

TEMATICA PENTRU CONCURSUL DE ADMITERE LA DOCTORAT
sesiunea septembrie 2021

Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU

1. **Derivați ai zeinelor din porumb: obținere, purificare, caracterizare prin spectrometrie de masă MALDI-ToF, spectroscopie de infraroșu și alte tehnici utilizate în proteomică (ro)**
Derivatives of corn zeins: producing, purifying and characterization by mass spectrometry MALDI-ToF, infrared spectroscopy and other techniques used in proteomics (en)

Bibliografie/References

1. Lehninger A. L. Biochimie, vol. I și II, Edit. Tehnică, București, 1987 și 1992;
2. M. Devlin, Textbook of biochemistry, John Willey and Sons, New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore, 1986.
3. Devlin, M., Textbook of biochemistry, John Willey and Sons, New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore, 1986.
4. Murariu, M., Drochioiu, G., Dragan, E. S. *Sinteza de peptide și interacțiunea acestora cu metalele grele*. Edit. Tehnopress, Iași, 2011, 245 pag. ISBN: 978-973-702-851-8.
5. Jureschi, M., Lupaescu, A. V., Ion, L., Petre, B. A., Drochioiu, G. Stoichiometry of heavy metal binding to peptides involved in Alzheimer's disease: Mass spectrometric evidence. *Advances in Experimental Medicine and Biology*. Adv Exp Med Biol.; 1140, 401-415, 2019.
6. Postu, P. A., Ion, L., Drochioiu, G., Petre, B. A., Glocker, M. O. * Mass spectrometric characterization of the zein protein composition in maize flour extracts upon protein separation by SDS-PAGE and 2D Gel electrophoresis. *Electrophoresis*. 40(20) 2747-2758, 2019.

Conducător de doctorat,
Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU