

ПРИМЉЕНО: 24.05.2021.			
Орг. јед.	Број	Датум	Својеручно
03	38/31-1	-	-

**Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Крагујевцу**

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу, број 230/ V-1 од 28. 04. 2021. године, одређени смо у Комисију за припрему Извештаја по конкурс за избор једног асистента без доктората за ужу научну област Неорганска хемија у Институту за хемију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу, који је објављен 14. 04. 2021. године на интернет издању листа „Послови“ на сајту Националне службе за запошљавање.

На наведени конкурс пријавио се један кандидат:

1. Анђела А. Франицх, мастер хемичар, асистент у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У складу са чланом 72 Закона о високом образовању и члану 88 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу подносимо Наставно-научном већу овог Факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. **Анђела А. Франицх**, мастер хемичар, асистент у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

1.1. Биографски подаци:

Анђела А. Франицх је рођена 10. маја 1991. године у Крагујевцу. Основну школу „Станислав Сремчевић“ и Прву крагујевачку гимназију завршила је у Крагујевцу. Студије хемије (смер истраживање и развој) уписала је школске 2010/11. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, а дипломирала је 21. априла 2016. године са просечном оценом 8,34. Упоредо са смером истраживање и развој похађала је наставу и на смеру наставник хемије и положила је све испите из групе психолошко, педагошко-методичких предмета (37 ЕСПБ). Дипломски рад под називом: „Синтеза и карактеризација динуклеарних комплекса платине(II) са хетероцикличним једињењима која садрже азот“ одбранила је априла 2016. године са оценом 10. На истом факултету,

школске 2016/17. године, уписала је мастер студије хемије у оквиру којих је положила све програмом предвиђене испите са просечном оценом 9,89. Мастер рад под насловом „Испитивање реакција динуклеарних комплекса платине(II) са дипептидима“ одбранила је септембра 2017. године са оценом 10.

Докторске академске студије хемије, смер Неорганска хемија, уписала је школске 2017/18. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. На Докторским академским студијама положила је све испите са просечном оценом 10 (десет). У оквиру докторских студија интензивно ради на изради докторске дисертације из области бионеорганске и медицинске неорганске хемије. Предмет научних истраживања је синтеза, структурна карактеризација и биолошка испитивања динуклеарних комплекса платине(II) и палладијума(II) са мостним хетероцикличним лигандима који у прстену садрже азот донорске атоме. Анђела А. Франицх до сада је објавила седам научних радова у међународним часописима, и то пет радова из категорије M21, један рад из категорије M22 и један рад из категорије M23, један рад у врхунском часопису националног значаја из категорије M51, један стручни рада из категорије M53 и дванаест саопштења на међународним и националним конференцијама.

Анђела А. Франицх је тренутно запослена на Природно-математичком факултету у Крагујевцу у звању асистента за ужу научну област Неорганска хемија. Ангажована је у настави и са успехом изводи вежбе студентима Основних академских студија хемије, на предметима Неорганска хемија 1, Одабрана поглавља неорганске хемије, Хемија раствора и Структурна неорганска хемија. Од 01.10.2018. године, ангажована је на пројекту: „Синтеза нових комплекса метала и испитивање њихових реакција са пептидима“ (Ев. број 172036), који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговор број: **№. 451-03-9/2021-14/200122**

Као добитник стипендије *"EU Erasmus+ Programme KA107 with Partner Countries"* програма боравила је у Немачкој на Универзитету Фридриф Александар Ерланген-Нинберг (ФАУ) у Немачкој, на Институту за хемију и фармацију, у групи професора др Ралфа Пухте у периоду од шест месеци, март-август 2020. године.

У звање истраживач-приправник за научну област Хемија изабрана је 27. децембра 2017. године (одлука број: 960/XV-2), у звање асистент за ужу научну област Неорганска хемија изабрана је 29. 08. 2018. године (одлука број: 520/V-1). Члан је српског хемијског друштва.

1.2. Наставно-педагошки рад:

Анђела А. Франицх, до сада је изводила вежбе у оквиру уже научне области Неорганска хемија, и то из предмета Неорганска хемија 1, Одабрана поглавља неорганске хемије, Хемија раствора и Структурна неорганска хемија.

1.3. Научно-истраживачки рад:

У оквири научно-истраживачког рада Анђела А. Франицх бави се синтезом, структурном катактеризацијом и биолошким испитивањима динуклеарних комплекса платине(II) и паладијума(II), који као мостне лиганде садрже *N*-хетероцикличне лиганде. У току Докторских студија (2020. године) као стипендиста "*EU Erasmus+ Programme KA107 with Partner Countries*" програма боравила је на Институту за хемију и фармацију на Универзитету Фридриф Александар Ерланген-Нинберг (ФАУ) у Немачкој, у групи професора др Ралфа Пухте, у периоду од шест месеци где се бавила квантним хемијским прорачунима на биоорганским системима користећи ДФТ методу.

Кандидат је у досадашњем раду показао изразити смисао за научно-истраживачки рад у области бионеорганске и медицинске неорганске хемије. До сада је објавила седам научних радова у међународним часописима са SCI листе (5 радова из категорије M21, 1 рад из категорије M22 и 1 рад из категорије M23), један рад у врхунском часопису националног значаја из категорије M51, 1 стручни рада из категорије M53, као и 12 саопштења на међународним и националним конференцијама.

Списак радова Анђеле А. Франицх:

Радови објављени у међународним часописима са SCI:

1. B. Konovalov, M. D. Živković, J. Z. Milovanović, D.B. Djordjević, A.N. Arsenijević, I. R. Vasić, G. V. Janjić, **A. Franich**, D. Manojlović, S. Skrivanj, M. Z. Milovanović, M. I. Djuran, S. Rajković

Synthesis, cytotoxic activity and DNA interaction studies of new dinuclear platinum(II) complexes with an aromatic 1,5-naphthyridine bridging ligand: DNA binding mode of polynuclear platinum(II) complexes in relation to the complex structure

Dalton Trans., **47**, (2018) 15091–15102.

<http://dx.doi.org/10.1039/C8DT01946K>

ISSN 1477-9223

IF = 4,099 (2018) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

2. **A. A. Franich**, M. D. Živković, D. Čočić, B. Petrović, M. Milovanović, A. Arsenijević, J. Milovanović, D. Arsenijević, B. Stojanović, M. I. Djuran, S. Rajković
New dinuclear palladium(II) complexes with benzodiazines as bridging ligands: interactions with CT-DNA and BSA, and cytotoxic activity
J. Biol. Inorg. Chem. **24** (2019) 1009-1022
<http://doi.org/10.1007/s00775-019-01695-w>
ISSN: 0949-8257
IF = 3,632 (2018) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear Категорија: M21
3. **A. A. Franich**, M. D. Živković, T. Ilić-Tomić, I. S. Đorđević, J. Nikodinović-Runić, A. Pavić, G. V. Janjić, S. Rajković
New minor groove covering DNA binding mode of dinuclear Pt(II) complexes with various pyridine-linked bridging ligands and dual anticancer-antiangiogenic activities
J. Biol. Inorg. Chem. **25** (2020) 395–409
<https://doi.org/10.1007/s00775-020-01770-7>
ISSN: 0949-8257
IF = 3,246 (2019) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear Категорија: M21
4. **A. A. Franich**, M. D. Živković, J. Milovanović, D. Arsenijević, A. Arsenijević, M. Milovanović, M. I. Djuran, S. Rajković
In vitro cytotoxic activities, DNA- and BSA-binding studies of dinuclear palladium(II) complexes with different pyridine-based bridging ligands
J. Inorg. Biochem. **210** (2020) 111158
<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111158>
ISSN: 0162-0134
IF = 3,212 (2018) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear Категорија: M21
5. M. Bošković, **A. A. Franich**, S. Rajković, M. Jovanović, M. Jurisević, N. Gajović, M. Jovanović, N. Arsenijević, I. Jovanović, M, D. Živković
Potential Antitumor Effect of Newly Synthesized Dinuclear 1,5-Naphthyridine-Bridging Palladium(II) Complexes
Chemistryselect **5** (2020) 10549–10555
<https://doi.org/10.1002/slct.202002350>
ISSN: 2365-6549

