

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**БЕОГРАД**



**ИЗВЕШТАЈ О РАДУ**  
**ЗА 2019. ГОДИНУ**

март 2020. година

# САДРЖАЈ

Универзитет  
ХЕМИЈСКИ  
Бр. 504/1  
11.6.2020 год.  
БЕОГРАД

УВОД.....	2
1. ОРГАНИЗАЦИЈА ФАКУЛТЕТА.....	4
2. НАСТАВА.....	11
2.1. Студијски програми.....	11
2.1.1. Основне академске студије.....	12
2.1.2. Мастер академске студије.....	13
2.1.3. Докторске академске студије.....	13
2.2. Извођење наставе на другим Факултетима.....	13
2.3. Награде у школској 2018/2019. години.....	14
3. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД.....	15
3.1. Домаћи научно-истраживачки пројекти.....	15
3.2. Међународна сарадња и пројекти.....	15
3.3. Сарадња са привредним и другим организацијама.....	33
3.4. Најзначајнији научни резултати наставника и сарадника факултета.....	37
3.5. Организација конференција, семинара и радионица.....	57
3.6. Промотивне активности.....	58
3.7. Издавачка делатност.....	63
4. РАД ОРГАНА УПРАВЉАЊА И СТРУЧНИХ ОРГАНА.....	63
4.1. Савет факултета.....	63
4.1.1. Чланови Савета факултета.....	64
4.1.2. Активности Савета факултета.....	64
4.2. Управа факултета.....	64
4.3. Наставно-научно и Изборно веће.....	65
4.4. Активности студената.....	65
4.5. Секретаријат факултета.....	66
4.6. ХемНет (HemNet).....	66
4.7. Финансијка служба.....	67
4.8. Библиотека.....	69
4.9. Техничка служба.....	71
4.10. Осигурање квалитета.....	71
5. ЗАКЉУЧАК.....	72

## УВОД

Хемијски факултет у Београду обавља делатност високог образовања обједињујући образовни, научноистраживачки и стручни рад. Факултет обавља и издавачку делатност у оквиру потреба високог образовања, као и друге послове на комерцијализацији резултата научног и истраживачког рада, под условима који не угрожавају квалитет наставе. Факултет је опредељен да континуирано и систематски ради и на унапређивању система управљања квалитетом у свим областима рада, како је дефинисано политиком квалитета Универзитета.

Полазећи од тога да је високо образовање основ за развој, економски и културни напредак друштва заснованог на знању, основ унапређења људских права и слобода, мисија Факултета јесте да кроз образовање, научноистраживачки рад и учешће у развоју друштвене заједнице омогући највише академске стандарде и обезбеди стицање знања и вештина у складу са потребама друштва и пројектованим националним развојем и да непрекидно и систематски ради на унапређивању квалитета својих програма.

Факултет је трајно опредељен да тежи унапређењу квалитета високог образовања и укључивању у јединствени Европски простор високог образовања.

Извештајем о раду обухваћене су активности Факултета реализоване у периоду од 1. 1. 2019. године до 31. 12. 2019. године.

Најзначајније активности Факултета у 2019. години биле су:

- Упис студената на основне, мастер и докторске студије
- Конституисање Савета Факултета
- Рад на Стратегији развоја Факултета;
- Поновна акредитација Хемијског факултета као установе и акредитација студијских програма
- Акредитација Факултета за обављање научноистраживачке делатности.

На основним студијама у школској 2018/19. и 2019/20. години Хемијски факултет је уписао студенте по акредитованом броју студената, највише захваљујући активности наставника и сарадника кроз популарна предавања и манифестацији „Између магије и хемије“.

Министарству просвете, науке и технолошког развоја децембра 2019. године предат је захтев за акредитацију Факултета за обављање научноистраживачке делатности, а Комисији за акредитацију и проверу квалитета децембра 2019. године предат је захтев за акредитацију студијских програма.

У складу са Законом о високом образовању, јула 2019. године конституисан је Савет Факултета. Мандат Савета Факултета траје четири године. Изабран је председник и заменик председника савета.

Студенти Факултета су крајем 2019. године конституисали нови Студентски парламент и изабрали новог органе и председника студентског парламента.

Донета су нова општа акта Факултета и то:

- Измене и допуне Статута Факултета
- Правилник о расподели и коришћењу сопствених прихода

- Правилник о зарадама и хонорарима на међународним пројектима
- Стратегија обезбеђења квалитета
- Правилник о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника
- Правилник о изменама и допунама Правилника о начину и поступку стицања научноистраживачких звања и заснивања радног односа истраживача
- Правилник о начину и поступку израде и одбране завршеног рада на основним академским студијама
- Правилник о полагању испита и оцењивању на испиту
- Правилник о студирању на основним и интегрисаним академским студијама
- Циљеви Хемијског факултета
- Правилник о раду библиотеке
- Правилник о раду рачунарске лабораторије
- Пословник о раду Савета Факултета

# 1. Организација Факултета

Статутом Факултета, у складу са Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Београду, уређена је организација, начин рада, управљање и руковођење Факултетом, органи, надлежност и начин одлучивања факултетских органа и тела, установљивање и извођење студија, статус наставника, сарадника и ненаставног особља, статус студената, научно и развојно истраживање, као и друга питања од значаја за Факултет.

Органи Факултета су:

- Орган управљања – Савет факултета;
- Орган пословођења – Декан факултета.

Стручни органи Факултета су:

- Наставно-научно веће;
- Изборно веће;
- Студентски парламент.

Факултет има у свом саставу следеће организационе јединице:

- 1) наставно-научне јединице;
- 2) јединице за научноистраживачки рад у посебним областима;
- 3) стручне службе.

Наставно-научне јединице су:

- 1) катедре;
- 2) библиотека;
- 3) збирка великана српске хемије;
- 4) издавачки центар.

Основне наставно-научне јединице су катедре. Катедра се организује за једну ужу научну области или за више сродних ужих научних области, са циљем координисања наставног и научног рада у оквиру тих области на Факултету.

На Факултету постоје следеће катедре:

- 1) Катедра за аналитичку хемију;
- 2) Катедра за биохемију;
- 3) Катедра за наставу хемије;
- 4) Катедра за општу и неорганичку хемију;
- 5) Катедра за органску хемију;
- 6) Катедра за примењену хемију.

Стручне службе Факултета су:

- 1) секретаријат Факултета са стручним службама;
- 2) хемнет;
- 3) струкотехнички сарадници за рад у лабораторији.

## *Секретаријат Факултета са стручним службама*

Организациона јединица Секретаријата Факултета са стручним службама обавља административне, стручне, техничке и помоћне послове, као и друге послове који су од заједничког интереса за обављање делатности Факултета.

Организациона јединица Секретаријата Факултета у свом саставу има следеће службе:

- 1) служба за правне, кадровске и опште послове;
- 2) служба за студентске послове;
- 3) служба за финансијско-материјалне послове са магацином стакла и хемикалијама;
- 4) техничка служба.

## **УПРАВА ФАКУЛТЕТА**

Декан Факултета: проф. др Иван Гржетић

Продекан за науку и међународну сарадњу: доц. др Љубодраг Вујисић

Продекан за наставу: проф. др Тамара Годоровић

Продекан за финансије: проф. др Радивоје Продановић

Секретар Факултета: др Радмила Копиловић, дипл. правник

## **РУКОВОДИОЦИ РАДНИХ ЈЕДИНИЦА**

Шеф Катедре за аналитичку хемију проф. др Душанка Милојковић Опсеница

Шеф Катедре за биохемију проф. др Марија Гавровић Јанкуловић

Шеф Катедре за наставу хемије проф. др Драгица Тривић

Шеф Катедре за неорганску хемију проф. др Катарина Анђелковић

Шеф Катедре за органску хемију проф. др Душан Сладић

Шеф Катедре за примењену хемију проф. др Бранимир Јованчићевић

Секретаријат са службама:

- Руководилац Службе за материјално-финансијске послове са магацином стакла и хемикалија Милица Ристић
- Руководилац службе за правно-административне и опште послове Марија Милинковић
- Руководилац Службе за студентске послове Ђорђе Петрић
- Руководилац Техничке службе, Горан Величковић
- Шеф библиотеке: Маја Крајиновић
- Супервизор мреже и рачунарске лабораторије: Срђан Покорни

## **Структура запослених**

У извештајном периоду, преглед наставног особља по звањима помоћног особља у настави и ненаставног особља, био је следећи:

*Наставно особље (од њих су 64 доктори наука):*

- |                      |    |
|----------------------|----|
| • професор емеритус  | 1  |
| • редовни професори  | 21 |
| • научни саветници   | 3  |
| • ванредни професори | 20 |

• виши научни сарадници	2
• доценти	7
• научни сарадници	6
• Асистенти са докторатом	4
• асистенти	12
• асистенти приправници	0
• истраживачи-сарадници	4
• истраживачи приправници	18
• предавач (енглески језик)	1

*Ненаставно особље – према стварним квалификацијама*

• са докторатом	2
• са магистратуром/мастером	15
• са високом стручном спремом	17
• са вишом стручном спремом	5
• са средњом стручном спремом	45
• са основним образовањем	15

## **СПИСАК ЗАПОСЛЕНИХ**

### **Редовни професори**

1. др Катарина (Константин) Анђелковић
2. др Иван (Анте) Гржетић
3. др Душанка( Милојко) Милојковић-Опсеница
4. др Бранимир (Станко) Јованчићевић
5. др Душан (Милица) Сладић
6. др Драгана (Радослав) Милић
7. др Александар (Радослав) Поповић
8. др Радомир (Никола) Саичић
9. др Тања (Драгиша) Ћирковић Величковић
10. др Марија (Ђорђе) Гавровић –Јанкуловић
11. др Тибор (Јожеф) Сабо
12. др Снежана (Десимир) Зарић
13. др Драган (Драгољуб) Манојловић
14. др Сања (Ратимир) Гргурић-Шипка
15. др Горан (Младен) Роглић
16. др Веле (Вукола) Тешевић
17. др Марија (Милан) Баранац-Стојановић
18. др Ксенија (Александар) Стојановић
19. др Зоран (Мирослав) Вујчић
20. др Радивоје (Милисав) Продановић
21. др Маја (Александар) Груден-Павловић

### **Ванредни професори**

1. др Деана (Борислав) Андрић
2. др Зорана (Божидар) Ферјанчић
3. др Јелена (Јанко) Мутић
4. др Драгица (Драго) Тривић
5. др Илија (Драган) Брчески
6. др Рада (Милан) Баошић
7. др Веселин (Радојица) Маслак
8. др Марио (Влатко) Златовић
9. др Милош (Коста) Милчић
10. др Владимир (Петко) Бешкоски
11. др Игор (Милош) Опсеница
12. др Наталија (Ђуро) Половић
13. др Маја (Михајло) Натић
14. др Филип (Јован) Бихеловић
15. др Милован (Душан) Ивановић
16. др Јелена (Ђурица) Трифковић
17. др Александар (Ђорђе) Лолић
18. др Дубравка (Јанко) Релић
19. др Татјана (Желимир) Вербич
20. др Тамара (Ранко) Тодоровић



## **Доценти**

1. др Милица( Милан) Поповић
2. др Биљана(Илија) Томашевић
3. др Филип (Љубинка) Андрић
4. др Милан (Радомир) Николић
5. др Весна (Бранко) Медаковић
6. др Маја (Томислав) Шумар
7. др Љубодраг (Веселин) Вујисић
8. др Душан (Живота) Вељковић
9. др Александар (Радмило) Савић
10. др Милица (Ратко) Миленковић
11. др Божидар (Радован) Чобелјић
12. др Јелена (Миодраг) Пољаревић
13. др Јелена (Зоран) Радосављевић
14. др Константин (Бранислав) Илијевић
15. др Александра (Драгомир) Митровић
16. др Марија (Милован) Стојадиновић
17. др Бојан (Зоран) Вуловић

## **Професор емеритус**

Милосављевић (Марко) Слободан

## **Наставник страног језика (енглески језик)**

1. Јасмина (Бранко) Арсенијевић-Мијалковић

## **Асистенти и асистенти са докторатом**

1. Јелена (Мирослав) Константиновић
2. Гордана (Божидар) Крстић
3. Катарина (Борис) Коматовић
4. Живота (Јаћим) Селаковић
5. Весна (Драгомир) Милановић
6. Душан (Петар) Маленов
7. Лука (Петар) Новковић
8. Александра (Мирослав) Драмићанин
9. Карла (Жељко) Ђурђић Илић
10. Слађана(Зоран) Ђурђић
11. Андреа(Младен) Николић
12. Ралевић (Радомир)Лидија
13. Ивана (Владимир) Софренић
14. Петар Миломир) Ристивојевић
15. Јелица(Радоје ) Милошевић
16. Теодора (Слободан) Димитријевић

## **Научни саветници**

1. Николић (Србољуб) Александар
2. Станић-Вучинић (Јован) Драгана
3. Трифуновић (Станоје) Снежана

### **Виши научни сарадници**

1. Пастор (Тибор) Ференц
2. Смиљанић (Танасије) Катарина

### **Научни сарадници**

1. Анђелковић (Драган) Бобан
2. Аћимовић (Милан) Јелена
3. Живковић-Радовановић (Миодраг) Вукосава
4. Јовановић (Бранко) Весна
5. Мандић (Милутин) Борис
6. Минић (Лазар) Симеон

### **Истраживачи сарадници**

1. Крстић Ристивојевић (Воја) Маја
2. Михаиловић Весић (Драган) Јелена
3. Нешић (Небојша) Андријана
4. Орлић (Предраг) Јована

### **Истраживачи приправници**

1. Андрић (Драгослав) Снежана
2. Арашков (Бранислав) Јована
3. Ђаповић (Симо) Милица
4. Ђукић (Петар) Теодора
5. Ђурђевић Ђелмаш (Милан) Александра
6. Јакшић (Славиша) Јована
7. Јовановић (Зоран) Драгана
8. Крстић (Добривој) Ђурђа
9. Лопандић (Драган) Зорана
10. Марковић (Бранко) Сања
11. Павловић (Мирослав) Милош
12. Петровић (Ана) Тамара
13. Поповић (Владимир) Николина
14. Протић Росић (Иван) Исидора
15. Радомировић (Живорад) Мирјана
16. Ристић (Горан) Предраг
17. Симовић (Сретен) Ана
18. Станојковић (Негован) Јована

### **Виши стручнотехнички сарадници за рад у лабораторијама**

1. Штрбац (Велимир) Љиљана

### **Самостални стручно-технички сарадници**

1. Васовић (Драгана) Тамара
2. Војић (Пера) Мирјана
3. Илић (Радмило) Сања
4. Кодранов (Драган) Игор
5. Љујић (Предраг) Јована
6. Младеновић (Славољуб) Маја
7. Павловић (Владимир) Александра
8. Пацић (Алекса) Верица

9. Ракочевих (Драгомир) Биљана
10. Симић (Здравко) Александра
11. Тодосијевић (Милорад) Марина
12. Гости (Бранимир) Томислав

#### **Стручно-технички сарадници**

1. Антић (Мирослав) Невена
2. Арсић (Петруш) Пера
3. Бабић (Томислав) Деса
4. Брусин (Стеван) Милош
5. Живадиновић (Владо) Мирјана
6. Јевтовић (Станимир) Дејан
7. Јовичић (Илија) Бранислава
8. Кипић (Филип) Славица
9. Кокотовић (Љубомир) Бранко
10. Котуровић (Михаило) Лола
11. Марушић (Миладин) Бранко
12. Мијушковић (Радиша) Ивана
13. Мосић (Драган) Мирјана
14. Николић (Војислав) Златибор
15. Павловић (Зоран) Никола
16. Пауновић (Живорад) Михајло
17. Сарић (Драгиша) Бека
18. Стевановић (Милован) Гордана
19. Стевановић (Слободан) Филип
20. Стојановић (Станојло) Миломир
21. Чубрило-Антић (Драгољуб) Розалија

#### **Секретаријат**

1. Копиловић (Лазар) Радмила
2. Милинковић (Крешимир) Марија
3. Милошевић (Мирко) Славиша
4. Пантелић (Живомир) Јасмина
5. Јовић-Перовић (Томислав) Марина

#### **Студентска служба**

1. Ђорђе (Милан) Петрић
2. Драпшин (Светозар) Зорица
3. Сузана (Паја) Нинковић

#### **ХемНет**

Миодраг (Ђуро) Јаворина  
Покорни (Владимир) Срђан  
Вук (Иван) Мићовић

#### **Библиотека**

1. Крајновић (Здравко) Маја
2. Ђорђевић (Драгиша) Ана

## Служба за финансијско-материјално пословање са магацином стакла и хемикалија

1. Бабић (Слободан) Бојан
2. Векић (Радосав) Ана
3. Вукотић (Петар) Весна
4. Качар (Добривоје) Бранкица
5. Милосавић (Радосав) Јована
6. Оцокољић (Слободан) Мирјана
7. Радосављевић (Радиша) Наталија
8. Ристић (Станко) Милица
9. Секулић (Веселин) Љиљана
10. Томић (Лазар) Мирјана

## 2. НАСТАВА

### 2.1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ

Настава ушколској 2018/2019. години, на свим нивоима студија је успешно реализована.

Настава је организована на студијским програмима:

*Основне академске студије:*

- Хемија
- Биохемија
- Хемија животне средине

*Интегрисане академске студије*

- Настава хемије

*Мастер академске студије:*

- Хемија
- Биохемија
- Хемија животне средине

*Докторске академске студије:*

- Хемија
- Биохемија

у следећим научним областима: аналитичка хемија, настава хемије, општа и неорганска хемија, органска хемија, примењена хемија, хемија животне средине и биохемија.

