

a) lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări;

1. Tomoiagă R.B., Tork S.D., Horváth I., Filip A., Nagy L.C., Bencze L.C., Saturation mutagenesis for phenylalanine ammonia lyases of enhanced catalytic properties, *Biomolecules* **2020**, *10*: 838; DOI:10.3390/biom10060838; ISSN: 2218-273X
Impact factor: 4.082; Q2;
2. Tork S.D., Nagy E. Z.A., Cserepes L., Bordea D.M., Nagy B., Toșa M.I., Paizs C., Bencze L.C., The production of L- and D-phenylalanines using engineered phenylalanine ammonia lyases from *Petroselinum crispum*, *Sci Rep* **2019**, *9*: 20123; DOI: 10.1038/s41598-019-56554-0; ISSN: 2045-2322
Impact factor: 4.120; Q1;
3. Nagy E.Z.A., Tork S.D., Lang P.A., Irimie F.D., Poppe L., Toșa M.I., Schofield C.J., Brem J., Paizs C., Bencze L.C., Mapping the hydrophobic substrate binding site of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum*, *ACS Catal* **2019**, *9*(9): 8825; DOI: 10.1021/acscatal.9b02108; ISSN: 2155-5435
Impact factor: 12.221; Q1;
4. Filip A., Nagy E.Z.A., Tork S.D., Bánóczy G., Toșa M.I., Irimie F.D., Poppe L., Paizs C., Bencze L.C., Tailored mutants of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum* for the synthesis of bulky L- and D-arylalanines, *ChemCatChem* **2018**, *10*(12): 2633; DOI: 10.1002/cctc.201800258; ISSN: 1867-3899
Impact factor: 4.495; Q2;

b) teza sau tezele de doctorat;

-

c) brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială;

-

d) cărți și capitole în cărți;

-

e) articole/studii, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;

1. Filip A., Nagy E.Z.A., Tork S.D., Bánóczy G., Toșa M.I., Irimie F.D., Poppe L., Paizs C., Bencze L.C., Tailored mutants of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum* for the synthesis of bulky L- and D-arylalanines, *ChemCatChem* **2018**, *10*(12): 2627; DOI: 10.1002/cctc.201800258;

2. Nagy E.Z.A., Tork S.D., Lang P.A., Irimie F.D., Poppe L., Toşa M.I., Schofield C.J., Brem J., Paizs C., Bencze L.C., Mapping the hydrophobic substrate binding site of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum*, *ACS Catal* **2019**, 9(9): 8825; DOI: 10.1021/acscatal.9b02108;
3. Tork S.D., Nagy E. Z.A., Cserepes L., Bordea D.M., Nagy B., Toşa M.I., Paizs C., Bencze L.C., The production of L- and D-phenylalanines using engineered phenylalanine ammonia lyases from *Petroselinum crispum*, *Sci Rep* **2019**, 9: 20123; DOI: 10.1038/s41598-019-56554-0;
4. Tomoiagă R.B., Tork S.D., Horváth I., Filip A., Nagy L.C., Bencze L.C., Saturation mutagenesis for phenylalanine ammonia lyases of enhanced catalytic properties, *Biomolecules* **2020**, 10: 838; DOI:10.3390/biom10060838;

f) publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;

Horváth I., Tomoiaga R., Tork S.D., Nagy L.C., Bencze L.C., Fenilalanin Ammónia-Liázok Termostabilitásának Növelése Fehérjemérnökség által, *Acta Scientiarum Transylvanica* **2019**, 25(3): 38-53; ISSN: 1842-5070

g) alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice.

Conferințe

- Tork S.D., Nagy E.Z.A., Filip A., Lang P., Schofield C.J., Brem J., Paizs C., Bencze L.C., Active site mapping of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum*, 14th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, Groningen (Olanda), **2019**
- Tork S.D., Nagy E.Z.A., Filip A., Irimie F.D., Monica I. T., Brem J., Paizs C., Bencze L.C., Îmbunătățirea proprietăților catalitice a PAL din *Petroselinum crispum* prin tehnici de inginerie proteică, Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Ediția a II-a, Timișoara, **2019**
- Tork S.D., Filip A, Nagy Z., Novel PcPAL mutants exhibiting broadened substrate scope, XIVth Edition of the International Conference “Students for Students” Cluj-Napoca, **2017** (**premiu THE GO GREEN! APPROACH** acordat de **SPI (Special Pro Instalații)** pentru aceeași lucrare)
- Filip A, Tork S.D., Bencze L.C., Banoczi G., Irimie F.D., Poppe L., Paizs C. MIO-enzyme toolbox: F137V mutant of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum* with improved substrate tolerance and stereoselectivity *Action COST CM1303 SysBiocat Training School*, Siena, **2016**
- Tork S.D., Filip A., Bartha-Vári J.H., Bencze L.C., Irimie F.D., Immobilization and substrate domain expansion of RtPAL, XIIIth Edition of the International Conference “Students for Students” Cluj-Napoca, **2016** (**premiu** acordat de **Societatea de Chimie din România** pentru aceeași lucrare)
- Tork S.D., Radu A., Paizs C., Medium engineering for enhanced biocatalytic power of various PAL enzymes, XIIth Edition of the International Conference “Students for Students” Cluj-Napoca, **2015**