

Facultatea	Design de produs și mediu
Departamentul	Design de produs, Mecatronică și Mediu
Postul vacant	Conferențiar
Poziția în statul de funcțiuni	44

PROBELE DE CONCURS¹

1. Prelegere științifică
2. Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei universitare

Tematică prelegere

- Reciclarea deșeurilor de biomasă pentru obținerea de materiale cu aplicații în protecția mediului
- Materiale ecologice obținute prin valorificarea deșeurilor de biomasa utilizate ca biofertilizatori și adsorbanți pentru reținerea poluanților din mediu

Bibliografie minimală:

- Capareda S., *Introduction to biomassenergy conversions*, CRC Press 2013
- Cheng J, *Biomass to renewable energy processes*, CRC Press of Taylor & Francis Group, 2010
- Duță A., Vișa I, *Bio-resources and bio-based products – Course BET 2017*.
- Insam H., Knapp B.A., *Recycling of Biomass Ashes*, Springer, 2011
- Jurcoane, S., Cornea, P., Stoica, I., Vassu, T., *Tratat de biotehnologie*, Edit. Tehnica, ISBN (13) 978-973-31-2270-1, 2006
- Vișa, I., Dută, A. Dumitrescu L., et al., *Renewable Energy Sources*, Editura Universității Transilvania, (cap. Biomass as RES), 2005.
- Wyman, C, E, (Editor), *Handbook on Bioetanol*, Tyler and Francis, London, 2000
- Wyman, C, E, (Editor), *Handbook on Biodiesel*, Tyler and Francis, London, 1998.
- *Jurnale selecție: Biomass and Bioenergy, Bioresource Technology, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Chemical Engineering Research and Design, Chemosphere, Ecological Engineering, Environment International, Environmental Pollution, Environmental Engineering and Management Journal, Forest Ecology and Management, Journal of Environmental Management, Journal of Environmental Sciences, Journal of Hazardous Materials, Waste Manage, Water Research*

Desfășurarea concursului

Data și ora ²	4.09.2020, ora 12.00
Locul	Corp E, Str. Universității, Nr 1, Sala Căsuța Solară, EIII4

¹ Se va păstra ceea ce corespunde pentru fiecare concurs în parte.

N.B. Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei universitare este obligatorie pentru toate posturile.

² În cazul în care concursul nu se desfășoară într-o singură sesiune, se vor indica orele pentru fiecare probă