### 2.1.1. Основне академске студије

**На основне академске студије у школској 2019/2020. години укупно је уписано 375 студената на терет буџета и 327 самофинансирајућих студената. У току 2019. године дипломирао је укупно 101 студент.**

Образовни профил	Статус	I година			II година			III година			IV година			V година			
		I	I/2	укупно	II	II/2	укупно	III	III/2	укупно	IV	IV/2	укупно	V	V/2	укупно	
Хемија	Б*	62	0	62	36	0	36	38	0	38	30	10	40	-	-	-	176
	С**	2	19	21	3	29	32	7	47	54	15	31	46	-	-	-	153
Биохемија	Б*	45	0	45	32	0	32	21	0	21	24	17	41	-	-	-	139
	С**	4	24	28	7	18	25	12	14	26	5	22	27	-	-	-	106
Хемија животне средине	Б*	13	0	13	8	0	8	8	0	8	7	3	10	-	-	-	39
	С**	1	8	9	5	12	17	2	9	11	3	5	8	-	-	-	45
Настава хемије	Б*	7	0	7	5	0	5	0	0	0	5	0	5	4	0	4	21
	С**	0	5	5	2	3	5	0	0	0	1	9	10	1	2	3	23
	Б*	127	0	127	81	0	81	67	0	67	66	30	96	4	0	4	375
	С**	7	56	63	17	62	79	21	70	91	24	67	91	1	2	3	327
Укупно		134	56	190	98	62	160	88	70	158	90	97	187	5	2	7	702

Б\* -буџет; С\*\* - самофинансирање

Преглед броја буџетских и самофинансирајућих студената школске 2019/2020. године на основним академским и интегрисаним академским студијама

### 2.1.2. Мастер академске студије

На Мастер академске студије у школској 2019/2020. години укупно је уписано 77 студената. У току 2019. године дипломирао је 56 студента

<i>Преглед броја буџетских и самофинансирајућих студената школске 2019/20. године на мастер академским студијама</i>				
Група	Начин финансирања	Прва година	Прва година- други пут	Укупно
Хемија	Буџет	30	1	31
	самофинансирање	2	14	16
	укупно	32	15	47
Биохемија	Буџет	15	0	15

	самофинансирање	2	1	3
	укупно	17	1	18
<b>Хемија животне средине</b>	Буџет	10	0	10
	самофинансирање	3	7	10
	укупно	13	7	20
<b>Укупно</b>		<b>62</b>	<b>23</b>	<b>85</b>

### 2.1.3. Докторске академске студије

На докторске академске студије у школској 2019/2020. години укупно је уписано 190 студената. У току 2019. године 28 студената је одбрало докторску дисертацију.

Студијски програм	статус	I година	II година	III година	Укупно
Хемија	буџет.	24	20	17	61
	самофин.	2	0	78	80
	Укупно	26	20	96	141
Биохемија	буџет.	7	9	4	20
	самофин.	0	0	29	29
	Укупно	7	9	33	49
<b>Укупно студената докторских студија</b>		<b>33</b>	<b>29</b>	<b>129</b>	<b>190</b>

Преглед броја буџетских и самофинансирајућих студената школске 2019/2020. године на докторским студијама

## 2.2. ИЗВОЂЕЊЕ НАСТАВЕ НА ДРУГИМ ФАКУЛТЕТИМА

Наставници и сарадници Хемијског факултета, као и у претходним тако и у овој школској години одржавали су наставу, вежбе и друге облике наставних активности на следећим факултетима:

*На Физичком факултету за следеће студијске програме:*

- ОАС Општа физика
- ОАС Теоријска и експериментална физика
- ОАС Примењена и компјутерска физика

*На Математичком факултету за студијски програм:*

- ДАС Информатика

*На Фармацевтском факултету за студијски програм:*

- ДАС Фармакогнозија

*На Факултету за физичку хемију за студијски програм:*

- ОАС Физичка хемија

*На Биолошком факултету за студијски програм:*

- ОАС Биологија
- МАС Екологија
- ДАС Биологија

*На Рударско-геолошком факултету за студијски програм:*

- МАС Геологија

### **2.3. Награде у школској 2018/2019. години**

На прослави дана факултета која је одржана 19. октобра 2019. године додељене су награде најбољим студентима, наставницима и сарадницима Хемијског факултета који су дали значајан допринос у претходном периоду.

Награђени су најбољи студенти на основним академским студијама:

*Студијски програм хемија:* Селаковић Милош (10,00)

Милосављевић Алекса (10,00)

*Студијски програм биохемија:* Лујић Тамара (9.71)

*Студијски програм настава хемије:* Зубић Маринко (8.42)

*Студијски програм хемија животне средине:* Савић Ања (8.62)

Током 2019. године реализовани су Пројекти који су започети 2010. године а финансирани преко Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије.

Научна активност на Факултету одвијала се у највећој мери преко пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, али и других пројеката као што су билатерални и међународни пројекти.

Успешна сарадња је остварена са Иновационим центром Хемијског факултета и са Центром за хемију ИХТМ-а.

### 3. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

#### 3.1. Домаћи научно-истраживачки пројекти

Списак научноистраживачких пројеката које је финансирало МПНТР

Р. бр.	Назив пројекта	Број пројекта	Руководилац пројекта	Број учесника / број истраживач-месеци
<b>Основна истраживања</b>				
1	Проучавање физикохемијских и биохемијских процеса у животној средини који утичу на загађење и истраживање могућности за минимизирање последица	172001	др Драгана Ђорђевић, научни саветник ИХТМ	2/9 Александар Поповић (5) Дубравка Релић (4)
2	Дизајн, синтеза и испитивање наномолекулских машина на бази фулерена	172002	др Драгана Милић, редовни професор, УБ-ХФ	6/50 Јована Јакшић (12) Александра Митровић (8) Веселин Маслак (8) Драгана Милић (8) Драгана Јовановић (12) Рада Баошић (2)
3	Синтеза аминокиселина и њихових деривата као антималярија и инхибитора ботулинум неуротоксина А	172008	др Игор Опсеница, ванредни професор УБ-ХФ	6/32 Јелена Константиновић (0) Андреа Николић (8) Живота Селаковић (8) Игор Опсеница (8) Марио Златовић (4) Татјана Вербић (4)



4	Дизајнирање, синтеза, карактеризација и процена практичне примене координационих и органометалних једињења	172014	др Каталин Месарош Сечењи, редовни професор ПМФ Нови Сад	1/8	Вукосава Живковић (8)
5	Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима	172017	др Душанка Милојковић Опсеница, редовни професор УБ-ХФ	8/64	Ђурђа Крстић (12) Јелена Трифковић (8) Душанка Милојковић Опсеница (8) Илија Брчески (8) Маја Натић (8) Рада Баошић (6) Томислав Гости (6) Филип Андрић (8)
6	Експериментална и теоријска проучавања реактивности и биолошка активност стереодефинисаних тиазолидина и синтетичких аналога	172020	др Марија Баранац Стојановић, редовни професор УБ-ХФ	1/8	Марија Баранац Стојановић (8)
7	Молекуларне особине и модификације неких респираторних и нутритивних алергена	172024	др Тања Ћирковић Величковић, редовни професор УБ-ХФ	10/87	Јелена Радосављевић (8) Јелена Михаиловић (12) Драгана Станић Вучинић (11) Катарина Смиљанић (12) Маја Крстић Ристивојевић (12) Марија Стојадиновић (0) Мирјана Радомировић (12) Симеон Минић (0) Тања Ћирковић Величковић (8) Теодора Ђукић (12)

8	Развој нових синтетичких метода и њихова примена у синтези природних производа и биолошки активних једињења	172027	др Радомир Саичић, редовни професор УБ - ХФ	5/40	Бојан Вуловић (8) Зорана Ферјанчић (8) Лука Новковић (8) Радомир Саичић (8) Филип Бихеловић (8)
9	Примена унапређених оксидационих процеса и наноструктурисаних оксидних материјала за уклањање загађивача из животне средине, развој и оптимизација инструменталних техника за праћење ефикасности -	172030	др Драган Манојловић, редовни професор УБ - ХФ	3/20	Јелена Мутић (8) Горан Роглић (4) Драган Манојловић (8)
10	Проучавање односа структуре и активности новосинтетисаних биолошки активних супстанци	172032	др Слађана Костић Рајачић, научни саветник, ИХТМ- ЦХ	3/20	Горан Роглић (4) Деана Андрић (8) Милован Ивановић (8)
11	Рационални дизајн и синтеза биолошки активних и координационих једињења и функционалних материјала, релевантних у (био)нанотехнологији	172035	др Александар Николић, научни саветник УБ-ХФ	8/47	Јелена Пољаревић (4) Александар Николић (7) Александар Савић (0) Маја Груден Павловић (8) Милан Николић (8) Сања Гргурић Шипка (8) Татјана Вербић (4) Тибор Сабо (8)
12	Водонична енергија - развој нових материјала: електролитичко добијање водоника, водоничне горивне ћелије, изотопски ефекти	172045	др Милица Марчета Канински, Институт за нуклеарне науке 'Винча'		Александра Ђурђевић (12)
13	Производња, изоловање и карактеризација ензима и малих молекула и њихова	172048	др Зоран Вујчић, редовни професор	1/7	Зоран Вујчић (7)

	примена у растворном и имобилизованом облику у биотехнологији хране, биогоривима и заштитити животне средине		УБ-ХФ		
14	Алергени, антитела, ензими и мали физиолошки значајни молекули: дизајн, структура, функција и значај	172049	др Марија Гавровић Јанкуловић, редовни професор УБ-ХФ	12/11 0	Јелена Аћимовић (0) Јелица Милошевић (8) Андријана Нешић (12) Андријана Нешић (12) Весна Јовановић (8) Зорана Лопандић (12) Исидора Протић Росић (12) Карла Илић Ђурђић (8) Марија Гавровић Јанкуловић (8) Милица Поповић (8) Наталија Половић (8) Радивоје Продановић (6)
15	Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (FIA) метода за праћење квалитета животне средине	172051	др Александар Лолић, ванредни професор УБ-ХФ	2/20	Александар Лолић (8) Лидија Врховац (8)
16	Биоактивни природни производи самониклих, гајених и јестивих биљака: одређивање структура и активности	172053	др Дејан Гођевац, научни саветник, ИХТМ-ЦХ	7/55	Љубодраг Вујисић (8) Бобан Анђелковић (12) Борис Мандић (3) Веле Тешевић (8) Гордана Крстић (8) Ивана Софренић (8) Снежана Трифуновић (8)

17	Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних једињења са протеинима и нуклеинским киселинама	172055	др Душан Сладић, редовни професор УБ-ХФ	12/93	Јована Арашков (12) Божидар Чобелић (8) Душан Сладић (8) Зоран Вујчић (1) Катарина Анђелковић (8) Катарина Коматовић (8) Маја Шумар-Ристовић (8) Марио Златовић (4) Милица Миленковић (8) Сања Марковић (12) Тамара Тодоровић (8) Теодора Димитријевић (8)
18	Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала	172057	др Владимир Павловић, редовни професор, УБ-Пољопривредни факултет	1/12	Предраг Ристић (12)
19	Нековалентне интеракције пи-система и њихова улога у молекулом препознавању	172065	др Снежана Зарић, редовни професор УБ-ХФ	4/32	Весна Медаковић (8) Душан Вељковић (8) Милош Милчић (8) Снежана Зарић (8)
20	Испитивања односа структура-функција у ћелијском зиду биљака и измене структуре зида ензимским инжењерингом	173017	др Ксенија Радотић Хаџи-Манић, научни саветник, Институт за мултидисциплинарна истраживања	1/2	Радивоје Продановић (2)
21	Имуномодулаторни ефекти ксенобиотика и биотичких фактора животне средине на популације мишоликих глодара	173039	др Милена Катрановски, научни саветник, ИБИСС	2/1	Драгана Станић Вучинић (1) Марија Стојадиновић (0)
22	Геохемијска испитивања седиментних	176006	др Бранимир Јованчићевић,	5/44	Јована Орлић (12)

	стена - фосилна горива и загађивачи животне средине		редовни професор УБ-ХФ		Бранимир Јованчићевић (8) Иван Гржетић (8) Константин Илијевић (8) Ксенија Стојановић (8)
23	Од подстицања иницијативе, сарадње и стваралаштва у образовању до нових улога и идентитета у друштву	179034	др Јасмина Шефер, научни саветник, Институт за педагошка истраживања Београд	1/2	Драгица Тривић (2)
24	Теорија и пракса науке у друштву: мултидисциплинарне, образовне и међугенерациске перспективе	179048	др Драгица тривић, ванредни професор УБ-ХФ	2/14	Биљана Томашевић (8) Драгица Тривић (6)

***Интегрисана интердисциплинарна истраживања***

25	Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси	41007	др Ненад Филиповић, редовни професор Универзитет у Крајујевцу	1/12	Николина Поповић (12)
26	Фармакодинамска и фармакогеномска испитивања новијих лекова у лечењу солидних тумора	41026	др Сениша Радуловић, научни саветник, Институт за екологију и радиологију Србије	1/2	Томислав Гости (2)
27	Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа	43004	др Владимир Бешкоски, ванредни професор УБ-ХФ	1/8	Владимир Бешкоски (8)


28	Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење утицаја, адаптација и ублажавање	43007	др Ратко Кадовић, редовни професор УБ- Шумарски факултет	1/4	Дубравка Релић (4)
29	Новe технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења	43009	др Антоније Оџија, научни саветник НИ Внича	1/3	Александар Поповић (3)
30	Модификације антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта	43010	др Соња Вељовић Јовановић, научни саветник Институт за мултидисциплинарна истраживања Београд	1/8	Ференц Пастор (8)
31	Литијум-јон батерије и горивне ћелије истраживање и развој	45014	др Славко Ментус, редовни професор УБ-ФФХ	2/4	Јелена Пољаревић (4) Александар Савић (0)
32	Традиционални и нови производи од плодова гајених и самониклих врста воћака и винове лозе и нус-продуката у преради, са посебним освртом на аутохтоне сорте: хемијска карактеризација и биолошки профил	46013	др Катарина Шавикин, научни саветник Институт „Др Јосиф Панчић“	1/0	Слободан Милосављевић (0)



***Технолошки развој***

33	Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију	33022	др Слободан Вукосавић, редовни професор УБ-ЕТФ	1/1	Александар Николић (1)
----	--	-------	---	-----	------------------------

	термоелектрана и енергана без аерозагађења				
--	---	--	--	--	--

### 3.2. Међународна сарадња и пројекти


1 Истраживачки пројекти				
Р. број	Назив и број пројекта / трајање	Институције учесници	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
1.1	<p>Twinning of research activities for the frontier research in the fields of food, nutrition and environmental 'omics (Horizon 2020 research and innovation programme No 810752) 1.9.2018.-1.9.2021.</p> <p>Акроним пројекта: FoodEnTwin</p> <p>Логотип пројекта:</p> 	<p>УБ-ХФ Karolinska Institute, Шведска Medical University of Vienna, Аустрија KU Leuven, Белгија Gent University, Белгија</p>	Тања Ћирковић Величковић	<p>Драгана Станић-Вучинић Сања Гргурић Шипка Маја Груден-Павловић Душанка Милојковић Опсеница Јелена Мутић Драган Манојловић Јелена Радосављевић Јелена Михаиловић Катарина Смиљанић Бранимир Јованчићевић Љубодраг Вујисић Марија Стојадиновић Симеон Минић Маја Крстић Ристивојевић Ивана Продић Мирјана Радомировић Марија Перушко Весна Јовановић Јелена Аћимовић Тамара Васовић Маја Младеновић Теодора Ђукић</p>

1.2	<p>Подизање капацитета за анализу и мере смањења дуготрајних органских загађујућих супстанци у Србији (Japanese technical cooperation under the JICA Partnership Program)</p> <p>Акроним пројекта: EnviroImprove</p> <p>Логотип пројекта:</p> 	<p>УБ-ХФ</p> <p>Јапанска агенција за међународну сарадњу (ЈСА), Удружења за унапређење животне средине, Град Панчево</p>	Владимир Бешкоски	<p>Владимир Бешкоски</p> <p>Бранимир Јованчићевић</p> <p>Иван Гржегић</p> <p>Љубодраг Вујисић</p>
1.3	<p>Development of on-line GC-MS and LC-MS methods based on Micro Extraction in Packed Sorbent (MEPS) for the OPCW proficiency test framework and on-site analysis (2017-2020) Пројекат број OPCW/L/ICA/ICB/210502/17 Организација за забрану хемијског оружја OPCW</p> <p>Акроним пројекта: MECWA CIA FCUB</p> <p>Логотип пројекта:</p> 	<p>УБ -ХФ</p> <p>ИХТМ</p> <p>УБ – Факултет ветеринарске медицине</p> <p>УБ – Фармацеутски факултет</p> <p>Универзитет у Хјустону – Департман за хемију</p>	Љубодраг Вујисић	<p>Веле Тешевић (заменик руководиоца)</p> <p>Веселин Маслак (заменик руководиоца)</p> <p>Слободан Милосављевић</p> <p>Марина Тодосијевић</p> <p>Бобан Анђелковић</p> <p>Ивана Софренић</p> <p>Снежана Трифуновић</p> <p>Борис Мандић</p> <p>Гордана Крстић</p> <p>Александра Митровић</p> <p>Јелена Радивојевић</p> <p>Јелена Стевановић</p> <p>Јована Јакшић</p>
1.4	<p>Diagnostic of Shizophrenia and Bipolar Disorder by NMR-based metabolomics and lipidomics (2019 – 2021) Пројекат број OPCW/L/ICA/ICB/217652/18 Организација за забрану хемијског оружја OPCW</p>	УБ-ХФ	Борис Мандић	<p>Бобан Анђелковић Љубодраг Вујисић</p> <p>Веле Тешевић</p> <p>Снежана Трифуновић</p>
1.5	<p>Сарадња у области производње хране и прехранбене технологије. Норвешки институт за биоeкономска истраживања – NIBIO пројекат (2017-2027)</p>	<p>УБ-ХФ</p> <p>УБ - Пољопривредни факултет</p> <p>Норвешки институт за биоeкономска истраживања – NIBIO</p>	Тешић Живослав	<p>Урош Гашић</p> <p>Томислав Гости</p>
1.6	<p>Small Molecule Antiviral Inhibitors. Project 1323839 (2016-2020)</p>	<p>УБ-ХФ</p> <p>United States Army Medical Research Institute of Infectious Diseases, Fort Detrick, САД</p>	Богдан Шолаја Rekha Panchal	<p>Живота Селаковић Јелена</p> <p>Константиновић Татјана Вербић</p> <p>Марио Златовић</p>



