

UNIVERSITATEA „SAPIENTIA” DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE ȘI ARTE DIN CLUJ-NAPOCA
DEPARTAMENTUL ȘTIINȚA MEDIULUI
POST VACANT: lector, poziția 13

TEMATICĂ

Discipline și tematica

Monitoringul integrat al mediului

Ecologie umană

Protecția mediului și a naturii

Politici de mediu

Monitoringul integrat al mediului

1. Concept, definiție, context istoric al monitorizării mediului
2. Sistemul de control al calității mediului în România. Sistemul organizatoric și principalele structuri de protecție a mediului în România.
3. Obiectivele și principiile monitorizării mediului.
4. Organizarea inspecției de mediu.
5. Niveluri de lucru de monitorizare a mediului. Structura generală a sistemelor de monitorizare a protecției mediului, parametri.
6. Organizarea monitorizării mediului prin subsisteme.
7. Monitorizare planificată pentru subsistemele de mediu: Evaluarea stării mediului.
8. Monitorizare planificată pentru subsistemele de mediu: Managementul și monitorizarea subsistemului *aer*.
- 9-10. Monitorizare destinată subsistemelor de mediu: Managementul și monitorizarea mediului *acvatic*. *Directiva-cadru privind apa*. Planuri de management ale bazinelor *hidrografice*.
11. Monitorizarea planificată pentru subsistemele de mediu: Controlul, managementul și monitorizarea calității *solului*.
12. Monitorizare destinată subsistemelor de mediu: Managementul și monitorizarea *zgomotului*.
13. Monitorizare planificată pentru subsisteme de mediu: Monitorizare *biologică*.
14. Monitorizarea planificată pentru subsistemele de mediu: Monitorizarea stării de sănătate a *populației*.

Bibliografie:

Radu Mihaiesc, Monitoringul integrat al mediului, Cluj-Napoca, 2014
Florin Faur, Proiectarea sistemelor de monitorizare a mediului, Petroșani, 2018
Elena Gavrilăscu, Simona Mariana Popescu, Monitorizarea și diagnoza calității mediului, Craiova, 2012
Simion G. C. Monitorizarea și controlul factorilor de mediu, Ed. Matrix Rom, București, 2012
Daniela Porea, Dragoș Lucian Gorgan, Manual privind conservarea biodiversității și monitorizarea speciilor periclitate, Tulcea, 2022
Janick Artiola, Ian L. Pepper, Mark L. Brusseau, Environmental Monitoring and Characterization, 2004
Dr. Domokos Endre, Környezetvédelmi monitoring, Veszprém, 2014
Tonk Sz., Rápó E., Környezeti szennyezők, környezeti problémák, környezeti remediáció. Exit Kiadó, Kolozsvár, 2020.
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului
Ministerul Mediului, Agenției de Mediu
<https://am.gov.md/ro/content/monitoringul-calit%C4%83%C8%9Bii-mediului>

Ecologie umană

1. Repetarea conținuturilor care sunt mai importante în ecologie și esențiale pentru dobândirea cunoștințelor de ecologie umană: Concepte și definiții ecologice generale. Prezentare istorică. Obiectivele și principiile ecologiei.
- 2-3. Importanța și rolul ecologiei în viața noastră. Exemple de aplicare a ecologiei care sunt legate de ecologia umană. Tipuri de ecologie: plasarea științifică a ecologiei umane.
4. Istoria ecologiei umane, originea științei. Definiția, scopurile și principiile sale.
5. Întrebări de bază ale ecologiei umane, natura sa interdisciplinară, aplicarea practică și viitorul domeniului științific.
6. Ecologia umană: știința crizei ecologice și a căilor de ieșire (după ecologistul uman András Sánta Takács). Problemele globale ale umanității și soluțiile lor ecologice umane. O privire de ansamblu asupra studiilor de caz privind soluțiile posibile. www.kiutak.hu
7. Conceptul și abordarea dezvoltării durabile. Simptomele și cauzele nesustenabilității. Politica de dezvoltare durabilă a ONU și a Uniunii Europene și a României. Politica de mediu și durabilitate.
8. Mediu durabil, management energetic și agricol, producție și consum, stil de viață.
9. Sistemele socio-ecologice și consecințele efectelor antropice.
10. Reziliența ecologică.
11. Serviciile ecosistemice și valorile naturii pentru societate.
12. Peisajele culturale și provocările dezvoltării socio-economice.
13. Schimbarea paradigmei și mișcările sociale pentru a crea o viață mai aproape de natură: aspecte biologice și culturale ale ecologiei umane.
14. Rezultate și descoperiri legate de ecologia umană.

