

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА-САРАДНИКА

I	ПОДАЦИ О ПОСТУПКУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ:
	1. Одлука о покретању поступка, орган и датум доношења: Изборно веће Департмана за <u>хемију, биохемију и заштиту животне средине</u> Природно-математичког факултета, дана <u>31.10.2024.</u> године. 2. Назнака звања и назив научне области, гране и дисциплине: Истраживач-сарадник за научну област <u>природно-математичке науке</u>, грана науке <u>хемија</u>, научна дисциплина <u>биохемија</u>. 3. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области, односно научне области за коју је изабран у звање, назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: 1. др Ивана Беара, редовни професор, уже научна област: биохемија, Природно-математички факултет у Новом Саду 2. др Татјана Мајкић, доцент, уже научна област: биохемија, Природно-математички факултет у Новом Саду 3. др Милена Терзић, научни сарадник, уже научна област: прехранбено инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад 4. Кандидат: Маст. Љиљана Миловановић
II	БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:
	1. Име, име једног родитеља и презиме: Љиљана, Станко, Миловановић 2. Звање: Истраживач-приправник 3. Датум и место рођења: 31.8.1997. године, Бијељина, Босна и Херцеговина 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Истраживач-приправник, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

5. Година уписа и завршетка основних студија:

Година уписа: 2016.; година завршетка: 2020.

6. Студијска група, факултет и универзитет:

Основне академске студије биохемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

7. Успех у студијама:

Просечна оцена на основним академским студијама 9.33

8. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

Антиоксидантни потенцијал и сензорна анализа производа од тартуфа (*Tuber aestivum* Vittad.), оцена: 10.

9. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно мастер студијама:

Мастер академске студије биохемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Просечна оцена на мастер академским студијама: 10.00

10. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно мастер студија:

Година уписа мастер академских студија: 2020.; година завршетка: 2021.

11. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

Утицај актеозида, плантамајозида и екстракта врста рода *Plantago* L. на експресију mRNK ензима циклооксигеназног пута метаболизма арахидонске киселине

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

2022. година - Курс „Биохемија у служби здравља – изучавање биохемијских и сродних метода које нуде решења у кризним ситуацијама“, који је организовало Биохемијско друштво Србије и који је одржан од 7 - 14. маја 2022. године на Универзитетима у Београду и Новом Саду.

13. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће:

Енглески језик: чита, пише и говори одлично.

14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Хемија, биохемија, Биолошка активност природних производа, вина и функционалне хране са посебним фокусом на испитивање анти-инфламаторне и антиоксидантне активности полифенола и њихових метаболита.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ:
1. Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва): Од 17.3.2022. године је у звању истраживач-приправник на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду. Од 1.5.2022. године запослена је на Природно-математичком факултету у Новом Саду у оквиру Петог позива талентованим младим истраживачима – студентима докторских академских студија за укључивање у научноистраживачки рад у акредитованим научноистраживачким организацијама, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА:
Члан је Биохемијског друштва Србије, Друштва за исхрану Србије и Клуба младих хемичара Србије.
V НАУЧНИ РАД:
1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач): 2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач): 3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи): Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a): 1. Beara, I., Majkić, T., Milovanović, Lj., Svirčev, E., Torović, Lj. (2024): Polyphenolic profile and <i>in vitro</i> biological activity of Serbian orange (skin fermented white) wines. <i>Food Chemistry</i>, 447, 138933. Рад у врхунском међународном часопису (M21): 1. Milovanović, Lj., Majkić, T., Torović, Lj., Božović, P., Kalajdžić, M., Ivanišević, D., Beara, I. (2024): Hybrid variety Dionis (Cabernet Franc E11 × Panonia) vs. Cabernet Franc wines: Comparative study of chemical profile, <i>in vitro</i> biological activity, sensory quality and potential health risk. <i>Food Composition and Analysis</i>, 131, 106229. 4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу): 5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):

Рад у часопису националног значаја (M52):

1. Majkić, T., Torović, Lj., **Milovanović, Lj.**, Molnar, N., Beara, I. (2022): Red wine concentrates as inhibitors of lipid oxidation in compound butter. *Hrana i ishrana*. 63, 1/2022.
2. **Milovanović, Lj.**, Majkić, T., Torović, Lj., Svirčev, E., Penić, M., Beara I. (2023): *In vitro* study on hypoglycaemic activity of Serbian and some European Merlot wine. *Hrana i ishrana*. 64, 1/2023.