IF = 1,835 (2019) област: Chemistry, Multidisciplinary

Категорија: M22

6. M. D. Živković, **A. A. Franich**, D. P. Ašanin, N. S. Drašković, S. Rajković, M. I. Djuran
Hydrolysis of the Amide Bond in L-Methionine- and L-Histidine-Containing Dipeptides in the
Presence of Dinuclear Palladium(II) Complexes with Benzodiazines Bridging Ligands
J. Solution. Chem. **49** (2020) 1082–1093

<https://doi.org/10.1007/s10953-020-01012-z>

ISSN: 0095-9782

IF = 1,273 (2020) област: Chemistry, Physical

Категорија: M23

7. B. Konovalov, **A. A. Franich**, M. Jovanović, M. Jurisević, N. Gajović, M. Jovanović, N.
Arsenijević, V. Maric, I. Jovanović, M. D. Živković, S. Rajković
Synthesis, DNA-/bovine serum albumin-binding affinity, and cytotoxicity of dinuclear
platinum(II) complexes with 1,6-naphthyridine-bridging ligand

Appl. Organomet. Chem. (2020), e6112

<https://doi.org/10.1002/aoc.6112>

ISSN: 0268-2605

IF = 3,140 (2019) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

Радови објављени у Врхунском часопис националног значаја из категорије M51:

1. S. Rajković, **A. A. Franich**, V. Ćupurdija, M. D. Živković

DNA- and BSA-binding studies of dinuclear palladium(II) complexes with 1,5-naphthyridine
bridging ligands

Serbian Journal of Experimental and Clinical Research Accepted on 24.02.2021.

Ref.: Ms. No. SJECR-D-21-00008R1

Категорија: M51

Радови објављени у часопису националног значаја из категорије M53:

1. **A. A. Франић**, С. Рајковић, М. И. Ђуран

Антитуморска активност комплекса платине(II). Полинуклеарни комплекси платине као
нова класа потенцијалних антитуморских агенаса

Хемијски преглед **3** (2018) 64-71

YU ISSN 04406826

Радови саопштени на конференцијама:**Kategorija: M34**

1. **A. A. Franich**, M. D. Živković, S. Rajković, M. I. Djuran

Reactions of dinuclear platinum(II) complexes with biomolecules containing nitrogen and sulfur donor atoms,

Supramolecular chemistry in Medicine and in Technology: Advances and Challenges, Avgust 30-Septembar 03, 2018, Albena, Bugarska, P2

2. M. D. Živković, **A. A. Franich**, S. Rajković, M. I. Djuran

Interactions of benzodiazine-bridged dinuclear palladium(II) complexes with DNA and bovine serum albumin,

Supramolecular chemistry in Medicine and in Technology: Advances and Challenges, Avgust 30-Septembar 03, 2018, Albena, Bugarska, P7

3. **A. A. Franich**, M. D. Živković, S. Rajković, M. I. Djuran

¹H NMR study of the reactions between dinuclear platinum(II) complexes and nitrogen-containing biomolecules

25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Septembar 19-22, 2018, Ohrid, Makedonija, P29, ICTM P-6 ISBN 978-9989-760-16-7

4. M. D. Živković, **A. A. Franich**, S. Rajković, M. I. Djuran

Hydrolysis of the amide bond in Lmethionine-containing peptides catalyzed by new dinuclear Pt(II) complexes with aromatic 1,5- naphthyridine bridging ligand,

25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Septembar 19-22, 2018, Ohrid, Makedonija P29, ICTM P-7 ISBN 978-9989-760-16-7

5. G. V. Janjic, B. Konovalov, M. D. Živković, J. Z. Milovanović, D.B. Djordjević, A. N.

Arsenijević, I. Vasić, **A. Franich**, S. Rajković, and M. I. Djuran

Structural characterization of binuclear platinum (II) complex adducts with DNA and antitumor activity,

14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry,
Septembar 24-28, 2018, Beograd, Srbija B-20-P