1.7	Innovative Renewable Biomaterials and Biopolymer Composites Based On Microbial Exopolysaccharides and Waste From Wood Processing, Paper and Agricultural Industries. UNDP пројекат (United Nations Development Organization) 2018.	УБ -ХФ ИХТМ	Владимир Бешкоски	Владимир Бешкоски докторанди (Марија Љешевић, Бранка Лончаревић, Кристина Јоксимовић, Александра Жерађанин)
1.8	Индивидуалне стипендије Марија Кири у оквиру Хоризонт 2020 пројеката H2020-MSCA-IF-2016 MSCA: Пројекат број 750686, трајање 1.04.2018-30.09.2019.	Leiden Institute of Chemistry, Универзитет у Лајдену, Холандија	Супервизор Sylvestre Bonnet	Александар Савић
1.9	Donation Contract - No 937012	УБ-ХФ Европска комисија - Joint Research Centre	Радомир Н. Саичић	Радомир Н. Саичић
2.0	Equipment subsidy	УБ-ХФ Александар вон Хумболт Фондација	Александра Митровић	Александра Митровић

## 2. ERASMUS+ пројекат

Р. број	Назив и број пројекта / трајање	Институције учесници	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
2.1	NETCHEM (ERASMUS-NETCHEM): Умрежавање за превазилажење техничких и друштвених баријера у образовању из аналитичке хемије (17. 10. 2016-2019)   Логотип пројекта: <b>NETCHEM</b>	УН-ПМФ УБ-ХФ	Татјана Анђелковић Бранимир Јованчићевић	Бранимир Јованчићевић Константин Илијевић Иван Гржетић Дубравка Релић Владимир Бешкоски

## 3. Билатерална и мултилатерална сарадња - нова и у току

Р. број	Назив и број пројекта / трајање	Институције учесници	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
---------	---------------------------------	----------------------	-------------	-------------------

3.1	Секундарни метаболити дивљерастућих и култивисаних биљака са потенцијалном биолошком активношћу (2015-2019)	УБ-ХФ (САНУ) ИХТМ Бугарска академија наука	Слободан Милосављевић	Веле Тешевић Снежана Трифуновић Љубодраг Вујисић Бобан Анђелковић Гордана Крстић Ивана Софренић
3.2	Добијање и карактеризација селективних сорбената на бази молекулски обележених полимера (HF- 2016-01); 25. 03. 2016 – 24. 03. 2019.	УБ-ХФ (САНУ) Budapest University of Technology and Economics Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Будимпешта	Татјана Вербић Viola Horváth	Проф. др Татјана Вербић
3.3	Хемија диплопода: нови извор за биолошки активне природне производе Хемија диплопода: нови извор за биолошки активне	УБ - Биолошки факултет Универзитет у Грацу – Институт за зоологију	Слободан Макаров (БФ) Гинтер Распотниг	Љубодраг Вујисић
3.4	Интеракције антитела са иминогуанидинским аналозима хема–молекулски механизми и функционалне последице 451-03-01963/2017-09/03 (2018-2020)	УБ-ХФ Centre de Recherche des Cordeliers (CRC, INSERMU1138)	Игор Опсеница Jordan Dimitrov	Игор Опсеница
3.5	Нови приступи у праћењу фалсификовања производа од воћа 451-03-01732/2017-09-11 (2018-2020)	УБ-ХФ ИЦХФ Institute of Nutritional Science, Chair of Food Science, Giessen, Немачка	Петар Ристивојевић ИЦХФ	Филип Андрић Ђурђа Крстић Душанка Милојковић Опсеница
3.6	Pollution state of solids and food samples in Serbia and Slovakia – bioaccessibility fraction of elements and health risk assessment	УБ-ХФ Slovenska polnohospodarska univerzita v Nitre	Дубравка Релић	Дубравка Релић
3.7	Катјон/п интеракције између полицикличних ароматичних угљоводоника и јона прелазних метала	УБ-ХФ Institut Charles Gerhardt (ICGM), Монпеље, Француска	Душан Вељковић	Ивана Вељковић (студент докторских студија)
3.8	Геохемијски приступи у испитивању карактеристика терапеутских пелоида бања Србије и Словеније	МПН РС и надлежна институција из Словеније ИХТМ	Александра Шајновић	Бранимир Јованчијевић Никола Буразер (студент докторских студија)
<b>4. COST</b>				
	Назив акције (трајање)		Руководилац	Учесници из УБ-ХФ

4.1	Molecules in motion (MOLIM) / CMST COST Action CM1405 (20.03.2015-19.03.2019.)	Attila Géza Császár (Мађарска)	Милош Милчић (заменик МС) Татјана Вербих
4.2	Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig) / CA COST Action CA15135 (18.04.2016.-17.04.2020.)	Stefano Alcaro (Италија)	Тамара Тодоровић (заменик МС)
4.3	Between atom and cell: Integrating Molecular Biophysics Approaches for Biology and Healthcare (MOBIEU) / COST Action CA15126 (06.04.2016-05.04.2020)	Patric England (Француска)	Милица Поповић (МС)
4.4	Climate smart forestry in mountain regions CLIMO COST Action CA15226 (17.10.2016-16.10.2020)	Roberto Tognetti	Томислав Тости
4.5	Functional glyconanomaterials for the development of diagnostics and targeted therapeutic probes / COST Action 18132 (14/03/2019- 13/03/2023)	Carmen GALAN (UK)	Марија Гавровић-Јанкуловић (МС)
4.6	European Network FOR Chemical Elemental Analysis by Total reflection X-Ray Fluorescence” (ENFORCE-TXRF), COST ACTION CA18130	Dr Laura BORGESSE	Јелена Мутић (земеник МС)
4.7	COST Action CA18227 – „The Core Outcome Measures for Food Allergy“	Dr Daniel MUNBLIT	Тања Ђирковић Величковић (МС) др Јелена Радосављевић (заменик МС)

## 5. Споразуми о међународној сарадњи

	Институције (датум потписивања)	Руководиоци	Учесници из УБ-ХФ
5.1	УБ - ХФ-Центар изузетних вредности за молекуларне науке о храни Национални хемијски институт - Лабораторија за хемију хране, Љубљана, Словенија (13. 09. 2013)	Живослав Тешић Ирена Вовк	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Натић, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић, Петар Ристивојевић, Александра Драмићанин, Слађана Ђурђић

5.2	УБ - ХФ, OCUVAC, Беч, Аустрија - Медицински Универзитет у Бечу и биотехнолошка компанија BIRD-C (29. 03. 2013)	Тања Ћирковић Величковић	Тања Ћирковић Величковић, Катарина Смиљанић, Јелена Михаиловић, Драгана Станић Вучинић, Маја Крстић Ристивојевић
5.3	УБ - ХФ, Институт за хемију нафте Сибирског одељења Руске Академије Наука (ИХН СО РАН), Томск, Русија (25. 04. 2013. – 25. 04. 2018.)	Ксенија Стојановић Бранимир Јованчићевић А. К. Головки	Ксенија Стојановић, Бранимир Јованчићевић
5.4	УБ - ХФ DISFARM -Универзитет у Милану - департмани за хемију и фармацевтске науке (18. 06. 2014)	Живослав Тешић Паола Фермо	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Натић, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић, Петар Ристивојевић, Александра Драмићанин, Слађана Ђурђић
5.5	УБ – ХФ - Центар изузетних вредности за молекуларне науке о храни Факултет за прехранбене технологије Универзитета у Осијеку, лабораторија за контролу квалитета меда и пчелињих производа	Живослав Тешић Љиљана Приморац	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Натић, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић, Петар Ристивојевић, Александра Драмићанин, Слађана Ђурђић
5.6	УБ - ХФ UNIPV-Department for Drug Analysis - Павиа, Италија – Лабораторија за хемију хране и токсикологију (21.07.2014)	Маја Натић Аделе Папети (UNIPV)	Маја Натић
5.7	УБ - ХФ Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска (10. 03. 2015)	Душанка Милојковић Опсеница Ирена Брчић Карачоњи	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Натић, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић, Петар Ристивојевић, Александра Драмићанин, Слађана Ђурђић

5.8	УБ - ХФ Texas A&M University – Department of Chemistry	Снежана Зарић	Снежана Зарић
5.9	УБ – ХФ, ЦМНХ Department of Medicine Solna, Karolinska Institutet, Шведска (05. 04. 2016)	Тања Ћирковић Величковић	Тања Ћирковић Величковић, Драгана Станић-Вучинић, Катарина Смиљанић, Маја Крстић Ристивојвић, Јелена Михаиловић, Ивана Продић, Марија Перушко
5.10	УБ - ХФ, ЦМНХ Ghent University, Faculty of Bioscience Engineering Ghent University Global Campus South Korea (28.09.2017. бр 618-3928/1-17)	проф. др Тања Ћирковић Величковић	проф. др Милош Милчић, проф. др Јелена Мутић, Маја Крсић, Петар Ристивојевић, Јелена Аћимовић, проф. др Сања Гргурић-Шипка, др Весна Јовановић, проф. др Рада Баошић, Ференц Пастор, Никола Стевановић, проф. др Маја Шумар Ристовић
5.11	УБ – ХФ The Universidade Estadual de Campinas („Unicamp“), Бразил 17.12.2018.	проф. др Слободан Милосављевић	Проф. др Борис Мандић
5.12	УБ – ХФ Европска комисија - Joint Research Centre Уговор о донацији бр. 937012, 2019.	проф. др Радомир Н. Саичић	Проф. др Филип Бихеловић
5.13	УБ-ХФ Александар вон Хумболт Фондација Уговор о донацији опреме 2019	Александра Митровић	Александра Митровић
5.14	УБ-ХФ Руски државно социјални универзитет Споразум о сарадњи 2019	проф. др Драган Манојловић	
5.15	УБ-ХФ Huntsman корпорација, САД Споразум о сарадњи 2019	др Гордана Крстић	Проф. др Веле Тешевић Доц. др Љубодраг Вујисић
5.16	УБ-ХФ University of Bari "Aldo Moro"	проф. др Живослав Тешић	Проф. др Живослав Тешић
5.17	УБ-ХФ Universita degli Studi di Milano	проф. др Тибор Сабо	Проф. др Тибор Сабо

5.18	УБ-ХФ Аутономна високообразовна институција Федералне Руске Државе ”Јужно-уралски државни универзитет”, Челябинск	проф. др Драган Манојловић	Проф. др Драган Манојловић
5.19	УБ-ХФ Јужни федерални универзитет, Ростов- на- Дону, Русија	Проф. др Драган Манојловић	проф. др Драган Манојловић проф. др Јелена Мутић
5.20	Промоција науке Филип Морис - „Покрени се за науку“ (2019-2020)  Ковалентна модификација угљеничних материјала помоћу ензима	Александра Митровић	Александра Митровић

### 6.1 ERASMUS MOBILITY

6.1.1	Име, презиме и број апликације	Институција	Време и врста размене
6.1.2	Михајло Филеп 468	VU University of Amsterdam, Faculty of Earth and Life Sciences	01.09.2016.-01.02.2017. outgoing
6.1.3	Миљан Ђоровић 1646	Univerzity of Graz, Institute of Chemistry	15.02.2017.-15.06.2017. outgoing
6.1.4	Adrian Bugeja Douglas 2505	University of Malta, Rural Sciences and Food systems	01.02.2017. – 08.02.2017. incoming
6.1.5	Живослав Тешић 4292	University of Malta, Division of Rural Sciences and Food Systems	08.10.2017. – 14.10.2017. outgoing
6.1.6	Даринка Дармановић 4507	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Chair of General and Inorganic Chemistry	01.03.2018-31.07.2018. outgoing
6.1.7	Марко Стојичков 4521	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Department of General and Inorganic Chemistry	01.03.2018-31.07.2018. outgoing
6.1.8	Ивана Петковић 4264	Reykjavik University, School of Science and Engineering	01.07.2018-31.12.2018. outgoing
6.1.9	Ивана Ивановић-Бурмазовић 4556	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Chair of General and Inorganic Chemistry	26.11.2017.-03.12.2017. incoming
6.1.10	Томислав Гости 4665	University of Malta, Division of Rural Sciences and Food Systems	11.12.2017. - 15.12.2017. outgoing
6.1.11	Isabell Müller 5108	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Department of Teacher Education/Chair of Didactics of Chemistry Teacher Education	16.04.2018-20.04.2018. incoming

6.1.12	Rita Tandetzke 5126	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Department of Teacher Education/Chair of Didactics of Chemistry Teacher Education	16.04.2018-20.04.2018. incoming
6.1.13	Урош Гашић 5619	University of Malta, Division of Rural Sciences and Food Systems	23.04.2018-28.04.2018. outgoing
6.1.14	Маја Крајновић 6079	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Science and Technology Branch Library (TNZB)	14.05.2018-18.05.2018. outgoing
6.1.15	Татјана Божић 6098	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, International Relation Office	13.05.2018-18.05.2018. outgoing
6.1.16	Драгана Митић 6261	University of Naples Federico II	01.07.2018. – 07.07.2018. outgoing
6.1.17	Милица Миленковић 6481	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Chair of General and Inorganic Chemistry	18.02.2019. – 23.02.2019. outgoing
6.1.18	Ђорђе Петрић 6644	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Students Affairs Office	04.03.2019. – 08.03.2019. outgoing
6.1.19	Милица Колаковић 6785	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Chair of General and Inorganic Chemistry	01.03.2019.-31.07.2019. outgoing
6.1.20	Ивана Петковић 8379	Reykjavik University, School of Science and Engineering	08.07.2019. – 21.07.2019. outgoing
6.1.21	Ана Ђорђевић 8432	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Department of Chemistry and Pharmacy	28.10.2019.- 30.10.2019. outgoing
6.1.22	Marta Filipowicz 8648	University of Bialystok, Faculty of Biology and Chemistry,	06.05.2019.- 10.05.2019. incoming
6.1.23	Татјана Божић	Université Claude Bernard Lyon 1	20.05.2019. – 24.05.2019. outgoing
6.1.24	Izabella Jastrzebska 9183	University of Bialystok, Chemistry Department	14.10.2019. – 18.10.2019. incoming
6.1.25	Татјана Божић 9298	Université Paris-Est Créteil Val de Marne	04.11.2019. - 08.11.2019. outgoing
6.1.26	Тамара Тодоровић 9347	Université Paris-Est Créteil Val de Marne	04.11.2019. - 08.11.2019. outgoing
6.1.27	Љубодраг Вујисић 9360	Université Paris-Est Créteil Val de Marne	04.11.2019. - 08.11.2019. outgoing
6.1.28	Татјана Божић	Erasmus+ Contact Seminar with the Western Balkans	Тирана, 24-25.10.2019.
<b>6.2 <a href="#">КА103 – Мобилности одобрене у 2019</a></b>			
6.2.1	University of Malta	Tomislav Tosti	Study cycle 1st; 1, 4 месеца
6.2.2	Univerzity of Graz	Ljiljana Mihajlović-Lalić	Study cycle 2nd; 1, 1 месец 1 Teaching Staff, 5 дана
6.2.3	University of Ljubljana	Jelena Trifković	Study cycle 1st, 2nd 3rd; 2x 4 месеца

## 7. Пројекти Фонда за науку Републике Србије

### 7.1 Програм сарадње српске науке са дијаспором

Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI)	Научно-истраживачка организација (НИО)	Партнер на пројекту	Институција партнера на пројекта (PI)	Држава
SAPORUS	6389927	Skin anti-ageing potential of russian and serbian medicinal plants	Петар Ристивојевић (PI), Јелена Трифковић, Душанка Милојковић- Опсеница, Маја Крстић, Илија Цвјетић	УБ-ХФ	Снежана Агатоновић- Кустрин	Institute of Pharmacy, First Moscow State Medical University	Русија
ECA	6436102	Electronic cigarettes: NMR and MS analyses - identification of potentially harmful compounds	Снежана Трифуновић (PI), Љубодраг Вујисић	УБ-ХФ	Слободан Мацура	Mayo Clinic Graduate School of Biomedical Sciences	САД

### 7.2 Програм за изврсне пројекте младих истраживача (ПРОМИС)

Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI), учесници пројекта	Научно-истраживачка организација (НИО)	Буџет
CD-HEM	6066886	Computational design of high energetic materials:	Душан Вељковић (PI), Душан Маленов, Снежана Зарић	УБ-ХФ	46.859,94 €



		Case of chelate complexes			
SYMBIOSIS	6066997	Controllable design of efficient enzyme@mof composites for biocatalysis	Гамара Тодоровић (PI), Радивоје Продановић, Предраг Ристић, Тијана Рајевић	УБ-ХФ	129.524,02 €

### 3.3. Сарадња са привредним организацијама и другим организацијама

 <p>РЕПУБЛИКА СРБИЈА ФОНД ЗА ИНОВАЦИОНУ ДЕЛАТНОСТ</p>			
<b>1. Пројекти које финансира фонд за иновациону делатност</b>			
<b>1.1 Пројекти које финансира Фонд за иновациону делатност – Matching Grants</b>			
	Назив пројекта	Компанија носилац пројекта	Учесници из УБ-ХФ
1.1.1	“New Bioregulators Based on Autochthonous Bacteria for Thinning of Apple Fruiis” 15.10.2018. – 15.7.2020.	Биоуник д.о.о. Београд	Проф. др Веле Тешевић
<b>1.2 Пројекти које финансира Фонд за иновациону делатност – Иновациони ваучери</b>			
	Назив пројекта-Иновациони ваучер	Реализатор - број и време јавног позива	Руководилац
1.2.1	Развој аналитичких поступака за контролу квалитета различитих препарата на бази лековитог биља	Иновациони центар Хемијског факултета период реализације, број ваучера 269	проф. др Душанка Милојковић-Опсеница