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. Beara, I., Majkić, T., **Milovanović, Lj.**, Milutinović, B., Torović, Lj. (2021): Bioactivity profiling of varietal wines and coupage: *In vitro* anti-inflammatory potential. 2nd UNIFood Conference, 24th-25th September 2021, Belgrade, Serbia. Book of abstracts pp. 25-25. ISBN 978-86-7522-066-4.
2. **Milovanović, Lj.**, Majkić, T., Milutinović, B., Bekvalac, K., Beara, I. (2021): The effects of *Plantago* L. water extracts on mRNA expression of enzymes involved in cyclooxygenase pathway of arachidonic acid metabolism. *The International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference*, 25th-26th November 2021, Novi Sad, Serbia. Book of abstracts pp. 185-186. ISBN 978-86-7031-541-9.
3. **Milovanović, Lj.**, Majkić, T., Beara, I. (2022): Cabernet Franc and Dionis wines as effective inhibitors of oxidative stress *in vitro*. *XI Conference of the Serbian Biochemical Society with international participation*. 22nd-23rd September 2022, Novi Sad, Serbia. Book of abstracts pp. 107-107. ISBN 978-86-7220-124-6.
4. Torović, Lj., Lukić, D., **Milovanović, Lj.**, Majkić, T., Beara, I. (2023): Elemental profiling and health risk of Serbian orange wines. 5th International conference on food contaminants: Challenges on exposure assessment, health impact and sustainability of food systems. 4th-6th September 2023, Campinas, Brasil. Book of abstracts pp.133-134. ISBN: 978-65-89722-47-2.
5. Torović, Lj., **Milovanović, Lj.**, Majkić, T., Beara, I. (2023): Ethyl carbamate content and health risk associated with Serbian orange wines. 5th International conference on food contaminants: Challenges on exposure assessment, health impact and sustainability of food systems. 4th-6th September 2023, Campinas, Brasil. Book of abstracts pp.135-136. ISBN: 978-65-89722-47-2.
6. **Milovanović, Lj.**, Majkić, T., Torović, Lj., Svirčev, E., Beara, I. (2023): Biological activity of Serbian orange wines: polyphenolic profile and inhibition of oxidative stress. *XII Conference of The Serbian Biochemical Society*, 21st-23rd September 2023, Belgrade, Serbia. Book of abstracts pp. 120-120. ISBN 978-86-7220-140-6.
7. Radević, J., Ilić, G., **Milovanović, Lj.**, Majkić, T., Beara, I. (2023): Effects of phenolic acids and their metabolites on oxidative stress and inflammation in U937 cells. *XII Conference of The Serbian Biochemical Society*, 21st-23rd September 2023, Belgrade, Serbia. Book of abstracts pp. 70-70. ISBN 978-86-7220-140-6.
8. Beara, I., Majkić, T., **Milovanović, Lj.**, Torović, Lj. (2023): In search of biological activity of orange wines: polyphenolic profile and *in vitro* inhibition of