Bibliografie:

- Grigore Friptulea, Ecologia Umana, Chisinau, 2006
- M. Barnea, AL. Calciu, Ecologia Umana, București, 1979.
- Dan Georgescu, Virgil Iordache, Madlina Botezatu, Ecologie umană, București, 2001.
- Horea Olosutean, Ecologie umană - note de curs, Sibiu, 2015.
- <https://www.ecologia-la-sibiu.ro/wp-content/uploads/2016/10/EcoUmanaCurs2015.pdf>
- Anca Elena Gheorghică, Trăiește Mai Bine – Îndrumar de ecologie umană, București, 2019.
- The ecology book – Az ökológia nagykönyve Tony Juniper ajánlásával – HVG könyvek, 2019.
- Nánási Irén, Humánökológia. Budapest, 1999.
- Az ökológia alapjai előadás: http://zeus.nyf.hu/~szept/okol_2017_eloadasok_temakorok.pdf
- Marian Petre, Violeta Petre, Dicționar explicativ de ecologie, București, 2009.
- Farkas Péter, A humánökológia alapjai, Budapest, 2000.
- Gyulai Iván, A fenntartható fejlődés, Miskolc, 2012.
- Lányi András, Együttéléstan, Liget Műhely Alapítvány, 2021.
- https://www.researchgate.net/publication/328262539_Concept_of_Human_Ecology_Contents

Protecția mediului și a naturii

1. Introducere: context istoric, poluanți, catastrofe ecologice. Probleme actuale de mediu la nivel mondial.
2. Convenții internaționale. "Începuturile" și realizările de până acum.
3. Conceptele de protejare a naturii și de protecție a mediului și relația dintre ele.
4. Obiective, misiuni și orientări pentru protejarea naturii: protecția teritoriului, protecția speciilor, protecția bunurilor naturale inanimate.
5. Protecția naturii și a peisajului. Importanța biodiversității în conservarea naturii. Protecția speciilor, populațiilor, comunităților și habitatelor.
6. Managementul protecției naturii și restaurare, ecologie de restaurare.
7. Instituții și sisteme juridice de reglementare în domeniul protecției naturii și a mediului în România și în Uniunea Europeană. Sisteme de arii protejate.
8. Conceptul, principiile, interrelația și necesitatea protecției mediului.
9. Locul și rolul protecției mediului în procesele sociale și economice. Managementul mediului.
10. Modalități mai noi de prevenire a presiunilor asupra mediului: creșterea populației mondiale și problemele alimentare, gestionarea deșeurilor.
11. Noi modalități de prevenire a presiunilor asupra mediului: urbanizarea, urbanizarea, globalizarea, bolile civilizației.
12. Starea mediului și protecția acestuia. Poluarea solului, a apei și a aerului. Protecția mediului construit și urban.
13. Noi metode de prevenire a poluării mediului: remedierea solului și a apei.
14. Metode actuale de sensibilizare, educație și informare.

Bibliografie:

