode de evaluare a valorii biodiversității.
4. Agroecosistemul sursă – receptor de poluare și rolul acestuia în complexul ecologic.
5. Cuantificarea resurselor naturale pentru dimensionarea exploatațiilor silvice.
6. Metode de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor și impactul lor asupra mediului înconjurător.
7. Metode clasice și moderne de analize teritoriale, riscul ambiental și vulnerabilitatea teritoriului.
8. Factori determinanți ai formei teritoriului și metode de cuantificare a impactului asupra mediului.
9. Scheme de amenajare pentru apărarea împotriva efectelor negative ale inundațiilor.
10. Criterii de amplasare și execuție a depozitelor de deșeuri, halde de steril, bazine de stocare a reziduurilor, stații de epurare, etc. Metode de supraînălțare a haldelor de steril.
11. Procese de epurare a apelor uzate.
12. Gestionarea și valorificarea superioară a deșeurilor din agricultură.
13. Impactul fizico–chimic și biologic al ecosistemului acvatic asupra hidrobionților.

1

14. Metode de estimare a impactelor potențiale asupra mediului, determinate de acțiunea factorilor naturali și sau antropici.
15. Ecotoxicitatea metalelor și a nemetalelor.
16. Componentele managementului de mediu.

Bibliografie recomandată

- Baicu T.** – Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor și limitarea poluării cu pesticide, Editura Ceres, București, 1982
- Baicu T., Săvescu A.** – Sisteme de combatere integrate a bolilor și dăunătorilor pe cultură, Editura Ceres, București, 1986
- Băloiu V.** – Amenajarea bazinelor hidrografice și a cursurilor de apă, Editura Ceres, București, 1980
- 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.
- Blidaru V.** – Irigații – Desecări, Editura Didactică și Pedagogică, București 1969.
- Bobeș I.**, - Atlas de fitopatologie și protecția agroecosistemelor, Editura Ceres București, 1983.
- Busuioc G.** – Biologia mediului – curs, 2008
- Busuioc G., Bălan D.** - Fiziologia plantelor, Editura Cetatea de Scaun Târgoviște, 2003
- Burzo I., și colab.** – Fiziologia plantelor, volumul I, II, III și IV, Editura Știința Chișinău.
- Cioc D.** - Hidraulica, Editura Didactică și Pedagogică București, 1975
- Ionescu C.S.** – Depozite de deșeuri, Editura HGA, București, 2000
- Mărunțeanu C., Stanciuc M.** – Ingineria geologică a depozitelor de deșeuri, Editura Universității din București, 2001
- Ionescu C.** - “Politici de management de mediu”, 2003.
- Dinescu S.** - Concepte moderne în zootehnie, Editura Ceres, București, 1996
- Ene Al., Știrbu C.** - Îmbunătățiri funciare, Ed. Printech București 2005
- Ianculescu O.** - Epurarea apelor uzate, Editura Matrix, București, 2001
- Iordache Ș., Dunea D. (Editori)** - Metode de evaluare a efectelor poluării aerului cu particule în suspensie asupra sănătății copiilor, Ed. Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0121-1, 2014
- Iordache Ș., Dunea D.** - Sisteme avansate de monitorizare a mediului, Valahia University Press, ISBN 978-606-603-032-8, 2012
- Kellner L., Găzdaru A., Feodorov V.** – Geosinteticele în construcții, Editura SEMNE'94 SRL, București, 1997
- Magdalina I.** - Amenajarea, organizarea și sistematizarea teritoriului, Editura Ceres, București, 2002
- Miclăuș V.** - Pedologie ameliorativă, Editura Dacia Cluj, 1991
- Moțoc M., și colab.** – Eroziunea solului și metode de combatere, Editura Ceres, București, 1975.
- Movileanu G.** - Zootehnie generală, Editura Macarie, Târgoviște, 2001
- Movileanu G.** - Gestionarea și depozitarea controlată a deșeurilor. Curs litografiat (2009)
- Neagu Frâsin L.B. Teodorescu Al.** - Ecosisteme agricole, Ed.Bibliotheca, ISBN: 9789737125477, 2010
- Nicoară M.** - Ecologie acvatică, Casa de editură Jenus, Iași, 2002
- Petrescu N., Podani M.** - Amenajarea bazinelor hidrografice, Editura Ceres, București, 2004
- Petrescu N., Dobrescu N.** - Tehnologia lucrărilor de ingineria mediului, Editura Ceres, București, 2003
- Petrescu N.** - Tehnologia lucrărilor de ingineria mediului - Îndrumar de laborator, Editura Ceres, București, 2003
- Petrescu N.**- Construcții pentru lucrările de ingineria mediului, Valahia University Press Târgoviște, 2007
- Petrescu N., Magdalina I.** – Amenajarea, organizarea și sistematizarea teritoriului, Editura Bibliotheca Târgoviște, 2009

Petrescu I. - Managementul mediului, Editura Expert, Bucuresti 2005
Podani M., Ispas Șt., și colab. - Climatologie și agrometeorologie, Editura Domino Târgoviște, 1998.
Podani M. și colab. – Apărarea împotriva inundațiilor, Editura Tehnică București, 1973.
Podani M., Ispas Șt., Nedelcu A. - Hidrologie inginerescă, Editura Sfinx, 2000
Podani M. și colab. - Hidrologie inginerescă, Editura Sfinx 2000, Târgoviște
Teodorescu G. – Plante ornamentale și ecosisteme urbane, Editura Transversal, 2008
Teodorescu G.- Ameliorarea ecosistemelor antropice urbane, Editura Ceres, București, 2004
Vladimirescu I. – Bazele hidrologiei tehnice, Editura Tehnică, București, 1984
Site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor: www.mmediu.ro
Site-ul Agenției Naționale pentru Protecția mediului : www.anpm.ro
Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Mediului: www.icim.ro
Site-ul Agenției Europene de Mediu: www.eea.europa.eu
Site-ul Institutului Național de Statistică: www.insse.ro
Directiva Cadru privind deșeurile nr. 75/442 EEC, amendată de directiva nr. 91/156/EEC.
Directiva 91/689/EEC privind deșeurile periculoase.
Agricultural Waste Management, Field Handbook. Part. 651 (210-vi-AWMFH, rev. 1. July 1996).

Responsabil program,

Prof. dr. ing. PETRESCU Nicolae

Director Departament,

Conf. dr. ing. DUNEA Daniel