

Адреса: Универзитет у Београду
Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ)
Центар изузетих вредности за хемију и инжењеринг животне средине
Центар за хемију
Студентски трг 12-16, 11158 Београд, Србија

ИХТМ Анђелковић лаб

Е- пошта: uros@chem.bg.ac.rs

Образовање: 1994-1998. Прва београдска гимназија
1998-2004. Дипломирани биохемичар (Хемијски факултет, Универзитет у Београду)
2007-2011. Доктор биохемијских наука (Хемијски факултет, Универзитет у Београду)
Постдок:
2012-2013. Лабораторија за биомолекуларну термодинамику, Факултет за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Љубљани, истраживачка група проф. Јурија Лаха
2013-2014. Лабораторија за протеомику, Центар за биохемију, молекуларну и структурну биологију, Институт Јожеф Стефан Љубљана, гупа проф. Бориса Турка и проф. Марка Фоновића
2014-2016. Лабораторија за аналитичку биотехнологију и протеомику, Катедра за биотехнологију, Универзитет у Ријеци, истраживачка гупа проф. Ђуре Јосића

Звања: ИХТМ - Универзитет у Београду
2022. Научни саветник
2017 - 2021. Виши научни сарадник
2012 -2016. Научни сарадник
2004 - 2011. Истраживач

Одељење за биотехнологију - Универзитет у Ријеци
2025. Гостујући ванредни професор
2019. Гостујући доцент
2018. Виши научни сарадник

Области Биолошки антивирусни лекови.

интересовања: Улога глико-компоненте у стабилизацији гликопротеина и преносу биолошке информације.
Протеомика и гликомика базирана на масеној спектрометрији.
Протеомика и гликомика.
Клиничка протеомика.
Производња протеинских лекова из крвне плазме.
Термодинамика конформационих прелаза и препознавања протеина са малим молекулима у корелацији са структуром и функцијом.

Додатно професионално 05-07.2007. Гостујући студент на Стретклајд институту за фармацију и биомедицинске науке, Глазгов, Велика Британија (лабораторија за истраживање хране и прехранбене технологије).

искуство: 05-08.2009. Гостујући истраживач на Институту за медицинску физику и биофизику, Универзитет у Лајпцигу, Немачка (лабораторија за биофизику).

02-05.2010. Гостујући истраживач на катедри за физичку хемију, Факултет за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Љубљани, Словенија (лабораторија за биомолекуларну термодинамику).

02.2022. Члан управног одора добротворне фондације - Фонд Ненада М. Костића за хемијске науке

Ангажман у Одељење за биотехнологију - Универзитет у Ријеци

настави: Предмети: „ОМИК“ – методе у биотехнологији и Основе хроматографије биомолекула.

Награде и 2007. БСТ (Британски фонд за стипендије) - стипендија за истраживања у Великој Британији

признања: 2009. ДААД (Немачка служба за академску размену) - стипендија за истраживања у Немачкој

2010. Универзитет у Љубљани - стипендија за истраживања на Универзитету у Љубљани

2013. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - стипендија за постдок

2013. Европска комисија, Ерасмус мундус - стипендија за постдок на Универзитету у Љубљани

Научни Међународни:

пројекти: 2014-2017. ФП7 Марија Склодовска Кири пројекат (ИАПП): "Методе за високопроточну анализу гликопротеома"

2014-2017. КОСТ акција ФА1402 Унапређење стратегије за процену ризика алергености нових протеина у храни.

2016-2017. Билатерални научни пројекат Хрватска - Србија: „Протеомски и гликопротеомски приступи у анализи алергених протеаза хране, карактеризација и идентификација супстрата на површини епителних ћелија: корелација између протеазне активности и алергености“.

2015-2017. ХР33 пројекат: "Клиничка протеомика микроорганизама".

2012-2013. Билатерални научни пројекат Словенија - Србија: „Структурни прелази протеина и њихово препознавање са малим молекулима: Термодинамика у корелацији са функцијом“.

Домаћи:

2011-2014., 2016-2019. МПНТР пројекат: "Производња, изоловање и карактеризација ензима и малих молекула и њихова примена у растворном и имобилизованом облику у биотехнологији хране, биогоривима и заштитити животне средине". (ОИ 172048)

2011-2014., 2016-2019. МПНТР пројекат: „Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних

- Развојни и индустријски пројекти:** **2022-2023.** ФИД програм раног развоја: „Нови антивирусни агенс“.
- 2020-2021.** ФИД програм трансфера технологије: „Нови антивирусни агенс“.
- 2019.** ЕБРД пројекат: „Нова асептична високопроточна индустријска пумпа за густе, вискозне, абразивне и агресивне флуиде“.
- 2017-2019.** Индустријски партнер из ЕУ: “Унапређење стратегије пречишћавања фактора коагулације IX и X из људске плазме”.

