

Tehnici de depoluare a mediului (ANUL II, SEMESTRUL IV)

Nr. credite transferabile 4

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Şef lucrări dr. Cristina SLABU

Obiectivele disciplinei (curs şi aplicaţii)

În cadrul cursului şi a lucrărilor practice se urmăreşte dobândirea de către studenţi a bazei teoretice şi practice privind tehnicile de depoluare a mediului, care să le permită identificarea corectă a factoriilor poluanţi, a tipurilor de poluare, precum şi aplicarea în practică a tehnicilor şi tehnologiilor adecvate de depoluare, alese în funcţie de specificul poluantului şi de ecosistemul afectat.

Conţinutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole)
1. Poluanţi, tipuri de poluare şi efectele asupra mediului ambiant
2. Tehnici de depoluare a apei
3. Tehnici de depoluare a aerului
4. Tehnici de depoluare a solului
5. Fitoremedierea ca metoda de depoluare a solului şi apei

Lucrări practice
Organizarea activităţii din laborator : informarea studenţilor asupra obiectivelor disciplinei, asupra competenţelor vizate, asupra criteriilor şi metodelor de evaluare
Modificări ale mediului de viaţă cauzate de poluare. Observaţii pe teren
Metode de prelevare corectă a probelor destinate analizei chimice a poluanţilor din diverse medii
Tehnici fizico-chimice de epurare a apelor. Vizită la o staţie de epurare
Metode de evaluare a calităţii solurilor. Activitate desfăşurată în cadrul ICAM
Fitoremedierea ca metodă de decontaminare a solurilor - experiment în fitotron - analize chimice de laborator
Colocviu de laborator

Bibliografie

1. Badiu Valeria, 2019 – Poluarea solului. Tehnologii de depoluare <https://www.academia.edu/>
2. Gavrilesco E., 2007 - Surse de poluare și agenți poluanți ai mediului. Ed. Craiova <http://www.mmediu.ro>
3. Lăzăroiu Gh., 2006 – Soluții moderne de depoluare a aerului, editura AGIR, București
4. Malschi Dana, 2014 – Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice Manual online. Ed. Bioflux. <http://www.editura.bioflux.com.ro/docs/2014.Malschi.pdf>
5. Neag, Gh., 2001 – Depoluarea solurilor și apelor subterane. Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca,
6. Oancea Servilia, 2007 – Ghid de prelucrare rapidă a datelor experimentale. Edit. Performantica Iași
7. Oros V. 2002 – Reabilitarea ecologica a siturilor degradate industrial. Editura Universitatii "Transilvania".
8. Rădulescu H., 2001 – Poluare și tehnici de depoluare a mediului, Ed. Eurobit, Timișoara,
9. Rădulescu H., 2003 – Prevenirea și combaterea poluării mediului, Ed. Eurobit, Timișoara
10. Rădulescu H., Baghina N., 2003 – Poluare și tehnici de depoluare a mediului – Indrumător de lucrari practice, Ed. Eurobit, Timișoara

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

Persoana de contact

Șef lucrări dr. Cristina SLABU

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407349, fax: 0040 232 219175

E-mail: clslabu@uaiasi.ro