

TEMATICĂ LICENȚĂ
Sesiunea iulie/septembrie 2023

SPECIALIZAREA INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE ȘI ECOLOGICE

1. Conceptul de impact asupra mediului și evaluarea impactului antropic asupra mediului

Muntean, O.L., (2005), Evaluarea impactului antropic asupra mediului, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca. (cap. 1 și 2; pag. 7-27)

2. Tehnologii de epurare a apelor uzate menajere și industriale

Robescu, D., Lanyi, S., Robescu D., Constantinescu, I. (2000), Tehnologii, instalații și echipamente pentru epurarea apei, Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-1462-6 (cap.7, pag. 279-305).

Ianculescu, O., Racovițeanu, R., Ionescu, Gh. (2001), Epurarea apelor uzate, Ed. MatrixRom, București, ISBN 973-685-333-0 (cap. 8. pag.121-160 și cap. 12, pag. 223-236).

3. Managementul integrat al deșeurilor solide

Suport de curs Cursul 3 - Managementul deșeurilor solide, cursul 4 - Deșeuri solide municipale și cursul 10 - Deșeuri periculoase (se găsește în format electronic la biblioteca FSIM).

Aplicații practice în domeniul managementului deșeurilor solide, Ed. EFES, Cluj-Napoca, 2012 p. 12-20 și 95-103.

4. Investigarea factorului de mediu SOL

Ozunu, A., Roșian, G. (2013), Investigarea factorilor de mediu, suport de curs și seminarii/lucrări practice (se găsește la biblioteca FȘIM), Suport de curs prof. dr. Al. Ozunu (2021)

5. Elemente fundamentale de meteorologie

Arghiuș, V. (2010), Meteorologie și climatologie, suport de curs și seminarii/lucrări practice, (se găsește la biblioteca FȘIM), (pag. 24-61).

6. Poluarea aerului

1. Poluarea cu oxizi de sulf. Metode de reducere.

2. Poluarea cu oxizi de azot. Metode de reducere.

2. Poluarea cu particule materiale (praf). Metode de reducere.

N. Ajtai , Tehnologii de protectia atmosferei si de prevenire a poluarii aerului (suport de curs)

C. Racoceanu, E. C. Șchiopu, Tehnologii de protecție și depoluare a aerului, Editura Academica Brâncuși, Tg. Jiu, 2010.

M. Popescu, R. Popescu, C. Stratula, Metode fizico-chimice de tratare a poluantilor industriali atmosferici, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 2006.

7. Bioremedierea și reconstrucția ecologică a haldelor de steril, a zonelor degradate

Dana Malschi, 2014. Mediu–Biotehnologie-Dezvoltare Durabilă. Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice. (Tehnologii de depoluare biologică. Tehnologii de bioremediere. Reconstrucție ecologică). Note de curs și aplicații practice. Manual în format electronic. Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca. Editura Bioflux, Cluj-Napoca. ISBN 978-606-8191-71-3. p. 190.

<http://www.editura.bioflux.com.ro/carti-2014>; <http://www.editura.bioflux.com.ro/docs/2014.Malschi.pdf>

Cap. Bioremedierea (pag. 11-17; pag. 20-39).

Cap. Reconstrucția ecologică (p.76-95).

Cap. Bioremedierea prin zone umede construite, Bioremedierea prin fitoextracție.
(pag.170-174).

Ianuarie 2023
Cluj-Napoca

Decan,
Lect. dr. ing. Nicolae AJTAI