- digestive enzymes. *14th European Nutrition Conference*, 14th-17th November 2023, Belgrade, Serbia. Book of abstracts pp. 351-351. doi.org/10.3390/proceedings2023091351.
9. Beara, I., Popov, S., Majkić, T., **Milovanović, Lj.**, Torović, Lj. (2023): Total SO₂ content and health risks associated with Serbian orange wines. *14th European Nutrition Conference*, 14th-17th November 2023, Belgrade, Serbia. Book of abstracts pp. 349-349. <https://doi.org/10.3390/proceedings2023091349>.
 10. **Milovanović, Lj.**, Majkić, T., Torović, Lj., Beara, I. (2024): Bioactivity profiling of Bermet wines: *in vitro* hypoglycemic potential. *3rd International UNIFood Conference*, 28th-29th June 2024, Belgrade, Serbia. Book of abstracts pp. 143-143. ISBN: 978-86-7834-438-1.
 11. **Milovanović, Lj.**, Beara, I., Majkić, T., Lukić, D., Torović, Lj. (2024): Elemental profiles of Bermet wines and associated health risk. *3rd International UNIFood Conference*, 28th-29th June 2024, Belgrade, Serbia. Book of abstracts pp. 144-144. ISBN: 978-86-7834-438-1.
 12. Beara, I., Majkić, T., **Milovanović, Lj.**, Jovanović-Šanta, S., Torović, Lj. (2024): Bermet wine polyphenolics as modulators of lipase activity *in vitro*. *XIII Conference of the Serbian Biochemical Society*, 19th-20th September 2024, Kragujevac, Serbia. Book of abstracts pp. 77-77. ISBN 978-86-7220-141-3.
 13. **Milovanović, Lj.**, Majkić, T., Beara I., Torović, Lj. (2024): Bioactivity profiling of wine from Vojvodina: antioxidant potential of Bermet wine. *XIII Conference of the Serbian Biochemical Society*, 19th-20th September 2024, Kragujevac, Serbia. Book of abstracts pp. 87-87. ISBN 978-86-7220-141-3.

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

1. **Milovanović, Lj.**, Majkić, T., Beara, I. (2022): Pancreatic lipase inhibitory activity of red wines from Vojvodina. *8th Conference of Young Chemists of Serbia*. 29th October 2022, Belgrade, Serbia. Book of abstracts pp. 56-56. ISBN 978-86-7132-080-1.
2. Mastikosa, T., Majkić, T., **Milovanović, Lj.**, Beara, I. (2022): In vitro analysis of hypoglycemic potential of new grapevine variety Dionis wine. *8th Conference of Young Chemists of Serbia*. 29th October 2022, Belgrade, Serbia. Book of abstracts pp. 55-55. ISBN 978-86-7132-080-1.
3. Majkić, T., Bajac, J., Filipović, V., Beara, I., Radojković, M., **Milovanović, Lj.**, Terzić, M. (2023): The influence of modern drying technologies on the biological activity of elderberry extracts. *59. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*. 1st-2nd June 2023, Novi Sad, Serbia. Book of abstracts pp. 52-52. ISBN 978-86-7132-081-8.
4. **Milovanović, Lj.**, Majkić, T., Bekvalac, K., Beara I. (2023): *Plantago* L. species as effective inhibitors of oxidative stress *in vitro*. *2. simpozijum "Treći vek botanike u Vojvodini"*. 6th October 2023, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts pp. 45-46. ISBN 978-86-7946-163-6.
5. Vukadinović, S., Kovačević, Z., **Milovanović, Lj.**, Majkić, T. (2024): Can "weight loss" teas inhibit α -amylase?. *10th Conference of Young Chemists of*

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

Љиљана Миловановић први је коаутор на једном раду објављеном у врхунском међународном часопису (M21), једном раду објављеном у часопису националног значаја (M52), шест саопштења са међународних скупова (M34) и два саопштења са домаћих научних скупова (M64).

9. Индекс компетентности:

Категорија	Вредност резултата, М	Број радова	Укупан број М бодова	Нормиран укупан број М бодова према броју аутора
M21a	10	1	10	10
M21	8	1	8	8
M34	0.5	13	6.5	6.5
M52	1.5	2	3	3
M64	0.2	5	1	1
Индекс компетентности			28.5	28.5

VI СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др):

-

VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:

2021. година - Награда Фонда Ненад М. Костић за хемијске науке за успешан дипломски рад.

VIII ОСТАЛО (наставни рад и слично):

Настави рад:

Укључена у извођење вежби на предметима:

- Интермедијерни метаболизам (основне академске студије биохемије): школска година 2021/22 (фонд часова 4); 2022/23 (фонд часова 9); 2023/24 (фонд часова 9).

- Биохемија (основне академске студије хемије): школска година 2022/23 (фонд часова 6).

За рад у настави оцењена је оценом 9.87 (број анкетираних студената 55).