Публикације: Поглавља у међународним монографијама:

1. Ђ. Јосић, У. Анђелковић. **Улога протеомике у персонализованој медицини.** У књизи: Персонализована медицина: Нови медицински и друштвени изазов. Уредници: Н. Бодирога-Вукобрат, Д. Рукавина, К. Павелић, Г.Г. Сандер. Спрингер (2016), стр. 179-218. ИСБН 978-3-319-39349-0
2. Д. Решетар, Т. Мартиновић, С. Краљевић Павелић, У. Анђелковић, Ђ. Јосић. **Протеомика и пептидомика као алати за детекцију бактеријске контаминације хране.** У књизи: Напредак у дијагностици хране. Уредници: Ф. Толдра, Л.М.Л. Ноле. Вајли-Блеквел (2017), стр. 97-137. ИСБН 978-1-119-10588-6
3. У. Анђелковић, Ј. Ђаковић, Ђ. Јосић. **Раздвајање протеина и пептида.** У књизи: Течна хроматографија: примене. Уредници: С. Фанали, П.Р. Хадад, Ц.Ф. Пол, М.Л. Рикола. Елсевиер (2017), вол. 2, стр. 107-157. ИСБН 9780128053928
4. У. Анђелковић. **Алергије на храну и алергени хране.** дои: 10.1016/B978-0-08-100596-5.22844-8 У књизи: Целокупна храномика. Уредник А. Сифуентес. Елсевиер (2021), вол. 3, стр. 157–174. ИСБН: 9780128163955

Радови у међународним научним часописима са СЦИ листе:

2021

31. З. Лопандић, Л. Драгачевић, Д. Поповић, У. Анђелковић, Р. Минић, М. Гавровић-Јанкуловић. **Химерни молекул банана лектина и зеленог флуоресцентног протеина као средство за испитивање везивања лектина за високо манозне гликане на микроорганизмима.** Биомолекули 11 (2021) 180 дои: 10.3390/biom11020180
30. У. Анђелковић, И. Гудељ, Т. Кларић, Х. Хинебург, М. Винковић, К. Витине, Н. Довезенски, Д. Викић-Толић, Г. Лауц, З. Вујчић, Ђ. Јосић. **Повећање приноса ензимске синтезе хроматографском селекцијом различитих Н-гликоформи инвертазе квасца.** Електрофореза 42 (2021) 2626-2636 дои: 10.1002/elps.202000092

2020.

29. К. Витине, Р. Антоловић, Д. Јелић, С. Брацановић, М. Цетина, У. Анђелковић, О. Витине, С. Краљевић Павелић, А. Винтер. **Тиенохромен деривати инхибирају експресију пСТАТ1 и пСТАТ5 индуковану цитокинима.** Биоорганска и медицинска хемија 30 (2020) 127415 дои: 10.1016/j.bmcl.2020.127415
28. М. Шрајер Гајдошић, У. Анђелковић, Д. Гашо-Сокач, Х. Павловић, О. Шевчук, Т. Мартиновић, Џ. Клифтон, М. Бегић, Ђ. Јосић. **Анализа протеома листерие моноцитогенес након третмана пиридоксал оксимским дериватима открива смањење количине главног фактора вируленције, листериолизина О.** Истраживања хране међународно 131 (2020) 108951 дои: 10.1016/j.foodres.2019.108951

2018.

27. У. Анђелковић, Ђ. Јосић. **Протеомика базирана на масеној спектрометрији као фудомички алат у истраживањима и обезбеђивању квалитета и сигурности хране.** Трендови у науци и технологији хране 77 (2018) 100-119 дои: 10.1016/j.tifs.2018.04.008

2017.

26. У. Анђелковић, С. Туфегџић, М. Поповић. **Употреба монолитних матрикса за високо-проточна раздвајања протеина и пептида у протеомици.** Електрофореза 38 (2017) 2851-2869 дои: 10.1002/elps.201700260
25. Т. Мартиновић, У. Анђелковић, М. Клобучар, У. Чернигој, Ј. Видич, М. Лучић, К. Павелић, Ђ. Јосић. **Афинитетна хроматографија на монолитним носачима за истовремено и високо-проточно изоловање имуноглобулина из људског серума.** Електрофореза 38 (2017) 2909-2913 дои: 10.1002/elps.201700216
24. У. Анђелковић, М. Гавровић-Јанкуловић, Т. Мартиновић, Ђ. Јосић. **Омикс методе као алат за истраживање алергија на храну.** Трендови у аналитичкој хемији 96 (2017) 107-115 дои: 10.1016/j.trac.2017.07.011
23. М. Шрајер Гајдошић, У. Анђелковић, Д. Гашо Сокач, Х. Павловић, О. Шевчук, Т. Мартиновић, Џ. Клифтон, Ђ. Јосић. **Анализа протеома патогена преносивих храном третираних средствима за дезинфекцију базираним на дериватима пиридоксал оксима.** Истраживања хране међународна 99 (2017) 560-570 дои: 10.1016/j.foodres.2017.06.016
22. У. Анђелковић, М. Шрајер-Гајдошић, Д. Гашо-Сокач, Т. Мартиновић, Ђ. Јосић. **Храномика и безбедност хране.** Технологија хране и биотехнологија 55 (2017) 290-307 дои: 10.17113/ftb.55.03.17.5044
21. Ј. Николић, А. Нешић, М. Чавић, Н. Ђорђевић, У. Анђелковић, М. Атанасковић-Марковић, Б. Дракулић, М. Гавровић-Јанкуловић. **Ефекат малондиалдехида на структуру овалбумина и његову интеракцију са Т84 епителним ћелијама.** Биохемијски и биофизички радови – опште теме 1861 (2017) 126-134 дои: 10.1016/j.bbagen.2016.11.021