1.2.2	Развој метода мониторинга микрокомпонената у подземним водама за водоснабдевање Пожаревца	Иновациони центар Хемијског факултета, број ваучера 259	проф. др Александар Николић
1.2.3.	Стандардизација супстрата у циљу оптимизације гајења боровнице у хидропонским условима	Иновациони центар Хемијског факултета, број ваучера 280	проф. др Александар Николић
1.2.4	Иновативни приступ контроли квалитета сатних основа и пчелињег воска у циљу добијања квалитетних и безбедних пчелињих производа	Иновациони центар Хемијског факултета Четврти јавни позив 17. септембар 2019.	проф. др Душанка Милојковић-Опсеница
1.2.5	Иновативни приступ откривању фалсификата меда	Иновациони центар Хемијског факултета Четврти јавни позив 17. септембар 2019.	проф. др Душанка Милојковић-Опсеница
1.2.6	Развој аналитичких поступака за карактеризацију и контролу квалитета различитих препарата на бази соје	Иновациони центар Хемијског факултета Четврти јавни позив 17. септембар 2019.	проф. др Душанка Милојковић-Опсеница
1.2.7	Унапређење методе издвајања племенитих метала из електронског отпада	Иновациони центар Хемијског факултета Трећи јавни позив објављен 18. марта 2019.	проф. др Александар Николић, учесник
1.2.8	Обезбојавање отпадне вод е настале у процесима бојења предива	Иновациони центар Хемијског факултета Трећи јавни позив објављен 18. марта 2019.	проф. др Горан Роглић, учесник

1.2.9	Унапређење базе прехранбених производа произведених у Републици Србији	Иновациони центар Хемијског факултета Трећи јавни позив објављен 18. марта 2019.	доц. др Јелена Радосављевић
<b>2. Остали пројекти и уговори о пословно техничкој сарадњи са привредним организацијама и другим субјектима</b>			
	Назив (број) пројекта /уговора – компанија датум	Руководилац-учесници из УБ-ХФ	Врста сарадње
2.1	Споразум о сарадњи – Радио телевизија Србије 1. 2. 2016.	Проф. др Иван Гржетић-по потреби сви чланови колектива УБ-ФХ	Афирмација и промоција научноистраживачких дисциплина, студија и пројеката у областима које су предмет студија на УБ-ХФ.
2.2	Споразум о научној и пословно-техничкој сарадњи – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство –Универзитет у Београду 17. 5. 2016.	проф. др Иван Гржетић	Сарадња и унапређење научноистраживачког рада
2.3	Споразум о антикорупцијском понашању – Научно-технолошки центар НИС –Нафтагас, Нови Сад 15. 6. 2016.	проф. др Иван Гржетић	Борба против корупције и спречавање коруптивног деловања
2.4	Уговор о уступању опреме без накнаде – Универзитет у Београду	проф. др Бранимир Јованчићевић	Уступање опреме

2.5	Уговор о реализацији пројекта из области промоције и популаризације науке у 2019. Години Центар за промоцију науке	проф. др Тамара Тодоровић – Студенти докторских, мастер и основних студија Хемијског факултета: Александар Ђорђевић, Ивана Вељковић, Бојан Ђокић, Стефан Ивановић	Спровођење пројекта „Отворене лабораторије“
2.6	Уговор о пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет и Ruthenotope d.o.o. број 966 од 12.09.2018.	др Бобан Анђелковић – доц. др Љубодраг Вујисић, др Ивана Софренић, проф. др Веле Тешевић	Анализа и контрола квалитета сировина, полупроизвода и готових производа
2.7	Уговор о пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет и Биоуник д.о.о. Београд 1.10.2018.	проф. др Веле Тешевић	Сарадња и унапређење научноистраживачког рада
2.8	Уговор о пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет и Институт за кукуруз "Земун поље".	проф. др Живослав Тешић	Сарадња и унапређење научноистраживачког рада
<b>3. Нови уговори о пословно техничкој сарадњи</b>			
	Компанија	Уговор потписан	
3.1	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет и Институтом за кукуруз "Земун поље".	13.1.2019.	
3.2	Медицински факултет Универзитета у Београду (Уговор о уступању НМР уређаја и вршењу физичко-хемијских анализа)	01.2.2019.	
3.3	Здравље а.д. Лесковац	21.2.2019.	
3.4	Музеј науке и технике -Београд	24. 5. 2019.	

3.5	Институт за хемију, технологију и металургију	13. 6. 2019.
3.6	Безбедносно-информативна агенција	14. 6. 2019.
3.7	Криминалистичко-полицијски универзитет	24. 9. 2019.
3.8	Фондација Хемофарм	22.11.2019.

#### **4. Патенти и патентне пријаве**

	Назив патента/патентне пријаве	Подносиоци патента/патентне пријаве
4.1	Патент УБ - ХФ (број 57352) признат је под називом "Алерген за детекцију специфичних антитела и њихова примена". Патент је уписан у Регистар патената 08.08.2018. године и објављен у Гласнику интелектуалне својине бр. 8/2018 дана 31.08.2018. године.	Проф. др Марија Гавровић Јанкуловић Андријана Нешић
4.2	УБ - ХФ Пријава домаћег патента „Поступак прераде отпадне магнезијумове шљаке у производе погодне за даљу употребу“ број пријаве П-2018/1460	Зоран Анђић, Жељко Камберовић, Јована Ђокић

### 3.4. Најзначајнији научни резултати наставника и сарадника

#### ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ РАДОВИ ТОКОМ ГОДИНА

	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	Укупно
M21a						18	22	26	27	93
M21	40	52	66	67	81	81	50	68	65	570
M22	24	34	37	41	32	45	55	51	47	366
M23	37	45	49	49	37	39	42	38	38	374
Укупно по години	101	131	152	157	150	183	169	183	177	1403

Укупан број научно-истраживачких радова из категорија M21a, M21, M22 и M23 у последњих пет година (2015-19)



Расподела научно-истраживачких радова по категоријама у 2019. години



**Расподела научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по импакт факторима у 2019. години**



## Списак научних радова објављених у 2019. години

### M21a

#### IF >10

1. Wild, S.; Fickert, M.; Mitrović, A. D.; Lloret, V.; Neiss, C.; Vidal-Moya, J. A.; Rivero-Crespo, M. A.; Leyva-Pérez, A.; Werbach, K.; Peterlik, H.; Grabau, M.; Wittkämper, H.; Papp, C.; Steinrück, H.-P.; Pichler, T.; Görling, A.; Hauke, F.; Abellán, G.; Hirsch, A. Lattice Opening upon Bulk Reductive Covalent Functionalization of Black Phosphorus. *Angewandte Chemie International Edition* **2019**, *58* (17), 5763–5768. <https://doi.org/10.1002/anie.201811181>. IF<sub>2018</sub> = 12,257

#### IF 5-10

2. Lozano-Ojalvo, D.; Benedé, S.; Antunes, C. M.; Bavaro, S. L.; Bouchaud, G.; Costa, A.; Denery-Papini, S.; Díaz-Perales, A.; Garrido-Arandia, M.; Gavrović-Jankulović, M.; Hayen, S.; Martínez-Blanco, M.; Molina, E.; Monaci, L.; Pieters, R.; Villemin, C.; Wichers, H. J.; Wróblewska, B.; Willemsen, L. E. M.; Roggen, E. L.; van Bilsen, J. H. M. Applying the Adverse Outcome Pathway (AOP) for Food Sensitization to Support in Vitro Testing Strategies. *Trends in Food Science and Technology* **2019**, *85*, 307–319. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2019.01.014>. IF<sub>2018</sub> = 8,519
3. Gandra, U. R.; Sinopoli, A.; Moncho, S.; Nanda Kumar, M.; Ninković, D.; Zarić, S. D.; Sohail, M.; Al-Meer, S.; Brothers, E. N.; Mazloum, N. A.; Al-Hashimi, M.; Bazzi, H. S. Green Light-Responsive CO-Releasing Polymeric Materials Derived from Ring-Opening Metathesis Polymerization. *ACS Applied Materials and Interfaces* **2019**, *11* (37), 34376–34384. <https://doi.org/10.1021/acsami.9b12628>. IF<sub>2018</sub> = 8,456
4. Smiljanić, K.; Prodić, I.; Apostolović, D.; Cvetković, A.; Veljović, Đ.; Mutić, J.; van Hage, M.; Burazer, L. M.; Ćirković-Veličković, T. In-Depth Quantitative Profiling of Post-Translational Modifications of Timothy Grass Pollen Allergome in Relation to Environmental Oxidative Stress. *Environment International* **2019**, *126*, 644–658. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.03.001>. IF<sub>2018</sub> = 7,943
5. Lješević, M.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Ieda, T.; Hashimoto, S.; Nakano, T.; Bulatović, S.; Ilić, M. V.; Beškoski, V. Biodegradation of the Aromatic Fraction from Petroleum Diesel Fuel by *Oerskovia* Sp. Followed by Comprehensive GC×GC-TOF MS. *Journal of Hazardous Materials* **2019**, *363*, 227–232. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.10.005>. IF<sub>2018</sub> = 7,650
6. Antonijević, I. S.; Malenov, D. P.; Hall, M. B.; Zarić, S. D. Study of Stacking Interactions between Two Neutral Tetrathiafulvalene Molecules in Cambridge Structural Database Crystal Structures and by Quantum Chemical Calculations. *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials* **2019**, *75* (1), 1–7. <https://doi.org/10.1107/S2052520618015494>. IF<sub>2018</sub> = 6,732
7. Andrić, J. M.; Stanković, I. M.; Zarić, S. D. Binding of Metal Ions and Water Molecules to Nucleic Acid Bases: The Influence of Water Molecule Coordination to a Metal Ion on Water–Nucleic Acid Base Hydrogen Bonds. *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials* **2019**, *75*, 301–309. <https://doi.org/10.1107/S2052520619001999>. IF<sub>2018</sub> = 6,732
8. Vulović, B.; Trmčić, M.; Matović, R.; Saičić, R. Cyclization Reactions of Oxyallyl Cation. A Method for Cyclopentane Ring Formation. *Organic Letters* **2019**, *21* (23), 9618–9621. <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.9b03791>. IF<sub>2018</sub> = 6,555



9. Radibratović, M.; Al-Hanish, A.; Minić, S. L.; Radomirović, M. Ž.; Milčić, M. K.; Stanić-Vučinić, D.; Ćirković-Veličković, T. Stabilization of Apo Alpha-Lactalbumin by Binding of Epigallocatechin-3-Gallate: Experimental and Molecular Dynamics Study. *Food Chemistry* **2019**, *278*, 388–395. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.11.038>. IF<sub>2018</sub> = 5,399
10. Cvetanović, A.; Švarc-Gajić, J.; Zeković, Z. P.; Jerković, J.; Zengin, G.; Gašić, U. M.; Tešić, Ž. Lj.; Mašković, P.; Soares, C.; Fatima Barroso, M.; Delerue-Matos, C.; Đurović, S. The Influence of the Extraction Temperature on Polyphenolic Profiles and Bioactivity of Chamomile (*Matricaria Chamomilla* L.) Subcritical Water Extracts. *Food Chemistry* **2019**, *271*, 328–337. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.07.154>. IF<sub>2018</sub> = 5,399
11. Vasić, V.; Gašić, U. M.; Stanković, D.; Lušić, D.; Vukić-Lušić, D.; Milojković-Opsenica, D.; Tešić, Ž. Lj.; Trifković, J. Towards Better Quality Criteria of European Honeydew Honey: Phenolic Profile and Antioxidant Capacity. *Food Chemistry* **2019**, *274*, 629–641. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.09.045>. IF<sub>2018</sub> = 5,399
12. Pešić, M. B.; Milinčić, D. D.; Kostić, A. Ž.; Stanisavljević, N. S.; Vukotić, G. N.; Kojić, M. O.; Gašić, U. M.; Barać, M. B.; Stanojević, S. P.; Popović, D. A.; Banjac, N. R.; Tešić, Ž. Lj. In Vitro Digestion of Meat- and Cereal-Based Food Matrix Enriched with Grape Extracts: How Are Polyphenol Composition, Bioaccessibility and Antioxidant Activity Affected? *Food Chemistry* **2019**, *284*, 28–44. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.01.107>. IF<sub>2018</sub> = 5,399

#### IF 4-5

13. Steen, J. D.; Stepanović, S.; Parvizian, M.; de Boer, J. W.; Hage, R.; Chen, J.; Swart, M.; Gruden-Pavlović, M.; Browne, W. R. Lewis versus Brønsted Acid Activation of a Mn(IV) Catalyst for Alkene Oxidation. *Inorganic Chemistry* **2019**, *58* (21), 14924–14930. <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.9b02737>. IF<sub>2018</sub> = 4,850
14. Manzano, J. I.; Konstantinović, J.; Scaccabarozzi, D.; Perea, A.; Pavić, A.; Cavicchini, L.; Basilico, N.; Gamarro, F.; Šolaja, B. A. 4-Aminoquinoline-Based Compounds as Antileishmanial Agents That Inhibit the Energy Metabolism of Leishmania. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2019**, *180*, 28–40. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.07.010>. IF<sub>2018</sub> = 4,833
15. Selaković, Ž.; Tran, J. P.; Kota, K. P.; Lazić, M.; Retterer, C.; Besh, R.; Panchal, R. G.; Soloveva, V.; Sean, V. A.; Jay, W. B.; Pavić, A.; Verbić, T.; Vasiljević, B.; Kuehl, K.; Duplantier, A. J.; Bavari, S.; Mudhasani, R.; Šolaja, B. A. Second Generation of Diazachrysenes: Protection of Ebola Virus Infected Mice and Mechanism of Action. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2019**, *162*, 32–50. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2018.10.061>. IF<sub>2018</sub> = 4,833
16. Jeremić, S.; Đokić, L.; Ajdačić, V.; Božinović, N. S.; Pavlović, V. D.; Manojlović, D. D.; Babu, R. P.; Senthamaraiannan, R.; Rojas, O.; Opsenica, I.; Nikodinović-Runić, J. Production of Bacterial Nanocellulose (BNC) and Its Application as a Solid Support in Transition Metal Catalysed Cross-Coupling Reactions. *International Journal of Biological Macromolecules* **2019**, *129*, 351–360. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.01.154>. IF<sub>2018</sub> = 4,784
17. Gojgić-Cvijović, G. D.; Jakovljević, D. M.; Lončarević, B. D.; Todorović, N. M.; Pergal, M. V.; Ćirić, J.; Loos, K.; Beškoski, V.; Vrvic, M. M. Production of Levan by *Bacillus Licheniformis* NS032 in Sugar Beet Molasses-Based Medium. *International Journal of Biological Macromolecules* **2019**, *121*, 142–151. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.10.019>. IF<sub>2018</sub> = 4,784
18. Gligorijević, N.; Minić, S. L.; Robajac, D. B.; Nikolić, M.; Ćirković-Veličković, T.; Nedić, O. Characterisation and the Effects of Bilirubin Binding to Human Fibrinogen. *International Journal of Biological Macromolecules* **2019**, *128*, 74–79. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.01.124>. IF<sub>2018</sub> = 4,784

19. Atanasković-Marković, M.; Janković, J.; Tmušić, V.; Gavrović-Jankulović, M.; Ćirković-Veličković, T.; Nikolić, D.; Škorić, D. Hypersensitivity Reactions to Antiepileptic Drugs in Children. *Pediatric Allergy and Immunology* **2019**, *30* (5), 547–552. <https://doi.org/10.1111/pai.13055>. IF<sub>2018</sub> = 4,654
  20. Stojšavljević, A.; Rovčanin, B.; Krstić, Đ.; Borković-Mitić, S.; Paunović, I.; Diklić, A.; Gavrović-Jankulović, M.; Manojlović, D. Risk Assessment of Toxic and Essential Trace Metals on the Thyroid Health at the Tissue Level: The Significance of Lead and Selenium for Colloid Goiter Disease. *Exposure and Health* **2019**. <https://doi.org/10.1007/s12403-019-00309-9>. IF<sub>2018</sub> = 4,532
  21. Stanković, J.; Godevac, D.; Tešević, V.; Dajić-Stevanović, Z.; Ćirić, A. D.; Soković, M.; Novaković, M. M. Antibacterial and Antibiofilm Activity of Flavonoid and Saponin Derivatives from *Atriplex tatarica* against *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Natural Products* **2019**, *82* (6), 1487–1495. <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.8b00970>. IF<sub>2018</sub> = 4,257
  22. Novaković, M. M.; Bukvicki, D.; Anđelković, B. D.; Ilić-Tomić, T.; Veljić, M.; Tešević, V.; Asakawa, Y. Cytotoxic Activity of Riccardin and Perrottetin Derivatives from the Liverwort *Lunularia cruciata*. *Journal of Natural Products* **2019**, *82* (4), 694–701. <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.8b00390>. IF<sub>2018</sub> = 4,257
  23. Dodoš, T.; Rajčević, N.; Janačković, P. T.; Vujisić, Lj. V.; Marin, P. D. Essential Oil Profile in Relation to Geographic Origin and Plant Organ of *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff. *Industrial Crops and Products* **2019**, *139*. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111549>. IF<sub>2018</sub> = 4,191
  24. Smailagić, A.; Veljović, S.; Gašić, U. M.; Dabić-Zagorac, D.; Stanković, M.; Radotić, K.; Natić, M. Phenolic Profile, Chromatic Parameters and Fluorescence of Different Woods Used in Balkan Cooperage. *Industrial Crops and Products* **2019**, *132*, 156–167. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.02.017>. IF<sub>2018</sub> = 4,191
  25. Zengin, G.; Cvetanović, A.; Gašić, U.; Stupar, A.; Bulut, G.; Senkardes, I.; Dogan, A.; Seebaluck-Sandoram, R.; Rengasamy, K.R.R.; Sinan, K.I.; Mahomoodally, M.F. Chemical composition and bio-functional perspectives of *Erica arborea* L. extracts obtained by different extraction techniques: Innovative insights. *Industrial Crops and Products* **2019**, *142*, 111843. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111843>. IF<sub>2018</sub> = 4,191
  26. Ognjanović, M.; Stanković, D.; Ming, Y.; Zhang, H.; Jančar, B.; Dojčinović, B. P.; Prijović, Ž.; Antić, B. Bifunctional (Zn,Fe)<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles: Tuning Their Efficiency for Potential Application in Reagentless Glucose Biosensors and Magnetic Hyperthermia. *Journal of Alloys and Compounds* **2019**, *777*, 454–462. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.10.369>. IF<sub>2018</sub> = 4,175
- IF 3-4**
27. Kojić, D. K.; Purać, J. S.; Nikolić, T. V.; Orčić, S. M.; Vujanović, D.; Ilijević, K.; Vukašinović, E. L.; Blagojević, D. P. Oxidative Stress and the Activity of Antioxidative Defense Enzymes in Overwintering Honey Bees. *Entomologia Generalis* **2019**, *39* (1), 33–44. <https://doi.org/10.1127/entomologia/2019/0743>. IF<sub>2018</sub> = 3,027

