

## **Dorina PODAR Conf. Dr.**

Activități didactice - cursuri și lucrări de:

Histologia și anatomia plantelor  
Biochimia și biologia moleculară a plantelor  
Biochimie ecologică  
Fiziologia și biologia moleculară a plantelor

E-mail: [dorina.podar@ubbcluj.ro](mailto:dorina.podar@ubbcluj.ro); [dorina.podar@gmail.com](mailto:dorina.podar@gmail.com)

Pagina Web (*link catre pagina web personala detaliata*)

### **Date pentru pagina de web personala detaliata**

## **Dorina PODAR Conf. Dr.**



### **Cursuri predate:**

- Histologia și anatomia plantelor  
– licență anul I (Biologie, Biochimie, Biologie ambientală)
- Biochimia și biologia moleculară a plantelor  
– nivel licență – curs opțional anul III (Biochimie) sau anul IV (Biotehnologii industriale)
- Biochimie ecologică  
– nivel licență – curs opțional anul III (Biotehnologii industriale, Biochimie)
- Fiziologia și biologia moleculară a plantelor  
– nivel masterat – curs opțional (Biotehnologii moleculare)

### **Tematici de interes în cercetare:**

- Transportori ai ionilor metalici implicați în nutriția plantelor și în rezistența/toleranța la factori de stres din mediu

- Interacțiuni dintre plante și microorganismele la nivelul rizosferei
- Fito-/bioremedierea mediului
- Utilizarea anatomiei plantelor ca metodă de analiză a biodiversității plantelor

### Publicații selectate:

Balázs HE, Schmid CAO, **Podar D**, Hufnagel G, Radl V, Schroeder P (2020)

Development of microbial communities in organochlorine pesticide contaminated soil: a post-reclamation perspective.

*Applied Soil Ecology*, **150**: 103467

**Podar D**, Macalik K, Réti KO, Martonos I, Török E, Carpa R, Weindorf DC, Csiszár J, Székely G (2019)

Morphological, physiological and biochemical aspects of salt tolerance of halophyte *Petrosimonia triandra* grown in natural habitat. *Physiology and Molecular Biology of Plants*, **25(6)**:1335-1347

Menguer P, Vincent T, Miller AJ, Vincze E, Borg S, Preben BH, Sanders D, **Podar D** (2018)

Improving zinc accumulation in barley endosperm using HvMTP1 transition metal transporter  
*Plant Biotechnology Journal*, **16(1)**: 63-71

McGladdery C, Weindorf DC, Chakraborty S, Li B, Paulette L, **Podar D**, Pearson D, Kusi NYO, Duda B (2018)

Elemental assessment of vegetation via portable X-ray fluorescence (PXRF) spectrometry  
*Journal of Environmental Management*, **210**: 210-225

Balázs EH, Schmid CAO, Feher I, **Podar D**, Szatmari P-M, Marinceș O, Balázs ZR, Schröder P (2018)

HCH phytoremediation potential of native plant species from a contaminated urban site in Turda, Romania,  
*Journal of Environmental Management*, **223**: 286-296.

Mot AC, Puscas C, Miclea C, Naumova-Letia G, Dorneanu S, **Podar D**, Dissmeyer N, Silaghi-Dumitrescu R (2018)

Redox control and autooxidation of class 1, 2 and 3 phytohemoglobins from *Arabidopsis thaliana*.  
*Scientific Reports*, 13714.

Balázs ZR, Roman A, Balázs HE, Căpraș D, **Podar D** (2016)

Rediscovery of *Cypripedium calceolus* L. in the vicinity of Cluj-Napoca (Romania) after 80 years  
*Botanical Contribution*, **LI**: 43-53

Farkas A, Butiuc-Keul A, Ciatarăș D, Crăciunaș C, **Podar D**, Dragan-Bularda M (2013)

Microbiological contamination and resistance genes in biofilms occurring during the drinking water treatment process,  
*Science of the Total Environment*, **443**: 932-938

**Podar D**, Scherer J, Noordally Z, Herzyk P, Nies D, Sanders D (2012)

Metal selectivity determinants in a family of transition metal transporters  
*Journal of Biological Chemistry* **287**: 3185-3196

### Cărți, capitole, manuale, materiale didactice

Pop-Păcurar I, **Podar D**, Domi D (2018)

Caiet de lucrări practice Biologie cls a VI-a,  
Grupul Editorial ART, București, ISBN 978-606-003-112-3

Pop-Păcurar I, **Podar D** (2017)

Biologie cls a V-a,  
Grupul Aditorial ART, București, ISBN 978-606-710-357-1

**Podar D** (2013)

Chapter 2: Plant Growth and Cultivation

*Plant Mineral Nutrients: Methods and Protocols*, Ed. Maathuis, FJM., Vol. **953**: 23-45

Maathuis FJM, **Podar D** (2011)

Chapter 13 – Efficient uptake and utilization of cations: K/Ca/Mg

*The Molecular Basis of Nutrient Use Efficiency in Crops*, Eds Hawkesford MJ. & Barraclough PD., Wiley-Blackwell doi:10.1002/9780470960707.ch13.

**Podar D**

Histologia și anatomia plantelor\_suport de curs

Biochimia și biologia moleculară a plantelor\_suport de curs

Fiziologia și biologia moleculară a plantelor\_suport de curs

### Proiecte de cercetare:

**2014-2016** Remediation potential of native facultative metallophytes and the associated rhizosphere microbiota. CNCSIS-UEFISCSU PN-II-RU-TE- 2014-4-2727

**2010-2012** Plant Cation Diffusion Facilitator Transporter Family – investigation of metal recognition, binding and transport sites. CNCSIS-UEFISCSU PNII – PD 424/125/2010.

**2004-2005** Influence of zinc and pH of soil on uptake of Cd by lettuce. Implications on human health risk assessment models. Td 46/2004 - CNCSIS.

### Linkuri web de interes:

- *CV Europass (în limba engleză)*
- *Pagina web personala*
- *Pagina Grupului de Cercetare* <https://erris.gov.ro/Center-of-3B>  
<https://erris.gov.ro/Interdisciplinary-Research-I-2>
- *Pagina echipamentelor gestionate* <https://erris.gov.ro/Center-of-3B>  
<https://erris.gov.ro/Interdisciplinary-Research-I-2>
- *Alte link-uri web interesante pentru studenți si vizitatori*