2016.

20. Н. Малатести, А. Хареј, С. Краљевић Павелић, М. Лончарић, Х. Зорц, К. Витине, У. Анђелковић, Ђ. Јосић. **Синтеза, карактеризација и ин витро испитивање фотодинамичке активности 5-(4-оцтадеканамидофенил)-10,15,20-трис(Н-метилпиридиниум-3-ил)порфирин трихлорида на ХеЛа ћелијама.** Фотодијагностика и фотодинамичка терапија 15 (2016) 115-126 дои: 10.1016/j.pdpdt.2016.07.003
19. Т. Мартиновић, У. Анђелковић, М. Срајер-Гајдошић, Д. Решетар, Ђ. Јосић. **Патогени преносиви храном и њихови токсини.** Протеомички журнал 147 (2016) 226-235 дои: 10.1016/j.jprot.2016.04.029
18. Л.Д. Брен, М. Пучић-Банковић, Ф. Вучковић, К.Р. Рединг, И. Трбојевић-Акмачић, М. Срајер-Гајдошић, М.И. Кук, М.Ј. Лопез, М. Вурер, Л.М. Камара, У. Анђелковић, Д.Е. Дупуј, Ђ. Јосић. **ИгГ и ИгМ гликозилациони образац код пацијената подвргнутих сликом навођеној аблацији тумора.** Биохемијски и биофизички радови – опште

теме 1860 (2016) 1786-1794 дои: 10.1016/j.bbagen.2016.01.011

17. М.М. Гроздановић, М. Чавић, А. Нешић, У. Анђелковић, П. Акбари, Ј.Ј. Смит, М. Гавровић-Јанкуловић. Актинидин - цистеинска протеаза из кивија нарушава интестиналну баријеру разарањем чврстих међућелијских веза. Биохемијски и биофизички радови – опште теме 1860 (2016) 516-526 дои: 10.1016/j.bbagen.2015.12.005

2015.

16. У. Анђелковић, Т. Мартиновић, Ђ. Јосић. Храномичка истраживања алергена хране. Садашњи став у науци о храни 4 (2015) 92-98 дои: 10.1016/j.cofs.2015.06.003

15. М. Визовишек, Р. Видмар, Е. Ван Куикелберг, Ф. Импенс, У. Анђелковић, Б. Соботич, В. Стока, К. Геверт, Б. Турк, М. Фоновић. Брзо профилирање протеазне специфичности открива сличну супстратну специфичност за катепсине К, Л и С. Протеомика 15 (2015) 2479-2490 дои: 10.1002/ptmic.201400460

14. У. Анђелковић, А. Милутиновић-Николић, Н. Јовић-Јовичић, П. Банковић, Т. Бајт, З. Мојовић, З. Вујчић, Д. Јовановић. Ефикасна стабилизација Сахаромицес церевизие екстерне инвертазе имобилизацијом на модификованим биделитним нано глинама. Хемија хране 168 (2015) 262-269 дои: 10.1016/j.foodchem.2014.07.055

2014.

13. М. Гроздановић, С. Остојић, И. Алексић, У. Анђелковић, А. Петерсен, М. Гавровић-Јанкуловић. Активни актинидин задржава функцију приликом гастроинтестиналне дигестије и има већу термичку стабилност од Е-64 инхибираног. Журнал науке о храни и пољопривреде 94 (2014) 3046-3052 дои: 10.1002/jsfa.6656

12. З. Милићевић, В. Бајић, Л. Живковић, Ј. Касаповић, У. Анђелковић, Б. Спремо-Потпаревић. Идентификација п53 и његових изоформи у људским ћелијама карцинома дојке. Журнал научног света (2014), Article ID 618698, дои: 10.1155/2014/618698