## M21

### IF 5-10

28. Baranac-Stojanović, M. A DFT Study of the Modulation of the Antiaromatic and Open-Shell Character of Dibenzo[*a,f*]pentalene by Employing Three Strategies: Additional Benzoannulation, BN/CC Isosterism, and Substitution. *Chemistry - A European Journal* **2019**, 25 (41), 9747–9757. <https://doi.org/10.1002/chem.201901845>. IF<sub>2018</sub> = 5,160
29. Trajković, M.; Ferjančić, Z.; Saičić, R.; Bihelović, F. Enantioselective Synthesis of the Platensimycin Core by Silver(I)-Promoted Cyclization of  $\Delta$  6 - $\alpha$ -Iodoketone. *Chemistry - A European Journal* **2019**, 25 (17), 4340–4344. <https://doi.org/10.1002/chem.201900497>. IF<sub>2018</sub> = 5,160

### IF 4-5

30. Stojavljević, A.; Rovčanin, B.; Krstić, Đ. D.; Borković-Mitić, S. S.; Paunović, I.; Kodranov, I. D.; Gavrović-Jankulović, M.; Manojlović, D. D. Evaluation of Trace Metals in Thyroid Tissues: Comparative Analysis with Benign and Malignant Thyroid Diseases. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **2019**, 183. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.109479>. IF<sub>2018</sub> = 4,527
31. Troncozo, M. I.; Lješević, M.; Beškoski, V.; Anđelković, B. D.; Balatti, P. A.; Saparrat, M. C. N. Fungal Transformation and Reduction of Phytotoxicity of Grape Pomace Waste. *Chemosphere* **2019**, 237. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124458>. IF<sub>2018</sub> = 5,108
32. Kašanin-Grubin, M.; Štrbac, S.; Antonijević, S.; Đogo Mračević, S.; Randelović, D.; Orlić, J.; Šajnović, A. Future Environmental Challenges of the Urban Protected Area Great War Island (Belgrade, Serbia) Based on Valuation of the Pollution Status and Ecosystem Services. *Journal of Environmental Management* **2019**, 251. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109574>. IF<sub>2018</sub> = 4,865
33. Jovanović, G.; Herceg Romanić, S.; Stojić, A.; Klinčić, D.; Matek Sarić, M.; Grzunov Letinić, J.; Popović, A. R. Introducing of Modeling Techniques in the Research of POPs in Breast Milk – A Pilot Study. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **2019**, 172, 341–347. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.01.087>. IF<sub>2018</sub> = 4,527
34. Mosić, M.; Trifković, J.; Vovk, I.; Gašić, U. M.; Tešić, Ž. Lj.; Šikoparija, B.; Milojković-Opsenica, D. Phenolic Composition Influences the Health-Promoting Potential of Bee-Pollen. *Biomolecules* **2019**, 9 (12). <https://doi.org/10.3390/biom9120783>. IF<sub>2018</sub> = 4,694
35. Lončarević, B. D.; Lješević, M.; Marković, M.; Anđelković, I.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Jakovljević, D. M.; Beškoski, V. Microbial Levan and Pululan as Potential Protective Agents for Reducing Adverse Effects of Copper on *Daphnia Magna* and *Vibrio Fischeri*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **2019**, 181, 187–193. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.06.002>. IF<sub>2018</sub> = 4,527
36. Aleksić, I.; Jeremić, J.; Milivojević, D.; Ilić-Tomić, T.; Šegan, S.; Zlatović, M.; Opsenica, D. M.; Senerović, L. N-Benzyl Derivatives of Long-Chained 4-Amino-7-chloro-quinolines as Inhibitors of Pyocyanin Production in *Pseudomonas aeruginosa*. *ACS Chemical Biology* **2019**. <https://doi.org/10.1021/acscchembio.9b00682>. IF<sub>2018</sub> = 4,374

37. Janakiev, T.; Dimkić, I.; Unković, N.; Ljaljević-Grbić, M.; Opsenica, D. M.; Gašić, U. M.; Stanković, S.; Berić, T. Phyllosphere Fungal Communities of Plum and Antifungal Activity of Indigenous Phenazine-Producing *Pseudomonas synxantha* Against *Monilinia laxa*. *Frontiers in Microbiology* **2019**, *10*. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.02287>. IF<sub>2018</sub> = 4,259
38. Blagojević Filipović, J. P.; Hall, M. B.; Zarić, S. D. Stacking Interactions of Resonance-Assisted Hydrogen-Bridged Rings. A Systematic Study of Crystal Structures and Quantum-Chemical Calculations. *Crystal Growth and Design* **2019**, *19* (10), 5619–5628. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.9b00589>. IF<sub>2018</sub> = 4,153
39. Malenov, D. P.; Zarić, S. D. Strong Stacking Interactions of Metal-Chelate Rings Are Caused by Substantial Electrostatic Component. *Dalton Transactions* **2019**, *48* (19), 6328–6332. <https://doi.org/10.1039/c9dt00182d>. IF<sub>2018</sub> = 4,052 (Ovaj rad je uvršten u tematsku kolekciju 2019 Dalton Transactions HOT articles)
40. Ignjatović, N. L.; Mančić, L.; Vuković, M.; Stojanović, Z.; Nikolić, M. G.; Škapin, S.; Jovanović, S.; Veselinović, L. M.; Uskoković, V.; Lazić, S.; Marković, S.; Lazarević, M. M.; Uskoković, D. P. Rare-Earth (Gd<sup>3+</sup>·Yb<sup>3+</sup>/Tm<sup>3+</sup>, Eu<sup>3+</sup>) Co-Doped Hydroxyapatite as Magnetic, up-Conversion and down-Conversion Materials for Multimodal Imaging. *Scientific reports* **2019**, *9* (1), 16305. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-52885-0>. IF<sub>2018</sub> = 4,011
41. Nešić, A. N.; Čavić, M.; Popović, M.; Zlatanova, M.; Pieters, R.; Smit, J.; Gavrović-Jankulović, M. The Kiwifruit Allergen Act d 1 Activates NF-κB Signaling and Affects mRNA Expression of TJ Proteins and Innate pro-Allergenic Cytokines. *Biomolecules* **2019**, *9* (12), 816. <https://doi.org/10.3390/biom9120816>. IF<sub>2018</sub> = 4,694
42. Fotirić-Akšić, M. M.; Gašić, U. M.; Dabić-Zagorac, D.; Sredojević, M.; Tosti, T.; Natić, M.; Meland, M. Chemical Fingerprint of ‘Oblacinska’ Sour Cherry (*Prunus cerasus* L.) Pollen. *Biomolecules* **2019**, *9* (9). <https://doi.org/10.3390/biom9090391>. IF<sub>2018</sub> = 4,694
43. Baranac-Stojanović, M. Triplet-State Structures, Energies, and Antiaromaticity of BN Analogues of Benzene and Their Benzo-Fused Derivatives. *Journal of Organic Chemistry* **2019**, *84* (21), 13582–13594. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b01858>. IF<sub>2018</sub> = 4,475
44. Darmanović, D.; Shcherbakov, I. N.; Duboc, C.; Spasojević, V.; Hanžel, D.; Anđelković, K. K.; Radanović, D. D.; Turel, I.; Milenković, M. R.; Gruden, M.; Čobeljić, B.; Zlatar, M. Combined Experimental and Theoretical Investigation of the Origin of Magnetic Anisotropy in Pentagonal Bipyramidal Isothiocyanato Co(II), Ni(II), and Fe(III) Complexes with Quaternary-Ammonium-Functionalized 2,6-Diacetylpyridine Bisacylhydrazones. *The Journal of Physical Chemistry C* **2019**, *123* (51), 31142–31155. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b08066>. IF<sub>2018</sub> = 4,309
45. Vukotić, G.; Polović, N.; Mirković, N.; Jovčić, B.; Stanisavljević, N.; Fira, Đ.; Kojić, M. O. Lactococcin B Is Inactivated by Intrinsic Proteinase PrtP Digestion in *Lactococcus Lactis* Subsp. *Lactis* BGMN1-501. *Frontiers in Microbiology* **2019**, *10* (APR). <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00874>. IF<sub>2018</sub> = 4,259
46. Đurašević, S.; Stojković, M.; Bogdanović, L.; Pavlović, S. Z.; Borković-Mitić, S. S.; Grigorov, I.; Bogojević, D.; Jasnić, N.; Tosti, T.; Đurović, S.; Đorđević, J.; Todorović, Z. The Effects of Meldonium on the Renal Acute Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. *International Journal of Molecular Sciences* **2019**, *20* (22). <https://doi.org/10.3390/ijms20225747>. IF<sub>2018</sub> = 4,183
47. Ciura, K.; Fedorowicz, J.; Andrić, F.; Greber, K. E.; Gurgielewicz, A.; Sawicki, W.; Saczewski, J. Lipophilicity Determination of Quaternary (Fluoro)Quinolones by Chromatographic and Theoretical Approaches. *International Journal of Molecular Sciences* **2019**, *20* (21). <https://doi.org/10.3390/ijms20215288>. IF<sub>2018</sub> = 4,183

48. Keškić, T.; Čobeljić, B.; Gruden, M.; Anđelković, K. K.; Pevec, A.; Turel, I.; Radanović, D. D.; Zlatar, M. What Is the Nature of Interactions of  $\text{BF}_4^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ , and  $\text{ClO}_4^-$  to Cu(II) Complexes with Girard's T Hydrazine? When Can Binuclear Complexes Be Formed? *Crystal Growth & Design* **2019**, *19* (8), 4810–4821. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.9b00760>. IF<sub>2018</sub> = 4,153
49. Milinčić, D. D.; Popović, D. A.; Lević, S. M.; Kostić, A. Ž.; Tešić, Ž. Lj.; Nedović, V. A.; Pešić, M. B. Application of Polyphenol-Loaded Nanoparticles in Food Industry. *Nanomaterials* **2019**, *9* (11), 1629. <https://doi.org/10.3390/nano9111629>. IF<sub>2018</sub> = 4,034
50. Marković, J.; Jović, M. D.; Smičiklas, I. D.; Šljivić-Ivanović, M. Z.; Onjia, A. E.; Trivunac, K.; Popović, A. R. Cadmium Retention and Distribution in Contaminated Soil: Effects and Interactions of Soil Properties, Contamination Level, Aging Time and in Situ Immobilization Agents. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **2019**, *174*, 305–314. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.03.001>. IF<sub>2018</sub> = 4,527
51. Dimitrijević, M. S.; Bogdanović Pristov, J.; Žižić, M.; Stanković, D.; Bajuk-Bogdanović, D.; Stanić, M.; Spasić, S.; Hagen, W.; Spasojević, I. Biliverdin-Copper Complex at Physiological PH. *Dalton Transactions* **2019**, *48* (18), 6061–6070. <https://doi.org/10.1039/c8dt04724c>. IF<sub>2018</sub> = 4,052

### IF 3-4

52. Sović, I.; Cindrić, M.; Perin, N.; Boček, I.; Novaković, I. T.; Damjanović, A.; Stanojković, T.; Zlatović, M.; Hranjec, M.; Bertoša, B. Biological Potential of Novel Methoxy and Hydroxy Substituted Heteroaromatic Amides Designed as Promising Antioxidative Agents: Synthesis, 3D-QSAR Analysis, and Biological Activity. *Chemical Research in Toxicology* **2019**, *32* (9), 1880. <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.9b00256>. IF<sub>2018</sub> = 3,274
53. Butmee, P.; Tumcharern, G.; Saejueng, P.; Stanković, D.; Ortner, A.; Jitcharoen, J.; Kalcher, K.; Samphao, A. A Direct and Sensitive Electrochemical Sensing Platform Based on Ionic Liquid Functionalized Graphene Nanoplatelets for the Detection of Bisphenol A. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2019**, *833*, 370–379. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.12.014>. IF<sub>2018</sub> = 3,218
54. Kunpatee, K.; Chamsai, P.; Mehmeti, E.; Stanković, D.; Ortner, A.; Kalcher, K.; Samphao, A. A Highly Sensitive Fenobucarb Electrochemical Sensor Based on Graphene Nanoribbons-Ionic Liquid-Cobalt Phthalocyanine Composites Modified on Screen-Printed Carbon Electrode Coupled with a Flow Injection Analysis. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2019**, *855*, 113630. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.113630>. IF<sub>2018</sub> = 3,218
55. Bjelogrić, S. K.; Todorović, T.; Cvijetić, I.; Rodić, M.; Vujčić, M.; Marković, S. B.; Araškov, J.; Janović, B.; Emhemmed, F.; Muller, C. D.; Filipović, N. R. A Novel Binuclear Hydrazone-Based Cd(II) Complex Is a Strong pro-Apoptotic Inducer with Significant Activity against 2D and 3D Pancreatic Cancer Stem Cells. *Journal of Inorganic Biochemistry* **2019**, *190*, 45–66. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2018.10.002>. IF<sub>2018</sub> = 3,224
56. Nešić, A.; Stam, A.; Čavić, M.; Ten Klooster, J. P.; Pieters, R.; Smit, J.; Gavrović-Jankulović, M. Activation of Epithelial Cells by the Major Kiwifruit Allergen Act d 1 in Human and Mouse-Derived Intestinal Model. *Journal of Functional Foods* **2019**, *62*. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2019.103556>. IF<sub>2018</sub> = 3,197
57. Marković, M.; Marinović, S.; Mudrinić, T.; Ajduković, M.; Jović-Jovičić, N.; Mojović, Z. D.; Orlić, J.; Milutinović-Nikolić, A. D.; Banković, P. Co(II) Impregnated Al(III)-Pillared Montmorillonite–Synthesis, Characterization and Catalytic Properties in Oxone® Activation for Dye Degradation. *Applied Clay Science* **2019**, *182*. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2019.105276>. IF<sub>2018</sub> = 3,890



58. Đurđić, S. Z.; Vukojević, V.; Vlahović, F.; Ognjanović, M.; Švorc, L.; Kalcher, K.; Mutić, J.; Stanković, D. Application of Bismuth (III) Oxide Decorated Graphene Nanoribbons for Enzymatic Glucose Biosensing. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2019**, *850*. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.113400>. IF<sub>2018</sub> = 3,218
59. Baranac-Stojanović, M.; Stojanović, M. Does Aromaticity Account for an Enhanced Thermodynamic Stability? The Case of Monosubstituted Azaborines and the Stereoelectronic Chameleonism of the NH<sub>2</sub> Group. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2019**, *21* (18), 9465–9476. <https://doi.org/10.1039/C9CP01011D>. IF<sub>2018</sub> = 3,567
60. Đurđić, S.; Stanković, V.; Perić, M.; Ognjanović, M.; Švorc, L.; Mutić, J.; Stanković, D. Electrochemistry of the Arrow Poison, Tubocurarine, Using Boron Doped Diamond Electrode: Experimental and Theoretical Approaches. *Journal of the Electrochemical Society* **2019**, *166* (14), G157–G161. <https://doi.org/10.1149/2.1241914jes>. IF<sub>2018</sub> = 3,120
61. Baranac-Stojanović, M.; Stojanović, M. The Effect of Two Types of Dibenzannulation of Pentalene on Molecular Energies and Magnetically Induced Currents. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2019**, *21* (6), 3250–3263. <https://doi.org/10.1039/c8cp07875k>. IF<sub>2018</sub> = 3,567
62. Stepanović, S.; Zlataar, M.; Swart, M.; Gruden, M. The Irony of Manganocene: An Interplay between the Jahn-Teller Effect and Close-Lying Electronic and Spin States. *Journal of Chemical Information and Modeling* **2019**, *59* (5), 1806–1810. <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.8b00870>. IF<sub>2018</sub> = 3,966
63. Kostić, A. Ž.; Milinčić, D. D.; Petrović, T. S.; Krnjaja, V. S.; Stanojević, S. P.; Barać, M. B.; Tešić, Ž. Lj.; Pešić, M. B. Mycotoxins and Mycotoxin Producing Fungi in Pollen: Review. *Toxins* **2019**, *11* (2), 1–20. <https://doi.org/10.3390/toxins11020064>. IF<sub>2018</sub> = 3,895
64. Jamshidi-Aidji, M.; Dimkić, I.; Ristivojević, P.; Stanković, S.; Morlock, G. Effect-Directed Screening of Bacillus Lipopeptide Extracts via Hyphenated High-Performance Thin-Layer Chromatography. *Journal of Chromatography A* **2019**, *1605*, 460366. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.460366>. IF<sub>2018</sub> = 3,858
65. Kostić, A. Ž.; Milinčić, D. D.; Gašić, U. M.; Nedić, N.; Stanojević, S. P.; Tešić, Ž. Lj.; Pešić, M. B. Polyphenolic Profile and Antioxidant Properties of Bee-Collected Pollen from Sunflower (*Helianthus annuus* L.) Plant. *LWT-Food Science and Technology* **2019**, *112*. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2019.06.011>. IF<sub>2018</sub> = 3,714
66. Pavlović, M.; Nikolić, S.; Gligorijević, N.; Dojčinović, B. P.; Arandelović, S.; Grgurić-Šipka, S.; Radulović, S. New Organoruthenium Compounds with Pyrido[2',3':5,6]Pyrazino[2,3-f][1, 10]Phenanthroline: Synthesis, Characterization, Cytotoxicity, and Investigation of Mechanism of Action. *Journal of Biological Inorganic Chemistry* **2019**, *24* (2), 297–310. <https://doi.org/10.1007/s00775-019-01647-4>. IF<sub>2018</sub> = 3,632
67. Malenov, D. P.; Aladić, A. J.; Zarić, S. D. Stacking Interactions of Borazine: Important Stacking at Large Horizontal Displacements and Dihydrogen Bonding Governed by Electrostatic Potentials of Borazine. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2019**, *21* (44), 24554–24564. <https://doi.org/10.1039/c9cp02966d>. IF<sub>2018</sub> = 3,567
68. Marković, O. S.; Pešić, M. P.; Shah, A. V.; Serajuddin, A. T. M.; Verbić, T.; Avdeef, A. Solubility-pH Profile of Desipramine Hydrochloride in Saline Phosphate Buffer: Enhanced Solubility Due to Drug-Buffer Aggregates. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* **2019**, *133*, 264–274. <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2019.03.014>. IF<sub>2018</sub> = 3,532
69. Ristivojević, P.; Tahir, A.; Malfent, F.; Milojković-Opsenica, D.; Rollinger, J. M. High-Performance Thin-Layer Chromatography/Bioautography and Liquid Chromatography-Mass Spectrometry Hyphenated with Chemometrics for the Quality Assessment of *Morus alba* Samples. *Journal of Chromatography A* **2019**, *1594*, 190–198. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.02.006>. IF<sub>2018</sub> = 3,858