6. **A.A. Franich**, M.D. Živković, G.V. Janjić, T. Ilic-Tomic, M.I. Djuran, J. Nikodinovic-Runic, S. Rajković

Synthesis, DNA interaction and In vitro cytotoxic activity of dinuclear platinum(II) complexes with different N-heterocyclic bridging ligands,

9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Maj 8–11, 2019, Trgovište, Rumunija S2_P_01

7. N. Drašković, M. Živković, **A. Franich**, A. Arsenijević, D. Djordjević, S. Rajković, M. Djuran

Synthesis and cytotoxic activity of benzodiazinebridged dinuclear palladium(II) complexes, *9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, Maj 8–11, 2019, Trgovište, Rumunija, S2_P_05

8. S. Rajković, M.D. Živković, **A.A. Franich**, J. Milovanović, D. Djordjević, M. Milovanović, M. I. Djuran

Cytotoxic activity of new dinuclear palladium(II) complexes,

XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, Septembar 9–13, 2019, Sankt Peterburg, Rusija, Vol. 5. Section 10, P 223

9. M.D. Živković, S. Rajković, **A.A. Franich**, M. Zarić, P. Čanović, N. Marković, M. I. Djuran

In vitro cytotoxic activity of phenanthroline-bridged dinuclear platinum(II) complexes,

XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, Septembar 9–13, 2019, Sankt Peterburg, Rusija, Vol. 5. Section 10, P 265

Категорија: M64

1. **A. A. Franich**, D. P. Ašanin, M. D. Živković, S. Rajković, M. I. Djuran

Synthesis, characterization and catalytic properties of dinuclear palladium(II) complexes with benzodiazines as bridging ligands,

55. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Jun 8-9, 2018, Novi Sad, Srbija NH P 05

2. **A. A. Franich**, M. D. Živković, S. Rajković

Hydrolysis of the amide bond in N-acetylated Lmethionylglycine catalyzed by new dinuclear palladium(II) complexes,

6. *conference young chemists of Serbia*, Oktobar 27, 2018, Beograd, Srbija HS08 PE 6

3. **A. A. Franich**, M. Živković, M. I. Djuran, S. Rajković

Synthesis, characterization and study of the interactions of new mononuclear platinum(II) complexes with DNA,

56. *Savetovanje srpskog hemijskog društva*, June 7-8, 2019, Niš, Srbija NH P 10

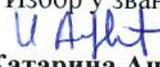
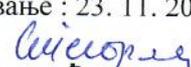
ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације чланови Комисије су закључили да Анђела А. Франицх, мастер хемичар, као једини пријављени кандидат на конкурс за избор једног асистент без доктората за ужу научну област Неорганска хемија у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу, је студент Докторских академских студија хемије. До сада је положила све испите са просечном оценом 10 (десет) и има 7 објављених радова у међународним часописима са SCI листе (5 радова из категорије M21, 1 рад из категорије M22 и 1 рад из категорије M23), један рад у врхунском часопису националног значаја из категорије M51, 1 стручни рада из категорије M53, као и 12 саопштења на међународним и националним конференцијама. Кандидат је ангажован као асистент за ужу научну област Неорганска хемија у Институту за хемију, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу од 29. 08. 2018. године. Кандидат је ангажован и на пројекту који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговор број: **No. 451-03-9/2021-14/200122**

На основу постигнутих резултата у наставно-педагошком и научно-истраживачком раду, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу, да у складу са чланом 72 Закона о високом образовању и чланом 88 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу изабере **Анђелу А. Франицх** у звање и на радно место асистента за ужу научну област Неорганска хемија.

У Крагујевцу,
17. 05. 2021. године

КОМИСИЈА

- 
1. др **Снежана Рајковић**, ванредни професор, **председник комисије**
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија
Избор у звање: 24. 01. 2019. године
- 
2. др **Катарина Анђелковић**, редовни професор
Универзитет у Београду, Хемијски факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија
Избора у звање : 23. 11. 2007. године
- 
3. др **Биљана Петровић**, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија
Избор у звање: 25. 06. 2020. године