11. В. Прокоповић, М. Поповић, У. Анђелковић, А. Марсавелски, Б. Рашковић, М. Гавровић-Јанкуловић, Н. Половић. Изолација, биохемијска карактеризација и анти-бактеријска активност БПИФА2 протеина. Архиви оралне биологије 59 (2014) 302-309 дои: 10.1016/j.archoralbio.2013.12.005

10. И. Мркић, М. Абулхрен, Ј. Николић, У. Анђелковић, Е. Василову, А. Синаниотис, А. Петерсен, Н. Г. Пападопулос, М. Гавровић-Јанкуловић. Молекуларна карактеризација рекомбинантног Мус а 5 алергена из банане. Молекуларна биотехнологија 56 (2014) 498-506 дои:10.1007/s12033-013-9719-8

2013.

9. М. Поповић, У. Анђелковић, Л. Буразер, Б. Линднер, А. Петерсен, М. Гавровић-Јанкуловић. Биохемијска и имунолошка карактеризација рекомбинантно произведеног антифунгалног цистеин протеазног инхибитора из зеленог кивија (Актинидиа делициоза). Фитохемија 94 (2013) 53-59 дои: 10.1016/j.phytochem.2013.06.

8. М. Поповић, У. Анђелковић, М. Гроздановић, И. Алексић, М. Гавровић-Јанкуловић. Ин Витро антибактеријска активност инхибитора цистеин протеаза из кивија (Актинидиа делициоза). Индијски журнал микробиологије 53 (2013) 100-105 дои: 10.1007/s12088-012-0319-2

2012.

7. У. Анђелковић, С. Теисген, Х.А. Шаидт, М. Петковић, Д. Хустер, З. Вујчић. Термална стабилност изоформи екстерне инвертазе из Сахаромицес Церевизие у корелацији је са површинском густином наелектрисања. Биохемија 94 (2012) 510-515 дои: 10.1016/j.biochi.2011.08.020

6. И. Новаковић, У. Анђелковић, М. Златовић, М.Ј. Гашић, Д. Сладић. Биокоњугати лизозима и морског антибактеријског сесквитерпенског хинона аварона и његових деривата. Хемија биокоњугата 23 (2012) 57-65 дои: 10.1021/bc200330m

5. А. Мерник, У. Анђелковић, И. Дробнак, Ј. Лах. Разлике у енергији развијања ЦцдБ токсина из В. фишери и Е. коли. Словеначки хемијски радови 59 (2012) 548-553.

4. И. Алексић, М. Поповић, Р. Димитријевић, У. Анђелковић, Е. Василову, А. Синаниотис, М. Атанасковић-Марковић, Б. Линднер, А. Петерсен, Н.Г. Пападопулос, М. Гавровић-Јанкуловић. Молекуларна и имунолошка карактеризација Мус а 5 алергена из банане. Молекулско истраживање исхране и хране 56 (2012) 446-453 дои: 10.1002/mnfr.201100541

2011.

3. У. Анђелковић, Ј. Лах. Термодинамика и структурне особине изоформи екстерне инвертазе из квасца Сахаромицес Церевизие у растворима гванидинијум-хлорида. Журнал пољопривреде и науке о храни 59 (2011) 727-732 дои: 10.1021/jf103441p

2010.

2. З. Вујчић, А. Миловановић, Н. Божић, Б. Дојнов, М. Вујчић, У. Анђелковић, Н. Лончар. Имобилизација инвертазе из ћелијског зида модификоване са глутаралдехидом за континуалну производњу инвертног шећера. Журнал пољопривреде и науке о храни 58 (2010) 11896-11900 дои: 10.1021/jf101836r

1. У. Анђелковић, С. Пићурић, З. Вујчић. Пречишћавање и карактеризација изоформи екстерне инвертазе из Сахаромицес Церевизие. Хемија хране 120 (2010) 799-804 дои: 10.1016/j.foodchem.2009.11.013

Саопштења на домаћим и међународним конференцијама: >50

Патенти: 2021. Нови антивирусни агенс - ПЦТ пријава

2020. Нова метода пречишћавања фактора коагулације из људске плазме - ПЦТ пријава

Повремени рецензент за међународне научне часописе са СЦИ листе: Биоактивни материјали
Садашњи став у науци о храни
Хемија хране
Журнал хроматографије А
Технологија биосировина
Електрофореза

Биокатализа и биотрансформација
Бионаука хране
Журнал науке о храни и пољопривреде
Међународни журнал протеомике
Хроматографија
Данашња наука о протеинима и пептидима

Истраживања хране међународно
Домети микробиологије
Примењена микробиологија и биотехнологија
Ћелије
Фитомедицина
Технологија хране и биотехнологија

Журнал инжењерства полимера
Микроскопска истраживања и технике
Словеначки хемијски радови
Журнал биохемије хране
Журнал функционалне хране

