

TEMEATICĂ LICENȚĂ
Sesiunea iunie/septembrie 2026

SPECIALIZAREA ȘTIINȚA MEDIULUI

1. Dinamica terestră și implicații asupra mediului (activitatea seismică, deplasările de teren)

Baciu, C., Costin, D., (2008), Geologie ambientală, Ed. Casa cărții de Știință, Cluj-Napoca. (cap. 8, pag. 149 – 175 și cap.9, pag. 176 - 197)

Brișan, N., 2004, Geodinamică externă. Atmosfera, hidrosfera, biosfera – caracteristici și acțiune geologică, Editura Accent, Cluj-Napoca (pag. 67-80)

Roșian, Gh., (2011), Geomorfologia mediului, PUC, Cluj-Napoca. (pag. 173 – 189, pag. 236 - 240)

2. 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)

3. Populații și ecosisteme: caracteristici, dinamică, relații biotice

Botnariuc, N. 1999. Evoluția sistemelor biologice supraindividuale. Ed. Univ. București (partea a II-a, pag. 113-119, 128-139, 143-156, 166-185)

Cogălniceanu, D. 2012. Ecologie și protecția mediului. Ed. Politehnica Press, București (pag. 22-37, 54-70 și 96-107)

Maxim, A. 2008. Ecologie generală și aplicată. Ed. Risoprint Cluj-Napoca (pag. 68-84 și 115-130)

4. Politica de mediu: baza legală, obiectivele și instrumentele legislative. Dreptul protecției mediului din cadrul Uniunii Europene: dreptul Uniunii Europene, dreptul internațional, dreptul intern: asemănări, deosebiri, caracteristici.

Petrescu-Mag R. M., 2011. Protecția mediului în contextul dezvoltării durabile. Legislație și instituții. Editura Bioflux. Versiunea online, ISBN 978-606-8191-11-9 (pag. 23-25; pag. 28-29 până la Principiile politicii de mediu); pag. 34-35.

Petrescu-Mag R. M., 2011. Protecția mediului în contextul dezvoltării durabile. Legislație și instituții. Editura Bioflux. Versiunea online, ISBN 978-5. (pag. 155-156)

<http://www.editura.bioflux.com.ro/docs/Petrescu-Mag.pdf>;

5. Caracterizarea principalilor parametri meteorologici: temperatura aerului, vaporii de apă, condensarea și precipitațiile atmosferice, presiunea aerului și curenții atmosferici

Arghiuș, V. (2026), Meteorologie și climatologie, suport de curs, Capitolele nr. 4 – 9 din suportul de curs integral

6. Gravimetria.

Metode volumetrice (titrimetrice) de analiză (Titrimetria acido-bazică, Titrimetria redox (oxido-reducere), Titrimetria de precipitare, Titrimetria de complexare)

Beldean-Galea Mihail Simion - Suport de curs, seminarii și lucrări de laborator

Hodișan T., Cimpoiu C., Haiduc Iv., Hodișan S., Teorie și aplicații în chimia analitică, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2002, paginile – 103-135; 159-174; 193-208; 258-265; 272-302

7. Radioactivitatea ambientală – componentele principale ale radioactivității de origine naturală, poluarea mediului cu radionuclizi de origine naturală sau artificială

Alida Timar-Gabor, Suport de curs pentru disciplina Radioactivitatea Mediului, Știința Mediului si Ingineria Mediului, an III, Cluj Napoca, 2014, disponibil online - pag 56-91

<http://enviro.ubbcluj.ro/studenti/suport%20de%20cursuri.php>

.

Decan,
Conf.dr.ing. Nicolae AJTAI