70. Malenov, D. P.; Veljković, D. Ž.; Hall, M. B.; Brothers, E. N.; Zarić, S. D. Influence of Chelate Ring Type on Chelate-Chelate and Chelate-Aryl Stacking: The Case of Nickel Bis(Dithiolene). *Physical Chemistry Chemical Physics* **2019**, *21* (3), 1198–1206. <https://doi.org/10.1039/c8cp06312e>. IF<sub>2018</sub> = 3,567
71. Uzelac, T. N.; Nikolić-Kokić, A.; Spasić, S.; Mačvanin, M. T.; Nikolić, M.; Mandić, L. M.; Jovanović, V. B. Opposite Clozapine and Ziprasidone Effects on the Reactivity of Plasma Albumin SH-Group Are the Consequence of Their Different Binding Properties Dependent on Protein Fatty Acids Content. *Chemico-Biological Interactions* **2019**, *311*, 1–7. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2019.108787>. IF<sub>2018</sub> = 3,407
72. Zorić, A. S.; Morina, F.; Toševski, I.; Tosti, T.; Jović, J.; Krstić, O.; Veljović-Jovanović, S. Resource Allocation in Response to Herbivory and Gall Formation in *Linaria vulgaris*. *Plant Physiology and Biochemistry* **2019**, *135*, 224–232. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2018.11.032>. IF<sub>2018</sub> = 3,404
73. Malenov, D. P.; Zarić, S. D. Stacking Interactions between Ruthenium: *p*-Cymene Complexes: Combined Crystallographic and Density Functional Study. *CrystEngComm* **2019**, *21* (47), 7204–7210. <https://doi.org/10.1039/c9ce01290g>. (Ovaj rad je prikazan na naslovnoj strani časopisa CrystEngComm. Takođe, rad je uvršten u tematsku kolekciju 2019 CrystEngComm HOT articles) IF<sub>2018</sub> = 3,382
74. Vitorović-Todorović, M.; Worek, F.; Perdih, A.; Bauk, S. Đ.; Vujatović, T. B.; Cvijetić, I. The in Vitro Protective Effects of the Three Novel Nanomolar Reversible Inhibitors of Human Cholinesterases against Irreversible Inhibition by Organophosphorous Chemical Warfare Agents. *Chemico-Biological Interactions* **2019**, *309*. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2019.06.027>. IF<sub>2018</sub> = 3,407
75. Kovačević, G.; Ostafe, R.; Fischer, R.; Prodanović, R. Influence of Methionine Residue Position on Oxidative Stability of Glucose Oxidase from *Aspergillus Niger*. *Biochemical Engineering Journal* **2019**, *146*, 143–149. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2019.03.016>. IF<sub>2018</sub> = 3,371
76. Chongboriboon, N.; Samakun, K.; Inprasit, T.; Kielar, F.; Dungkaw, W.; Wong, L. W.-Y.; Sung, H. H.-Y.; Ninković, D. B.; Zarić, S. D.; Chainok, K. Two-Dimensional Halogen-Bonded Organic Frameworks Based on the Tetrabromobenzene-1,4-Dicarboxylic Acid Building Molecule. *CrystEngComm* **2019**, *22* (1), 24–34. <https://doi.org/10.1039/c9ce01140d>. IF<sub>2018</sub> = 3,382
77. Blažić, M.; Balaz, A. M.; Tadić, V.; Draganić, B.; Ostafe, R.; Fischer, R.; Prodanović, R. Protein Engineering of Cellobiose Dehydrogenase from *Phanerochaete Chrysosporium* in Yeast *Saccharomyces Cerevisiae* InvSc1 for Increased Activity and Stability. *Biochemical Engineering Journal* **2019**, *146*, 179–185. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2019.03.025>. IF<sub>2018</sub> = 3,371
78. Marić, N.; Štrbački, J.; Mrazovac Kurilić, S.; Beškoski, V.P.; Nikić, Z.; Ignjatović, S.; Malbašić, J. Hydrochemistry of Groundwater Contaminated by Petroleum Hydrocarbons: The Impact of Biodegradation (Vitanovac, Serbia), *Environmental Geochemistry and Health*, 2019. <https://doi.org/10.1007/s10653-019-00462-9> IF<sub>2018</sub> = 3,252
79. Bjelogrić, S. K.; Todorović, T.; Kojić, M. O.; Senćanski, M.; Nikolić, M.; Višnjevac, A.; Araškov, J.; Miljković, M.; Muller, C. D.; Filipović, N. R. Pd(II) Complexes with N-Heteroaromatic Hydrazone Ligands: Anticancer Activity, in Silico and Experimental Target Identification. *Journal of Inorganic Biochemistry* **2019**, *199*. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.110758>. IF<sub>2018</sub> = 3,224
80. Sarakhman, O.; Pysarevska, S.; Dubenska, L.; Stanković, D.; Otrisal, P.; Planková, A.; Kianicková, K.; Šovrc, L. Voltammetric Protocol for Reliable Determination of a Platelet Aggregation Inhibitor Dipyridamole on a Bare Miniaturized Boron-Doped Diamond Electrochemical Sensor. *Journal of the Electrochemical Society* **2019**, *166* (4), B219–B226. <https://doi.org/10.1149/2.0381904jes>. IF<sub>2018</sub> = 3,120

81. Bubanja, I. N.; Lončarević, B. D.; Lješević, M.; Beškoski, V.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Velikić, Z.; Stanisavljev, D. The Influence of Low-Frequency Magnetic Field Regions on the *Saccharomyces cerevisiae* Respiration and Growth. *Chemical Engineering and Processing - Process Intensification* **2019**, *143*, 1–7. <https://doi.org/10.1016/j.cep.2019.107593>. IF<sub>2018</sub> = 3,031
82. Prodić, I.; Smiljanić, K.; Simović, A.; Radosavljević, J.; Ćirković-Veličković, T. Thermal Processing of Peanut Grains Impairs Their Mimicked Gastrointestinal Digestion While Downstream Defatting Treatments Affect Digestomic Profiles. *Foods* **2019**, *8* (10), 1–18. <https://doi.org/10.3390/foods8100463>. IF<sub>2018</sub> = 3,011
83. Meszaros, J. P.; Poljarević, J.; Gal, T. G.; May, N. V.; Spengler, G.; Enyedy, E. A. Comparative Solution and Structural Studies of Half-Sandwich Rhodium and Ruthenium Complexes Bearing Curcumin and Acetylacetonone. *Journal of Inorganic Biochemistry* **2019**, *195*, 91–100. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.02.015>. IF<sub>2018</sub> = 3,224

### IF 2-3

84. Štulović, M.; Radovanović, D.; Kamberović, Ž.; Korać, M.; Anđić, Z. Assessment of Leaching Characteristics of Solidified Products Containing Secondary Alkaline Lead Slag. *International Journal of Environmental Research and Public Health* **2019**, *16* (11). <https://doi.org/10.3390/ijerph16112005>. IF<sub>2018</sub> = 2,468
85. Fotirić-Akšić, M. M.; Tosti, T.; Sredojević, M.; Milivojević, J.; Meland, M.; Natić, M. Comparison of Sugar Profile between Leaves and Fruits of Blueberry and Strawberry Cultivars Grown in Organic and Integrated Production System. *Plants* **2019**, *8* (7). <https://doi.org/10.3390/plants8070205>. IF<sub>2018</sub> = 2,632
86. Breberina, L. M.; Zlatović, M.; Nikolić, M.; Stojanović, S. Đ. Computational Analysis of Non-Covalent Interactions in Phycocyanin Subunit Interfaces. *Molecular Informatics* **2019**, *38* (11–12), 1800145. <https://doi.org/10.1002/minf.201800145>. IF<sub>2018</sub> = 2,375
87. Stanković, D.; Ognjanović, M.; Jović, M.; Cuplić, V.; Lesch, A.; Girault, H. H.; Gavrović-Jankulović, M.; Antić, B. Disposable Biosensor Based on Amidase/CeO<sub>2</sub>/GNR Modified Inkjet-Printed CNT Electrodes-Droplet Based Paracetamol Detection in Biological Fluids for “Point-of-Care” Applications. *Electroanalysis* **2019**, *31* (8), 1534–1542. <https://doi.org/10.1002/elan.201900129>. IF<sub>2018</sub> = 2,691
88. Antunović, V.; Ilić, M.; Baošić, R.; Jelić, D.; Lolić, A. Synthesis of MnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as modifiers for simultaneous determination of Pb(II) and Cd(II). *PLoS One / Public Library of Science* **2019**, *14* (2). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210904>. IF<sub>2018</sub> = 2,776
89. Milenković, I.; Mitrović, A. D.; Algarra, M.; Lázaro-Martínez, J. M.; Rodríguez-Castellón, E.; Maksimović, V.; Spasić, S. Z.; Beškoski, V.; Radotić, K. Interaction of Carbohydrate Coated Cerium-Oxide Nanoparticles with Wheat and Pea: Stress Induction Potential and Effect on Development. *Plants* **2019**, *8* (11). <https://doi.org/10.3390/plants8110478>. IF<sub>2018</sub> = 2,632
90. Krstić, Đ.; Vukojević, V.; Mutić, J.; Fotirić Akšić, M.; Ličina, V.; Milojković-Opsenica, D.; Trifković, J. Distribution Of Elements In Seeds of Some Wild and Cultivated Fruits. Nutrition and Authenticity Aspects. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **2019**, *99*, 546-554 <https://doi.org/10.1002/jsfa.9213>. IF<sub>2018</sub> = 2,422
91. Gajić, N.; Kamberović, Ž.; Anđić, Z.; Trpčevská, J.; Plešingerova, B.; Korać, M. Synthesis of Tribological WS<sub>2</sub> Powder from WO<sub>3</sub> Prepared by Ultrasonic Spray Pyrolysis (USP). *Metals* **2019**, *9* (3), 1–15. <https://doi.org/10.3390/met9030277>. IF<sub>2018</sub> = 2,259
92. Ćirković, D.; Matijašević, S.; Deletić, N.; Ćirković, B.; Gašić, U. M.; Sredojević, M.; Jovanović, Z.; Đurić, V.; Tešić, Ž. Lj. The Effect of Early and Late Defoliation on Phenolic Composition and Antioxidant Properties of Prokupac Variety Grape Berries (*Vitis vinifera* L.). *Agronomy* **2019**, *9* (12), 822. <https://doi.org/10.3390/agronomy9120822>. IF<sub>2018</sub> = 2,259



## M22

### IF 3-4

93. Pompach, P.; Viola, C. M.; Radosavljević, J.; Lin, J.; Jiráček, J.; Brzozowski, A. M.; Selicharová, I. Cross-Linking/Mass Spectrometry Uncovers Details of Insulin-Like Growth Factor Interaction With Insect Insulin Binding Protein Imp-L2. *Frontiers in Endocrinology* **2019**, *10*. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00695>. IF<sub>2018</sub> = 3,634
94. Lončar, N. L.; Drašković, N.; Božić, N.; Romero, E.; Simić, S.; Opsenica, I.; Vujčić, Z.; Fraaije, M. W. Expression and Characterization of a Dye-Decolorizing Peroxidase from *Pseudomonas fluorescens* Pf0-1. *Catalysts* **2019**, *9* (5). <https://doi.org/10.3390/catal9050463>. IF<sub>2018</sub> = 3,444
95. Medić, A.; Stojanović, K. A.; Izrael-Živković, L.; Beškoski, V.; Lončarević, B. D.; Kazazić, S.; Karadžić, I. M. A Comprehensive Study of Conditions of the Biodegradation of a Plastic Additive 2,6-di-*tert*-butylphenol and Proteomic Changes in the Degradator *Pseudomonas aeruginosa* san ai. *RSC Advances* **2019**, *9* (41), 23696–23710. <https://doi.org/10.1039/C9RA04298A>. IF<sub>2018</sub> = 3,252
96. Vujović, M.; Huynh, M.; Steiner, S.; Garcia-Fernandez, P.; Elstner, M.; Cui, Q.; Gruden, M. Exploring the applicability of density functional tight binding to transition metal ions. Parameterization for nickel with the spin-polarized DFTB3 model. *Journal of Computational Chemistry* **2019**, *40*(2), 400-413. <https://doi.org/10.1002/jcc.25614> IF<sub>2018</sub> = 3,224
97. Nytoft, H. P.; Kildahl-Andersen, G.; Lindström, S.; Rise, F.; Bechtel, A.; Mitrović, D. D.; Đoković, N.; Životić, D. R.; Stojanović, K. A. Dehydroicetexanes in Sediments and Crude Oils: Possible Markers for Cupressoideae. *Organic Geochemistry* **2019**, *129*, 14–23. <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2019.01.001>. IF<sub>2018</sub> = 3,120
98. Perić, M.; Radović, M.; Mirković, M. D.; Nikolić, A. S.; Iskrenović, P.; Janković, D.; Vranješ-Đurić, S. The Analysis of 2,3-Dicarboxypropane-1,1-Diphosphonic Acid-Coated Magnetite Nanoparticles under an External Magnetic Field and Their Radiolabeling for Possible Theranostic Applications. *New Journal of Chemistry* **2019**, *43* (15), 5932–5939. <https://doi.org/10.1039/c8nj06478d>. IF<sub>2018</sub> = 3,069
99. Sakan, S. M.; Sakan, N.; Popović, A. R.; Škrivanj, S.; Đorđević, D. S. Geochemical Fractionation and Assessment of Probabilistic Ecological Risk of Potential Toxic Elements in Sediments Using Monte Carlo Simulations. *Molecules* **2019**, *24* (11). <https://doi.org/10.3390/molecules24112145>. IF<sub>2018</sub> = 3,060
100. Ciura, K.; Fedorowicz, J.; Andrić, F.; Žuvela, P.; Greber, K. E.; Baranowski, P.; Kawczak, P.; Nowakowska, J.; Baćzek, T.; Saćzewski, J. Lipophilicity Determination of Antifungal Isoxazolo[3,4-b]Pyridin-3(1h)-Ones and Their N1-Substituted Derivatives with Chromatographic and Computational Methods. *Molecules* **2019**, *24* (23), 1–22. <https://doi.org/10.3390/molecules24234311>. IF<sub>2018</sub> = 3,060
101. Relić, D.; Sakan, S.; Anđelković, I.; Popović, A. R.; Đorđević, D. S. Pollution and Health Risk Assessments of Potentially Toxic Elements in Soil and Sediment Samples in a Petrochemical Industry and Surrounding Area. *Molecules* **2019**, *24* (11), 1–19. <https://doi.org/10.3390/molecules24112139>. IF<sub>2018</sub> = 3,060