Учествовала је у изради 5 дипломских и 3 мастер рада.

Популаризација науке и промоција Департамента за хемију биохемију у заштиту животне средине:

Од 2022. године активно учествује у радионицама које се изводе на Департману (*Escape room*, Буди студент један дан, Мали-велики хемичар), као и радионицама које се изводе ван Департамента. Учествовала је на промоцији Департамента на Фестивалу науке у Кули (2023. и 2024. године), *Fizi Bizi fest* у Сомбору (2022. и

2023. године).

2023. године учествовала је у организацији курса „Биохемија у служби здравља - савремени методолошки приступи у биомедицинским истраживањима“, који је организовало Биохемијско друштво Србије.

2024. године учествовала је у организацији Фестивала хемије који је организован од стране Клуба младих хемичара на Природно-математичком факултету у Новом Саду.

Од 2024. године члан је Одбора за младе Биохемијског друштва Србије.

IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Љиљана Миловановић је основне академске студије биохемије завршила 2020. године на Природно-математичком факултету у Новом Саду на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине са просечном оценом 9.33, а на истом факултету завршила је и мастер академске студије биохемије 2021. године са просечном оценом 10.00. Исте године уписала је докторске академске студије биохемије на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине (саветник др Ивана Беара). Током докторских студија положила је свих 6 испита предвиђених планом и програмом са просечном оценом 9.83. Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду, донетом 10.9.2024. године, прихваћена је тема Љиљанине докторске дисертације под називом „Одабране фенолне киселине као модулатори инфламаторних процеса и оксидативног стреса *in vitro*“, под менторством др Иване Беара.

Љиљана Миловановић је 2022. године изабрана у звање истраживач-приправник, а исте године је и запослена на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине.

У оквиру научноистраживачког рада бави се испитивањем биолошке активности природних производа, са посебним фокусом на испитивање механизма анти-инфламаторне и антиоксидантне активности полифенола и њихових метаболита. Коаутор је два научна рада објављена у међународним часописима, као и два рада објављена у часопису националног значаја. Такође је коаутор више саопштења како на међународним, тако и на домаћим научним скуповима. Укупни (нормирани) индекс компетенције износи 28.5. Члан је неколико домаћих друштава из области хемије и биохемије. Похађала је курс „Биохемија у служби здравља – изучавање биохемијских и сродних метода које нуде решења у кризним ситуацијама“, који је организовало Биохемијско друштво Србије (2022. године) на Универзитетима у Београду и Новом Саду где се упознала са савременим биохемијским методама.

Поред научноистраживачког рада, кандидаткиња је укључена и у наставни процес на Катедри за биохемију и хемију природних производа кроз извођење вежби на предметима Интермедијерни метаболизам и Биохемија. За рад у настави оцењена је од стране студената оценом 9.87 (број анкетираних студената 55). Учествовала је у изради 5 дипломских и 3 мастер рада. Активно се бави популаризацијом науке и представљањем Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине међу ђацима основних и средњих школа. Такође је била укључена у организацију вишедневног курса „Биохемија у служби здравља - савремени методолошки

приступи у биомедицинским истраживањима“ који је организован од стране Биохемијског друштва Србије и Фестивала хемије који је организован од стране Клуба младих хемичара. Члан је Одбора за младе Биохемијског друштва Србије.

X МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ:

На основу анализе досадашњег научноистраживачког рада, комисија констатује да кандидат Љиљана Миловановић испуњава све научне и стручне захтеве прописане Законом о науци и истраживањима и Статутом Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, за избор у звање истраживача-сарадника за научну област природно-математичке науке, грана науке хемија, научна дисциплина биохемија.

XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА-САРАДНИКА:

На основу свега изложеног, чланови комисије предлажу да се кандидат Љиљана Миловановић изабере у звање истраживача-сарадника за научну област природно-математичке науке, грана науке хемија, научна дисциплина биохемија, на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.

У Новом Саду, дана 19.11.2024. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

др Ивана Беара, редовни професор, председник

др Татјана Мајкић, доцент, члан

др Милена Терзић, научни сарадник, члан