

Poluarea și protecția ecosistemelor (ANUL II, SEMESTRUL III)

Nr. credite transferabile: 2

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (opțională)

Titular disciplină

Șef lucrări dr. **Camelia Elena LUCHIAN**

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește explicarea problematicii deosebit de complexe și acute a crizei poluării mediului înconjurător din ultimele decenii, datorită dezvoltării accelerate a societății umane. Problematika mediului înconjurător a căpătat o dimensiune planetară, noțiunile referitoare la aspectele de mediu au pătruns în toate domeniile vieții și societății umane, în domeniile economice, sociale, politice, legislative, în educație, cultură.

La lucrările practice se urmărește familiarizarea studenților cu metode și tehnici de protecție și eliminare a poluanților din diverse componente de mediu: aer, apă, sol.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole)
Introducere în domeniul protecției mediului. Necesitatea studiului și acțiunilor de protecție a mediului
Principalele riscuri de mediu
Poluarea și protecția atmosferei
Poluarea și protecția apelor și sistemelor acvatice
Poluarea și protecția solului
Conservarea biodiversității
Supravegherea și controlul calității mediului în sistemele antropizate

Lucrări practice
Metode de prelevare a probelor din diferite componente de mediu
Procedee de eliminare a poluanților gaze și vapori din atmosferă
Procedee de eliminare a poluanților particulați din aer
Procedee specifice pentru epurarea apelor uzate municipale prin metode de reținere a poluanților și decantare
Epurarea biologică a apelor uzate municipale

Tehnici de epurare a apelor provenite din industria alimentară

Colocviu final de verificare a cunoștințelor.

Bibliografie

1. Camelia Luchian, Tehnici și echipamente de investigare a factorilor de mediu , 2018, Ed. Stef, Iași
2. Ileana Fulvia Sandoiu, Monitoringul mediului, Editura Matrixrom, Colectia: Protectia mediului, 2013
3. Berca, M., Ecologie generală și protecția mediului, Ed. Ceres, București, 2000.
4. Macoveanu M., Teodosiu C., Duca Gh.- “Epurarea avansată a apelor uzate conținând compuși organici nebiodegradabili”, Ed. Gh. Asachi, Iași, 1997
5. Rojanschi, V., Bran F., Diaconu G. – “Protecția și ingineria mediului”, România, Ed. Economică, 1997

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Curs	Examen	60
	Prezența curs	10
Lucrări practice	Activitate laborator	10
	Test	20

Persoana de contact

Camelia Elena Luchian

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași

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

telefon: 0232407552 birou USAMV, fax: 0040 232 219175

E-mail: camelialuchian@uaiasi.ro