102. Bonello, M.; Gašić, U. M.; Tešić, Ž. Lj.; Attard, E. Production of Stilbenes in Callus Cultures of the Maltese Indigenous Grapevine Variety, Gellew Za. *Molecules* **2019**, *24* (11). <https://doi.org/10.3390/molecules24112112>. IF<sub>2018</sub> = 3,060
103. Pejčić, T.; Tosti, T.; Džamić, Z.; Gašić, U. M.; Vuksanović, A.; Dolićanin, Z.; Tešić, Ž. L. The Polyphenols as Potential Agents in Prevention and Therapy of Prostate Diseases. *Molecules* **2019**, *24* (21), 3982. <https://doi.org/10.3390/molecules24213982>. IF<sub>2018</sub> = 3,060
104. Fotirić Akšić, M.; Dabić-Zagorac, D.; Sredojević, M.; Milivojević, J.; Gašić, U. M.; Meland, M.; Natić, M. Chemometric Characterization of Strawberries and Blueberries According to Their Phenolic Profile: Combined Effect of Cultivar and Cultivation System. *Molecules* **2019**, *24* (23). <https://doi.org/10.3390/molecules24234310>. IF<sub>2018</sub> = 3,060
- IF 2-3**
105. Vukojević, V.; Đurđić, S. Z.; Mutić, J. Accumulation of U, Th, Pb, V, Rb, and Ag in Wild Mushrooms *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer from Goc, Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* **2019**, *26* (13), 13147–13158. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-04723-z>. IF<sub>2018</sub> = 2,914
106. Stojšavljević, A.; Rovčanin, B.; Krstić, Đ. D.; Jagodić, J.; Borković-Mitić, S. S.; Paunović, I.; Živaljević, V.; Mitić, B. M.; Gavrović-Jankulović, M.; Manojlović, D. D. Cadmium as Main Endocrine Disruptor in Papillary Thyroid Carcinoma and the Significance of Cd/Se Ratio for Thyroid Tissue Pathophysiology. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* **2019**, *55*, 190–195. <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2019.06.009>. IF<sub>2018</sub> = 2,895
107. Božinović, N. S.; Ajdačić, V.; Lazić, J. O.; Lecerf, M.; Daventure, V.; Nikodinović-Runić, J.; Opsenica, I.; Dimitrov, J. D. Aromatic Guanylylhydrazones for the Control of Heme-Induced Antibody Polyreactivity. *ACS Omega* **2019**, *4* (24), 20450–20458. <https://doi.org/10.1021/acsomega.9b01548>. IF<sub>2018</sub> = 2,584
108. Milošević, J.; Janković, B.; Prodanović, R.; Polović, N. Comparative Stability of Ficin and Papain in Acidic Conditions and the Presence of Ethanol. *Amino Acids* **2019**, *51* (5), 829–838. <https://doi.org/10.1007/s00726-019-02724-3>. IF<sub>2018</sub> = 2,520
109. Blažić, M.; Balaž, A. M.; Prodanović, O.; Popović, N.; Ostafe, R.; Fischer, R.; Prodanović, R. Directed Evolution of Cellobiose Dehydrogenase on the Surface of Yeast Cells Using Resazurin-Based Fluorescent Assay. *Applied Sciences* **2019**, *9* (7), 1–15. <https://doi.org/10.3390/app9071413>. IF<sub>2018</sub> = 2,217
110. Mesarović, J.; Srdić, J.; Mladenović-Drinić, S.; Dragičević, V.; Simić, M. R.; Brankov, M.; Milojković-Opsenica, D. Evaluation of the Nutritional Profile of Sweet Maize after Herbicide and Foliar Fertilizer Application. *Journal of Cereal Science* **2019**, *87*, 132–137. <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2019.03.017>. IF<sub>2018</sub> = 2,425
111. Milenković, M. R.; Papastavrou, A. T.; Radanović, D. D.; Pevec, A.; Jagličić, Z.; Zlatar, M.; Gruden-Pavlović, M.; Vougioukalakis, G. C.; Turel, I.; Anđelković, K. K.; Čobeljić, B. Highly-Efficient N-Arylation of Imidazole Catalyzed by Cu(II) Complexes with Quaternary Ammonium-Functionalized 2-Acetylpyridine Acylhydrazone. *Polyhedron* **2019**, *165*, 22–30. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.03.001>. IF<sub>2018</sub> = 2,284
112. Korica, M.; Peršin, Z.; Trifunović, S. S.; Mihajlovski, K.; Nikolić, T.; Maletić, S.; Zemljčić, L. F.; Kostić, M. M. Influence of Different Pretreatments on the Antibacterial Properties of Chitosan Functionalized Viscose Fabric: TEMPO Oxidation and Coating with TEMPO Oxidized Cellulose Nanofibrils. *Materials* **2019**, *12* (19). <https://doi.org/10.3390/ma12193144>. IF<sub>2018</sub> = 2,972

113. Stojšavljević, A.; Škrivanj, S. B.; Trifković, J.; Đoković, N.; Trifunović, S. R.; Borković-Mitić, S. S.; Manojlović, D. D. The Content of Toxic and Essential Elements in Trabecular and Cortical Femoral Neck: A Correlation with Whole Blood Samples. *Environmental Science and Pollution Research* **2019**, *26* (16), 16577–16587. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-04796-w>. IF<sub>2018</sub> = 2,914
114. Šegan, S. B.; Penjišević, J.; Šukalović, V.; Andrić, D.; Milojković-Opsenica, D.; Kostić-Rajačić, S. Investigation of Lipophilicity and Pharmacokinetic Properties of 2-(methoxy)phenylpiperazine Dopamine D2 Ligands. *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences* **2019**, *1124*, 146–153. <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2019.06.006>. IF<sub>2018</sub> = 2,813
115. Pradhan, R. N.; Hossain, S. M.; Lakma, A.; Stojkov, D. D.; Verbić, T.; Angelovski, G.; Pujales-Paradela, R.; Platas-Iglesias, C.; Singh, A. K. Water Soluble Eu(III) Complexes of Macrocyclic Triamide Ligands: Structure, Stability, Luminescence and Redox Properties. *Inorganica Chimica Acta* **2019**, *486*, 252–260. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2018.10.050>. IF<sub>2018</sub> = 2,433
116. Jakovljević, K.; Joksović, M. D.; Botta, B.; Jovanović, L. S.; Avdović, E.; Marković, Z.; Mihailović, V.; Andrić, M.; Trifunović, S. S.; Marković, V. Novel 1,3,4-Thiadiazole Conjugates Derived from Protocatechuic Acid: Synthesis, Antioxidant Activity, and Computational and Electrochemical Studies. *Comptes Rendus Chimie* **2019**, *22* (8), 585–598. <https://doi.org/10.1016/j.crci.2019.06.001>. IF<sub>2018</sub> = 2,366
117. Vukojević, V.; Đurđić, S. Z.; Stefanović, V.; Trifković, J.; Čakmak, D.; Perović, V.; Mutić, J. Scandium, Yttrium, and Lanthanide Contents in Soil from Serbia and Their Accumulation in the Mushroom *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer. *Environmental Science and Pollution Research* **2019**, *26* (6), 5422–5434. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-3982-y>. IF<sub>2018</sub> = 2,914
118. Lakić, M.; Anđelković, L.; Šuljagić, M.; Vulić, P. J.; Perić, M.; Iskrenović, P.; Krstić, I.; Kuraica, M. M.; Nikolić, A. S. Optical Evidence of Magnetic Field-Induced Ferrofluid Aggregation: Comparison of Cobalt Ferrite, Magnetite, and Magnesium Ferrite. *Optical Materials* **2019**, *91*, 279–285. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.03.031>. IF<sub>2018</sub> = 2,687
119. Blagojević Filipović, J. P.; Hall, M. B.; Zarić, S. D. Stacking Interaction Potential Energy Surfaces of Square-Planar Metal Complexes Containing Chelate Rings. In *Advances in Inorganic Chemistry*; Academic Press Inc., 2019; Vol. 73, pp 159–189. <https://doi.org/10.1016/bs.adioch.2018.11.002>. IF<sub>2018</sub> = 2,300
120. Filipović, N. R.; Ristić, P.; Janjić, G. V.; Klisurić, O.; Puerta, A.; Padrón, J. M.; Donnard, M.; Gulea, M.; Todorović, T. Silver-Based Monomer and Coordination Polymer with Organic Thiocyanate Ligand: Structural, Computational and Antiproliferative Activity Study. *Polyhedron* **2019**, *173*. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.114132>. IF<sub>2018</sub> = 2,284
121. Grujić, M.; Dojnov, B.; Potočnik, I.; Atanasova, L.; Duduk, B.; Srebotnik, E.; Druzhinina, I. S.; Kubicek, C. P.; Vujčić, Z. Superior Cellulolytic Activity of *Trichoderma guizhouense* on Raw Wheat Straw. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* **2019**, *35* (12). <https://doi.org/10.1007/s11274-019-2774-y>. IF<sub>2018</sub> = 2,652
122. Živković, M. B.; Novaković, I. T.; Matić, I. Z.; Sladić, D.; Krstić, N. M. Synthesis and Preliminary Screening for the Biological Activity of Some Steroidal  $\Delta^4$ -Unsaturated Semicarbazone Derivatives. *Steroids* **2019**, *148*, 36–46. <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2019.04.010>. IF<sub>2018</sub> = 2,136
123. Nikolić, S.; Mihajlović-Lalić, L.; Vidosavljević, M.; Arandelović, S.; Radulović, S.; Grgurić-Šipka, S. Mono- and Binuclear Ru(II) Arene Complexes with (Fluoro Substituted) Picolinic Acid: Synthesis, Characterization and Cytotoxicity. *Journal of Organometallic Chemistry* **2019**, *902*. <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2019.120966>. IF<sub>2018</sub> = 2,066

124. Natić, M.; Pavlović, A.; Bosco, F. L.; Stanisavljević, N.; Zagorac, D. D.; Akšić, M. F.; Papetti, A. Nutraceutical Properties and Phytochemical Characterization of Wild Serbian Fruits. *European Food Research and Technology* **2019**, *245* (2), 469–478. <https://doi.org/10.1007/s00217-018-3178-1>. IF<sub>2018</sub> = 2,056
125. Nikolić, A. M.; Ajdačić, V.; Opsenica, I. Palladium-Catalyzed N-Arylation of 1-Substituted-1H-Tetrazol-5-Amines. *Journal of Organometallic Chemistry* **2019**, *880*, 134–142. <https://doi.org/10.1016/j.jorgchem.2018.11.007>. IF<sub>2018</sub> = 2,066
126. Štulović, M.; Radovanović, D.; Kamberović, Ž.; Korać, M.; Anđić, Z.; Ranitović, M. Leaching of Toxic Elements from Secondary Alkaline Lead Slag and Stabilized/Solidified Products. *Journal of Material Cycles and Waste Management* **2019**, *21* (6), 1402–1413. <https://doi.org/10.1007/s10163-019-00892-8>. IF<sub>2018</sub> = 2,004

### IF 1-2

127. Poznanović-Spahić, M.; Manojlović, D. D.; Tančić, P. I.; Cvetković, Ž.; Nikić, Z.; Kovačević, R.; Sakan, S. M. Environmental Impact of Industrial and Agricultural Activities to the Trace Element Content in Soil of Srem (Serbia). *Environmental Monitoring and Assessment* **2019**, *191* (3), 1–22. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7268-8>. IF<sub>2018</sub> = 1,959
128. Božanić, M. Lj.; Dojčinović, B. P.; Živić, M. Ž.; Marković, Z. Z.; Manojlović, D. D.; Živić, I. M. Bioaccumulation of Heavy Metals in *Ephemera danica* Larvae under Influence of a Trout Farm Outlet Waters. *Journal of Hydroinformatics* **2019**, No. 420. <https://doi.org/10.1051/kmae/2019040>. IF<sub>2018</sub> = 1,908
129. Popović-Djordjević, J.; Marjanović, Ž. S.; Gršić, N.; Adžić, T.; Popović, B. S.; Bogosavljević, J.; Brčeski, I. Essential Elements as a Distinguishing Factor between Mycorrhizal Potentials of Two Cohabiting Truffle Species in Riparian Forest Habitat in Serbia. *Chemistry and Biodiversity* **2019**, *16* (4), 1800693. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800693>. IF<sub>2018</sub> = 1,449
130. Dimitrijević, M. V.; Mitić, V. D.; Nikolić, J. S.; Djordjević, A. S.; Mutić, J.; Stankov-Jovanović, V. P.; Stojanović, G. S. First Report about Mineral Content, Fatty Acids Composition and Biological Activities of Four Wild Edible Mushrooms. *Chemistry and Biodiversity* **2019**, *16* (2), 2–11. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800492>. IF<sub>2018</sub> = 1,449
131. Hagemann, L.; Kašanin-Grubin, M.; Gajica, G.; Štrbac, S.; Šajnović, A.; Jovančičević, B.; Vasić, N.; Schwarzbauer, J. Four Decades of Organic Anthropogenic Pollution: A Compilation for Djerdap Lake Sediments, Serbia. *Water, Air, and Soil Pollution* **2019**, *230* (10). <https://doi.org/10.1007/s11270-019-4277-8>. IF<sub>2018</sub> = 1,774
132. Ozek, G.; Yur, S.; Goger, F.; Ozek, T.; Anđelković, B. D.; Godjevac, D.; Sofrenić, I. V.; Aneva, I.; Todorova, M.; Trendafilova, A. Furanocoumarin Content, Antioxidant Activity, and Inhibitory Potential of *Heracleum verticillatum*, *Heracleum sibiricum*, *Heracleum angustisectum*, and *Heracleum ternatum* Extracts against Enzymes Involved in Alzheimer's Disease and Type II Diabetes. *Chemistry and Biodiversity* **2019**, *16* (4), 1800672. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800672>. IF<sub>2018</sub> = 1,449
133. Nikolić, S.; Grgurić-Šipka, S.; Đorđević, I. S.; Dahmani, R.; Dekanski, D.; Vidičević, S.; Tošić, J.; Mitić, D.; Grubišić, S. Half-Sandwich Ruthenium(II)-Arene Complexes: Synthesis, Spectroscopic Studies, Biological Properties, and Molecular Modeling. *Journal of Coordination Chemistry* **2019**, *72* (1), 148–163. <https://doi.org/10.1080/00958972.2018.1553298>. IF<sub>2018</sub> = 1,685
134. Spasojević, D.; Prokopijević, M.; Prodanović, O.; Zelenović, N. D.; Polović, N.; Radotić, K.; Prodanović, R. Peroxidase-Sensitive Tyramine Carboxymethyl Xylan Hydrogels for Enzyme Encapsulation. *Macromolecular Research* **2019**, *27* (8), 764–771. <https://doi.org/10.1007/s13233-019-7111-7>. IF<sub>2018</sub> = 1,758

135. Kostić, A. Ž.; Gašić, U. M.; Pešić, M. B.; Stanojević, S. P.; Barać, M. B.; Mačukanović-Jocić, M. P.; Avramov, S. N.; Tešić, Ž. Lj. Phytochemical Analysis and Total Antioxidant Capacity of Rhizome, Above-Ground Vegetative Parts and Flower of Three Iris Species. *Chemistry and Biodiversity* **2019**, *16* (3), 1–17. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800565>. IF<sub>2018</sub> = 1,449
136. Kulaš, J.; Ninkov, M.; Tucović, D.; Popov-Aleksandrov, A.; Ukropina, M.; Cakić-Milošević, M.; Mutić, J.; Kataranovski, M.; Mikrov, I. Sub-chronic Oral Cadmium Exposure Exerts Both Stimulatory and Suppressive Effects on Pulmonary Inflammation/Immune Reactivity in Rats. *Bio-medical and environmental sciences: BES* **2019**, *32* (7), 508–519. <https://doi.org/10.3967/bes2019.068>. IF<sub>2018</sub> = 1,917
137. Pantić, D. N.; Mihajlović-Lalić, L.; Arandelović, S.; Radulović, S.; Grgurić-Šipka, S. Synthesis, Characterization and Cytotoxic Activity of Organoruthenium(II)-Halido Complexes with 5-Chloro-1H-Benzimidazole-2-Carboxylic Acid. *Journal of Coordination Chemistry* **2019**, *72* (5–7), 908–919. <https://doi.org/10.1080/00958972.2019.1583332>. IF<sub>2018</sub> = 1,685
138. Veljović, S. P.; Tomić, N. S.; Belović, M. M.; Nikićević, N. J.; Vukosavljević, P. V.; Nikšić, M. P.; Tešević, V. Volatile Composition, Colour, and Sensory Quality of Spirit-Based Beverages Enriched with Medicinal Fungus *Ganoderma lucidum* and Herbal Extract. *Food Technology and Biotechnology* **2019**, *57* (3), 408–417. <https://doi.org/10.17113/ftb.57.03.19.6106>. IF<sub>2018</sub> = 1,517
139. Assaleh, M. H.; Božić, A. R.; Bjelogrić, S. K.; Milošević, M. D.; Simić, M. R.; Marinković, A.; Cvijetić, I. Water-Induced Isomerism of Salicylaldehyde and 2-Acetylpyridine Mono- and Bis-(Thiocarbohydrazones) Improves the Antioxidant Activity: Spectroscopic and DFT Study. *Structural Chemistry* **2019**, *30* (6), 2447–2457. <https://doi.org/10.1007/s11224-019-01371-4>. IF<sub>2018</sub> = 1,624

## M23

### IF 2-3

140. Šmigić, J.; Sabo, T.; Vranić, A.; Živković, V.; Srejšević, I.; Turnić, T. N.; Milosavljević, I.; Poljarević, J.; Krivokapić, M.; Bolevich, S.; Jakovljević, V. Chronic Effects of Platinum(IV) Complex and Its Diamine Ligand on Rat Heart Function: Comparison with Cisplatin. *Molecular and Cellular Biochemistry* **2019**, *458* (1–2), 89–98. <https://doi.org/10.1007/s11010-019-03533-8>. IF<sub>2018</sub> = 2,884
141. Stanković, D.; Ristić, S. M.; Vukadinović, A.; Mirković, M. D.; Vladimirov, S. S.; Milanović, Z.; Radović, M.; Mijović, M.; Stanković, D.; Sabo, T.; Vranješ-Đurić, S.; Janković, D. Toxicity Study of DE-EDCP as a Potential Drug for Cancer Therapy: Toxicity Profile of DE-EDCP. *Human and Experimental Toxicology* **2019**, *38* (4), 466–481. <https://doi.org/10.1177/0960327118819047>. IF<sub>2018</sub> = 2,171
142. Izrael-Živković, L.; Beškoski, V.; Rikalović, M.; Kazazić, S.; Shapiro, N.; Woyke, T.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Vrvić, M. M.; Maksimović, N.; Karadžić, I. M. High-Quality Draft Genome Sequence of *Pseudomonas aeruginosa* San Ai, an Environmental Isolate Resistant to Heavy Metals. *Extremophiles* **2019**, *23* (4), 399–405. <https://doi.org/10.1007/s00792-019-01092-w>. IF<sub>2018</sub> = 2,046

### IF 1-2

143. Veljković, D. Ž.; Đunović, A. B.; Zarić, S. D. Significant Differences in the Energy of X-H/Pt Interactions between Cisplatin and Transplatin Molecules. *ChemistrySelect* **2019**, *4* (44), 12909–12914. <https://doi.org/10.1002/slct.201903296>. IF<sub>2018</sub> = 1,716