- Borza I., Coste I., Ecologie și protecția mediului, Timișoara, 2003.
- Iordache Mădălina, Borza Iacob, Ecologie protecția mediului. Tematici aplicative, Timișoara, 2008.
- Mănescu S., Cucu M., Diaconescu, Mona Ligia, Chimia sanitară a mediului, București, 1994.
- Constantin Cotigă, Protecția naturii, Craiova, 2012.
- Bihariné dr. Krekó Ilona, Kanczler Gyuláné Természetvédelem és környezetvédelem, Budapest, 2019
- Erdei László, Fito(bio)remediáció, Szeged, 2015.
- Tonk Sz., Rápó E., Környezeti szennyezők, környezeti problémák, környezeti remediáció, Kolozsvár, 2020.
- Piotr Socha, Monika Utnik-Strugala, Kosz – A tisztálkodás színes-szagos története, Budapest, 2022.
- Szerkesztő: Dr. Gallé László, Természet- és tájvédelem, Veszprém, 2008.
- Szerkesztő: Dr. Szilávik János, Környezetgazdálkodás, Veszprém, 2008.
- Kerényi András, Általános környezetvédelem, Szeged, 1995.
- Kerényi András, Környezettan. Természet és társadalom – globális szempontból, Budapest, 2003.
- Kerényi András, Általános környezetvédelem. Globális gondok, lehetséges megoldások, Szeged, 2006.

Politici de mediu

1. Concepte și termeni utilizați în mod curent în domeniul mediului. 2. Dezvoltarea și evoluția politicii de mediu în Uniunea Europeană.
2. Bazele constituționale ale politicii de mediu în UE și în România.
3. Cadrul instituțional și temeiul juridic al politicii de mediu în UE și în România.
4. Organismele instituționale și funcționarea lor: Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice. Agenția Națională pentru Protecția Mediului. Garda de Mediu. Administrația Fondului de Mediu.
5. Procedura de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului emisă de ANPM. (Avizul de mediu. Acordul de mediu. Acordul integrat de mediu. Autorizația de mediu. Autorizația integrată de mediu.)
6. Politica de mediu: de la conceptul de "politică" la conceptele de "politică publică" și "politică de mediu". Tipologia politicilor publice. Definierea documentelor de politică publică. Tipologia politicii de mediu: ce este politica publică? Avem nevoie de o politică de mediu? Ce ar trebui să fie inclus în definiția politicii de mediu?
7. Politica de mediu: despre competențe, principii. Programele de acțiune în domeniul mediului - cadrul general de implementare a politicii de mediu. Instrumentele politicii de mediu.
8. Protecția mediului: politici de protecție a biodiversității.
9. Protecția mediului: politici de protecție a patrimoniului natural și cultural.
10. Protecția factorilor de mediu: politici de combatere a schimbărilor climatice.
11. Protecția mediului: politici de protecție a apei.
12. Protecția mediului: politici de protecție a solului și a subsolului.
13. Cadrul juridic privind deșeurile, gestionarea și controlul acestora.
14. Răspunderea juridică în dreptul mediului.

Bibliografie:

- Ruxandra-Mălina P.M., Ioan Valentin P.M., Legislație și politici de mediu, Cluj-Napoca, 2022.
- Adriana Bebeșelean, Politici de mediu, Timișoara, 2008.
- Dragoș D.C., Velișcu R., Introducere în Politica de Mediu a Uniunii Europene, Cluj-Napoca, 2004.
- Rojanschi V., Bran F., Politici și Strategii de Mediu, București, 2002.
- Minea E. M., Protecția Mediului – suport de curs, Universitatea “Babeș –Bolyai” Cluj Napoca, 2010.
- Ruxandra-Mălina Petrescu-Mag, Protecția mediului în contextul dezvoltării durabile. Legislație și instituții, Cluj-Napoca, 2011.
- Ingrid Nicolau, Dreptul mediului – curs universitar, București, 2021.
- Horváth Zs. et al., Az Európai Unió környezetvédelmi szabályozása, Budapest, 2004.
- Marinescu D., Tratat de dreptul mediului, București, 2008.
- Bándi Gy., Környezetjog, Budapes, 2006.
- Bándi Gy., Az Európai Bíróság környezetjogi ítélezési gyakorlata: a másodlagos jog intézményeinek fejlődése és az esetjog, Budapest, 2008.
- Bulla Miklós, Környezetpolitika, Gödöllő. <http://www.sze.hu/~bulla/BMKP.pdf>
- Farkas Csamangó Erika, Környezetpolitikai ismeretek, Szeged, 2021.
- Szerkesztő: Dr. Rédey Ákos, Környezetmenedzsment és a környezetjog, Veszprém, 2008.
- Dr. Fodor László, Környezetjog, Debrecen, 2015.