

FACULTATEA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ȘI INGINERIA MEDIULUI

Departamentul de Mediu și Îmbunătățiri funciare

Conferențiar universitar, poziția 25, **Disciplinele:** Biochimie, Practică- Biochimia mediului, Expertiza și controlul poluării cu metale grele;

Atribuții / Activități aferente	▪ Pregătirea și efectuarea orelor de curs și a lucrărilor practice pentru disciplinele cuprinse în norma didactică; ▪ Întocmirea fișelor de disciplină; ▪ Elaborare materiale didactice; ▪ Examinarea și evaluarea cunoștințelor în cadrul lucrărilor de verificare, examenelor și colocviilor; ▪ Consultații pentru studenți; ▪ Îndrumare lucrări de licență și disertație; ▪ Îndrumarea studenților la simpozioanele studențești; ▪ Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților; ▪ Activitate de cercetare științifică; ▪ Participare la manifestări științifice; ▪ Activități de promovare și legătura cu mediu economic; ▪ Participare la consilii și comisii în interesul învățământului.
---------------------------------	--

Tematica:

1. Chimia glucidelor: definiție, structura chimică, clasificare, monoglucide, diglucide, poliglucide (proprietăți și funcții)
2. Chimia lipidelor: definiție, clasificare, rol biologic, acizii grași (clasificare, structura chimică și rol)
3. Metabolismul glucidelor: principalele căi de metabolizare ale glucidelor (biosinteza glucidelor)
4. Fitohormoni: clasificare și acțiunea fiziologică
5. Concepte de bază privind metalele grele, distribuția, rol fiziologic, toxicitatea
6. Abundența generală a metalelor grele în pedosferă
7. Surse de poluare a solurilor cu metale grele
8. Tehnologii de bioremediere a solurilor poluate ("in situ" și "ex situ")

Bibliografie	1. Chirilă Rodica – <i>Biochimie vegetală</i> – Editura Printech, București, 2000 2. Dinischitu Anca, Costache Marieta – <i>Biochimie generală vol I Proteine Glucide Lipide</i>, Ed. Ars Docendi, București, 2004 3. Berg JM et al. - <i>Biochemistry</i>, Seventh Edition. W. H Freeman and Company, 2012.
--------------	--

	4. Gavril Neamțu – <i>Biochimie alimentară</i>, Editura Ceres, 1997 5. Nelson, D.L. and Cox, M.M. - <i>Lehninger Principles of Biochemistry</i>. 7th Edition, W.H.Freeman, New York, 1328, 2017. 6. Cîmpeanu Carmen, Vîrsta Ana - <i>Metalele grele în mediul înconjurător</i>, Editura Valahia University Press, 2012. 7. Vîrsta Ana, Cîmpeanu Carmen, Sandu Mirela Alina - <i>Poluarea solului</i>, Editura Valahia University Press, 2012. 8. Cîmpeanu Carmen - <i>Circuitul metalelor grele in sistemul sol-planta-apa-animal</i>, Editura Noua, Bucuresti, 2003 Newman, M.C.; Clements, W.H., „<i>Ecotoxicology - A Comprehensive Treatment</i>”, CRC Press, 2008
--	--