

Date pentru pagina web generala a Departamentului, rubrica Personal

RAHELA CARPA, Șef lucr. dr.

Activități didactice: Cursuri și lucrări practice: Microbiologie Generală, Microbiologie Industrială, Microbiologie Moleculară, Microbiologie Medicală, Biotehnologii în Industria Cosmetică, Tehnici și metode de prelucrare a produselor naturale, Fiziologia Plantelor, Biotehnologii-Practica de vară.

E-mail: k_hella@yahoo.com

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

Date pentru pagina de web personala detaliata

RAHELA CARPA, Șef lucr. dr.



Cursuri predate:

- -Microbiologie Generală
- -Microbiologie Moleculară
- -Biotehnologii în Industria Cosmetică
- -Tehnici și metode de prelucrare a produselor naturale

Tematici de interes în cercetare:

- -Microbiologie, Ecologie și diversitate microbiană, Microbiologie moleculară, Bioaugmentare și bioremediere, Extremofile, Enzimologia solurilor și a sedimentelor, Fixarea azotului, Rezistența la antibiotice, Biotehnologii microbiene, Cosmetice bio, Protecția și conservarea mediului.

Publicații recente

1. Remizovschi, A., **CARPA, R.**, Forray F.L., Chiriac, C., Roba, C.A., Beldean-Galea, S., Andrei, A.S., Szekeres, E., Baricz, A., Lupan, I., Knut, R., Coman, C., **2020**, Mud volcano and the presence of PAHs, *Scientific Reports*, 10:1253 | <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58282-2>.
2. Popa, D.; **CARPA, R.**; Moldovan, M., Prodan, D., Varvara, S., Golumbeanu, M.; Popa, M., **2019**, Culturable bacterial communities from the spoiled walls of the heritage buildings, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 20 (2): 773-780. Accession Number: WOS:000473514900026.
3. Paskucz, S. **CARPA, R.**, Culda, C.A., Rusu, T., **2019**, Physico-chemical parameters and enzymatic activities on tilled soils from Jibou area, Romania, *Scientific Papers-Series A-Agronomy*: 62 (1), 111-117. Accession Number: WOS:000484815100016.
4. Bacali C., Olteanu D., **CARPA R.**, Moldovan M., Filip A., Baldea I., **2019**, Flexural Strength, Biocompatibility and Antimicrobial Activity of a Polymethyl Methacrylate Denture Resin Enhanced with Graphene and Silver Nanoparticles, *Clinical Oral Investigations*, <https://doi.org/10.1007/s00784-019-03133-2>.
5. Podar D., Macalik K., Réti K.O., Martonos I., Török E., **CARPA R.**, Weindorf D.C., Csiszar J., Szekely 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.
6. Gherman T., Popescu V., **CARPA R.**, Gavril G.L., Rapa M., Oprea E.E., **2018**, *Salvia officinalis* essential oil loaded gelatin hydrogel as potential antibacterial wound dressing materials, *Revista de Chimie*, 69 (2), 410-414.
7. **CARPA R.**, Maior Maria-Cornelia, Dejeu Calin, **2017**, Romanian ecosystems need EU protection, *Science*, 358(6365):880-881. DOI: 10.1126/science.aar2216

8. Lupan I., **CARPA R.**, Oltean A.P., Kelemen B.S., Popescu O., **2017**, Release of Antibiotic Resistant Bacteria by a Waste Treatment Plant from Romania, *Microbes and Environments*, 32(3):219-225. doi: 10.1264/jsme2.ME17016.
9. **CARPA R.**, Keul, A., Muntean, V., Dobrotă, C., **2014**, Characterization of halophilic bacterial communities in Turda Salt Mine (Romania), *Origins of Life and Evolution of Biosphere*, 44, 3, 223-230.
10. Lupan I., Ianc M.B., Kelemen B.S., **CARPA R.**, Roșca-Casian O., Chiriac M.T., Popescu O., **2014**, New and old microbial communities colonizing a seventeenth-century wooden church, *Folia Microbiologica*, 59 (1) 45-51.

Cărți, manuale, materiale didactice

1. **CARPA R.**, **2020**, Biotehnologii în Industria Cosmetică, Lucrări Practice, Ed. Presa Universitară Clujeană, 186.
2. **CARPA R.**, Drăgan-Bularda M., Muntean V., **2014**, Microbiologie Generală, Lucrări Practice, Ed. Presa Universitară Clujeană, 217.
3. Șandor M., Bălan A., Brad T., **CARPA R.**, Câmpean M., Dumitraș D.E., Maior M.C., Pavelescu C., Stoie A., **2012**, Ecologie Aplicată: metode și principii, Ed. Digital Data, Cluj, Romania, 216.

Linkuri web de interes:

- ***CV Europass (in English)***
- ***Personal web page***
- ***Research group <https://erris.gov.ro/Center-of-3B>***
- ***Equipments <https://erris.gov.ro/Center-of-3B>***
- ***Other weblinks of interest for students and visitors***