

## **TEMATICA CONCURSULUI DE ADMITERE LA DOCTORAT 2023-2024, SPECIALITATEA BIOCHIMIE**

1. Aminoacizi si proteine- structură, rol, metabolism
2. Enzime si vitamine
3. Lipide -structură, rol, metabolism
5. Glucide- structură, rol, metabolism
3. Structura și proprietățile acizilor nucleici
4. Biosinteza AND (replicarea)
5. Expresia genelor (transcrierea și traducerea)
6. Mutații și repararea ADN
7. Metabolism energetic
8. Hormoni
9. Principalele clase de fitocompuși și activitățile lor biologice (terpenoide, saponine, alcaloizi, compuși fenolici)
10. Categoriile de receptori gustativi, rolurile biologice ale receptorilor gustativi extraorali, exemple de fitocompuși agonisti ai acestor receptori

## **BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI DE ADMITERE LA DOCTORAT 2023-2024, SPECIALITATEA BIOCHIMIE**

- 1) Atanasiu V.- Biochimie medicală, Editura Carol Davila, 2009
- 2) Mohora M.- Biochimie medicală, Editura Niculescu, 2006
- 3) Gîlcă M., Stoian I., Dragoș D.- Plante medicinale și compuși vegetali biologic activi, Ed Performantica, 2015
- 4) Gradinaru, T.C., Petran, M., Dragos, D., Gilca, M., 2022. PlantMolecularTasteDB: A Database of Taste Active Phytochemicals. *Front. Pharmacol.* 12, 3804.
- 5) Dragos D, Gilca M. Taste of phytochemicals: A better predictor for ethnopharmacological activities of medicinal plants than the phytochemical class? *J Ethnopharmacol.* 2018 Jun 28;220: 129-146.

Prof. Marilena Gilca