144. Perić, M.; Kyne, S. H.; Gruden, M.; Rodić, M.; Jeremić, D.; Stanković, D.; Brčeski, I. Synthesis, Structural and DFT Analysis of a Binuclear Nickel(II) Complex with the 1,4-Bis[2-[2-(Diphenylphosphino)Benzylidene]]Phthalazinylhydrazone Ligand. *Monatshefte für Chemie* **2019**, *150* (7), 1241–1248. <https://doi.org/10.1007/s00706-019-02405-7>. IF<sub>2018</sub> = 1,501
145. Menghiu, G.; Ostafe, V.; Prodanović, R.; Fischer, R.; Ostafe, R. Biochemical Characterization of Chitinase A from *Bacillus Licheniformis* DSM8785 Expressed in *Pichia Pastoris* KM71H. *Protein Expression and Purification* **2019**, *154*, 25–32. <https://doi.org/10.1016/j.pep.2018.09.007>. IF<sub>2018</sub> = 1,291
146. Trivić, D.; Džinović, M.; Milanović, V. D.; Živković, L. S. Cooperation of the Pre-Service Chemistry and Geography Teachers on an Interdisciplinary Lesson Planning. *Journal of Baltic Science Education* **2019**, *18* (4), 620–633. <https://doi.org/10.33225/jbse/19.18.620>. IF<sub>2018</sub> = 1,024
- IF <1**
147. Hoxha, F.; Kongoli, R.; Malollari, I. Xh.; Tosti, T.; Milojković-Opsenica, D.; Tešić, Ž. Lj. Analysis of Some Albanian Market Honey Based on 5-Hydroxymethylfurfural (HMF) Content with Its Impact on Human Health. *Journal of Environmental Protection and Ecology* **2019**, *20* (1), 496–504. IF<sub>2018</sub> = 0,634
148. Spaho, N.; Đukic-Ratković, D.; Nikićević, N.; Blesić, M.; Tešević, V.; Mijatović, B.; Smajić Murtić, M. Aroma Compounds in Barrel Aged Apple Distillates from Two Different Distillation Techniques. *Journal of the Institute of Brewing* **2019**. <https://doi.org/10.1002/jib.573>. IF<sub>2018</sub> = 0,994
149. Trifunović-Macedoljan, J.; Pantelić, N. Đ.; Jadranin, M.; Juranić, I. O. Biogenic Amines Content in the Serum of Patients with Non-Hodgkin's Lymphoma. *Revue Roumaine de Chimie* **2019**, *64* (8), 681–686. <https://doi.org/10.3224/rrech.2019.64.8.05>. IF<sub>2018</sub> = 0,395
150. Zlatar, M.; Gruden, M. Calculation of the Jahn-Teller Parameters with DFT. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *84* (8), 779–800. <https://doi.org/10.2298/JSC190510064Z>. IF<sub>2018</sub> = 0,828
151. Rajan, S.; Pattanaik, A.; Kumaresan, V.; Bhatt, P.; Gunasekaran, S.; Arockiaraj, J.; Pasupuleti, M.; Beškoski, V.; Chakraborty, P. Characterization of Some Naphthalene Using Bacteria Isolated from Contaminated Cooum Riverine Sediment of the Bay of Bengal (India). *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *84* (2), 225–236. <https://doi.org/10.2298/JSC180724088R>. IF<sub>2018</sub> = 0,828
152. Životić, D. R.; Cvetković, O.; Vulić, P. J.; Gržetić, I.; Simić, V.; Ilijević, K.; Dojčinović, B. P.; Erić, S.; Radić, B.; Stojadinović, S.; Trifunović, S. S. Distribution of Major and Trace Elements in the Kovin Lignite (Serbia). *Geologia Croatica* **2019**, *72* (1), 51–79. <https://doi.org/10.4154/gc.2019.06>. IF<sub>2018</sub> = 0,756
153. Spasojević, M.; Marković, D.; Spasojević, M.; Vuković, Z.; Maričić, A.; Ribić-Zelenović, L. Effect of Deposition Current Density and Annealing Temperature on the Microstructure and Magnetic Properties of Nanostructured Ni-Fe-W-Cu Alloys. *Science of Sintering* **2019**, *51* (2), 1–13. <https://doi.org/10.2298/SOS1902209S>. IF<sub>2018</sub> = 0,885
154. Milojkov, D.; Stanić, V.; Dimović, S.; Mutavdžić, D.; Živković-Radovanović, V.; Janjić, G. V.; Radotić, K. Effects of Ag<sup>+</sup> Ion Doping on UV Radiation Absorption and Luminescence Profiles of Fluorapatite Nanomaterials Obtained by Neutralization Method. *Acta Physica Polonica A* **2019**, *136* (1), 86–91. <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.136.86>. IF<sub>2018</sub> = 0,609
155. Baranac Vukanović, S. B.; Tadić, V. M.; Blagojević, N.; Vukašinović Pešić, V.; Đurđić, S. Z.; Stanković, M.; Mutić, J. Element Accumulation Capacity of *Vaccinium myrtillus* from Montenegro: Comparison of Element Contents in Water and Ethanol Extracts of Bilberry Plant Parts. *Archives of Biological Sciences* **2019**, *71* (1), 145–157. <https://doi.org/10.2298/ABS181004056B>. IF<sub>2018</sub> = 0,554

156. Ušjak, L.; Sofrenić, I. V.; Tešević, V.; Drobac, M.; Niketić, M.; Petrović, S. Fatty Acids, Sterols, and Triterpenes of the Fruits of 8 *Heracleum* Taxa. *Natural Product Communications* **2019**, *14* (6). <https://doi.org/10.1177/1934578X19856788>. IF<sub>2018</sub> = 0,554
157. Milinčić, D.; Kostić, A.; Špirović Trifunović, B.; Tešić, Ž.; Tosti, T.; Dramićanin, A. M.; Barać, M.; Pešić, M. Grape Seed Flour of Different Grape Pomaces: Fatty Acid Profile, Soluble Sugar Profile and Nutritional Value. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *85* (3), 305–319. <https://doi.org/10.2298/JSC190713117M>. IF<sub>2018</sub> = 0,828
158. Gajić, N.; Kamberović, Ž.; Anđić, Z.; Korać, M.; Trpčevská, J.; Stamatović, M. Improving the Synthesis Process of Tribological Materials Based on Tin Sulphides by Adding Graphite as Additive. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *84* (4), 423–433. <https://doi.org/10.2298/JSC180628102G>. IF<sub>2018</sub> = 0,828
159. Đokić-Stojanović, D. R.; Todorović, Z. B.; Troter, D. Z.; Stamenković, O. S.; Veselinović, L. M.; Zdujić, M. V.; Manojlović, D. D.; Veljković, V. B. Influence of Various Cosolvents on the Calcium Oxide-Catalyzed Ethanolysis of Sunflower Oil. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *84* (3), 253–265. <https://doi.org/10.2298/JSC180827007D>. IF<sub>2018</sub> = 0,828
160. Krstić, G.; Jadrnin, M.; Stanković, M.; Aljančić, I.; Vujisić, Lj.; Mandić, B.; Tešević, V. Jatrophone Diterpenoids With Protective Effect on Human Lymphocytes DNA. *Natural Product Communications* **2019**, *14* (5). <https://doi.org/10.1177/1934578X19848168>. IF<sub>2018</sub> = 0,554
161. Krstić, G.; Aljančić, I.; Stanković, J.; Cvetković, M.; Marin, P. D.; Janačković, P. T.; Tešević, V. Leaf Epicuticular Waxes of Eleven Euphorbia Species (Euphorbiaceae) from the Central Balkans: Impact on Chemotaxonomy. *Archives of Biological Sciences* **2019**, *71* (1), 21–26. <https://doi.org/10.2298/ABS180608041K>. IF<sub>2018</sub> = 0,554
162. Ljekočević, M.; Jadrnin, M.; Stanković, J.; Popović, B.; Nikićević, N.; Petrović, A.; Tešević, V. Phenolic Composition and DPPH Radical Scavenging Activity of Plum Wine Produced from Three Plum Cultivars. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *84* (2), 141–151. <https://doi.org/10.2298/JSC180710096L>. IF<sub>2018</sub> = 0,828
163. Avramović, N.; Ignjatović, N.; Savić, A. Platinum and Ruthenium Complexes as Promising Molecules in Cancer Therapy. *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo* **2019**, *147* (1–2), 105–109. <https://doi.org/10.2298/SARH180706075A>. IF<sub>2018</sub> = 0,299
164. Šaponjić, A.; Šaponjić, Đ.; Perović, I.; Vuković, M.; Nikolić, V.; Kaninski, M. M.; Kokunešoski, M. Synthesis and Characterization of Co-Mo Bimetallic Carbides. *Science of Sintering* **2019**, *51* (3), 319–326. <https://doi.org/10.2298/SOS1903319S>. IF<sub>2018</sub> = 0,885
165. Penjišević, J.; Andrić, D.; Šukalović, V.; Roglić, G.; Šoškić, V.; Kostić-Rajačić, S. Synthesis of Novel 2-(Piperazino-1-Yl-Alkyl)-1H-Benzimidazole Derivates and Assessment of Their Interactions with the D2 Dopamine Receptor. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *84* (9), 925–934. <https://doi.org/10.2298/JSC181029104P>. IF<sub>2018</sub> = 0,828
166. Bihelović, F.; Ferjančić, Z.; Jončev, Z. Synthesis of Two Novel C-19 Analogues of (±)-Alstoscholarisine A. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *84* (9), 935–941. <https://doi.org/10.2298/JSC190212026B>. IF<sub>2018</sub> = 0,828
167. Krstić, M. P.; Petković, B. B.; Milčić, M. K.; Mišić, D. R.; Francisco Santibanez, J. Synthesis, Characterization and Biological Study of New Dinuclear Zinc(II) and Nickel(II) Octaaza Macrocyclic Complexes. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* **2019**, *38* (1), 1–11. <https://doi.org/10.20450/mjccce.2019.1599>. IF<sub>2018</sub> = 0,644
168. Šegan, S. B.; Opsenica, D. M.; Milojković-Opsenica, D. Thin-Layer Chromatography in Medicinal Chemistry. *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies* **2019**, *42* (9–10), 238–248. <https://doi.org/10.1080/10826076.2019.1585615>. IF<sub>2018</sub> = 0,987

169. Đokić-Stojanović, D. R.; Todorović, Z. B.; Troter, D. Z.; Stamenković, O. S.; Veselinović, L. M.; Zdujić, M. V.; Manojlović, D. D.; Veljković, V. B. Triethanolamine as an Efficient Cosolvent for Biodiesel Production by Cao-Catalyzed Sunflower Oil Ethanolysis: An Optimization Study. *Hemijaska Industrija* **2019**, *73* (6), 351–362. <https://doi.org/10.2298/HEMIND190822033D>. IF<sub>2018</sub> = 0,566
170. Nikolić, M.; Pavlović, A.; Mitić, S. S.; Tošić, S. B.; Mitić, M. N.; Kaličanin, B. M.; Manojlović, D. D.; Stanković, D. Use of Cyclic Voltammetry to Determine the Antioxidant Capacity of Berry Fruits: Correlation with Spectrophotometric Assays. *European Journal of Horticultural Science* **2019**, *84* (3), 152–160. <https://doi.org/10.17660/eJHS.2019/84.3.5>. IF<sub>2018</sub> = 0,726
171. Stanković, M.; Bartolić, D.; Škoparija, B.; Spasojević, D.; Mutavdžić, D.; Natić, M.; Radotić, K. Variability Estimation of the Protein and Phenol Total Content in Honey Using Front Face Fluorescence Spectroscopy Coupled with MCR–ALS Analysis. *Journal of Applied Spectroscopy* **2019**, *86* (2), 256–263. <https://doi.org/10.1007/s10812-019-00809-1>. IF<sub>2018</sub> = 0,675
172. Nikolić, B.; Matović, M.; Mladenović, K.; Todosijević, M.; Stanković, J.; Đorđević, I.; Marin, P. D.; Tešević, V. Volatiles of Thymus Serpyllum Obtained by Three Different Methods. *Natural Product Communications* **2019**, *14* (6). <https://doi.org/10.1177/1934578X19856254>. IF<sub>2018</sub> = 0,554
173. Ristivojević, P.; Morlock, G. Phenolic Fingerprints and Quality Assessment of Three Types of Beer. *JPC - Journal of Planar Chromatography - Modern TLC* **2019**, *32*, 191–196. <https://doi.org/10.1556/1006.2019.32.3.3>. IF<sub>2018</sub> = 0,826
174. Ilić, I.; Jović-Jovičić, N.; Banković, P.; Mojović, Z.; Lončarević, D.; Gržetić, I.; Milutinović-Nikolić, A. Adsorption of Nicotine from Aqueous Solutions on Montmorillonite and Acid-Modified Montmorillonite. *Science of Sintering* **2019**, *51* (1) 93-100. <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-820X/2019/0350-820X1901093I.pdf> IF<sub>2018</sub> = 0,885
175. Ljesevic, M.; Gojgic-Cvijovic, G.; Stanimirovic, B.; Beskoski, V.; Brceski, I. Microbially-induced deterioration of concrete from hydroelectric power plants – an initial study, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2019**, *20* (3), 1180–1188. IF<sub>2018</sub> = 0,634
176. Stamenković Stojanović, S.; Karabegović, I.; Beškoski, V.; Nikolić, N.; Lazić, M. *Bacillus* based microbial formulations: Optimization of the production process, *Hemijaska Industrija* **2019**, *73* (3), 169-182. <https://doi.org/10.2298/HEMIND190214014S> IF<sub>2018</sub> = 0,566
177. Tadić, D.; Popović, M.; Gavrović-Jankulović, M.; Đurić, V.; Tomić-Špirić, V.; Rašković, S. S.; Perić Popadić, A. A Real-Life Study of the Efficacy of Sublingual Immunotherapy against Weed Allergies in the Serbian Population. *Revue Francaise d'Allergologie* **2019**, *59* (7), 474–480. <https://doi.org/10.1016/j.reval.2019.05.006>. IF<sub>2018</sub> = 0,262

## M24

178. Pantović Spajić, K.; Sakan, S. M.; Đorđević, D. S.; Šošarić, T. D.; Lopičić, Z.; Janičijević, A.; Stojanović, K. A. Comparison of Extraction Agents for Metal Determination in Sediments from Artificial Lakes and Rivers in Serbia. **2019**, *50*, 189–196. <https://doi.org/10.2298/AP-T1950189P>.



179. Ranitović, M.; Đokić, J.; Korać, M.; Gajić, N.; Dimitrijević, S. Recyclability of Technology Metals from e-Waste: Case Study of In and Ga Recovery from Magnetic Fraction. **2019**, *25* (3), 183–194. <https://doi.org/10.30544/446>.
180. Nikolić, V.; Kamberović, Ž.; Ranitović, M.; Gavrilovski, M.; Anđić, Z. Synthesis of Novel WO<sub>3</sub>/ZrSiO<sub>4</sub> Catalysts for Dehalogenation of Halogenated Hydrocarbons. **2019**, *25* (1), 31–37. <https://doi.org/10.30544/411>.
181. Aćimović, M.; Todosijević, M.; Varga, A.; Kiproovski, B.; Tešević, V.; Čabarkapa, I.; Sikora, V. Bioactivity of Essential Oils from Cultivated Winter Savory, Sage and Hyssop. *Lekovite sirovine* **2019**, No. 39, 11–17. <https://doi.org/10.5937/leksir1939011A>.
182. Ninić-Todorović, J.; Novaković, M.; Čukanović, J.; Sofrenić, I.; Todorović, I.; Todorović, D.; Tešević, V. Lipid Composition and DPPH Activities of the Seed Oil of Five Turkish Hazelnut Genotypes (*Corylus colurna* L.). *Lekovite sirovine* **2019**, No. 39, 18–22. <https://doi.org/10.5937/leksir1939018N>.
183. Krstić, G. B.; Novaković, M. M.; Jadranin, M. B.; Tešević, V. V. Tetracyclic Triterpenoids from *Euphorbia nicaeensis* All. *Advanced Technologies* **2019**, *8* (2), 37–45. <https://doi.org/10.5937/savteh1902037K>.

### 3.5. Organizacija konferencija, seminara i radionica

2.1	Априлски дани о настави хемије, 30. Стручно усавршавање за наставнике хемије и 3. Конференција методике наставе хемије, 24-25. април 2019. године, Хемијски факултет	Организатор са факултета проф. др Драгица Тривић	Асистент др. Весна Милановић, доц. др Биљана Томашевић
2.2	Летња школа за студенте докторских студија "Metallomics: Food, feed and environmental applications with practical training" и радионица са међународним учешћем „Food and Environmental -Omics“ 17-21. јуна 2019. Хемијски факултет	Организатор са факултета проф. др Тања Тирковић Величковић	Учесници конференције

2.3	Централноевропски НМР симпозијум и Скуп Брукер НМР корисника (CEUM2019), 4-5. септембар 2019. године, Хемијски факултет	Организатор са факултета доц. др Љубодраг Вујисић	Учесници симпозијума
2.4	Девета конференција Српског биохемијског друштва „Диверзитет у биохемији“ 14-16. новембар 2019. године, Хемијски факултет	Организатор са факултета проф. др Наталија Половић	Учесници конференције
2.5	Проналажење посла у струци – размена искуства са алумнистима смера ХЖС, 23.децембар 2019. године, Хемијски факултет	Организатор са факултета, доц. др Константин Илијевић	Предсавници катедре за примењену хемију
2.6	Организовање посете 66 студената друге године и професора са Универзитета из Милуза ENSCMи, Француска, април 2019, Хемијски факултет	Организатор са факултета доц. др Љубодраг Вујисић	Слађана Савић, Татјана Божић, Ненад Зарић (студент продекан)
2.7	Заједнички семинар студената и професора Универзитета у Гронигену са студентима и професорима Хемијског факултета, април 2019, Хемијски факултет	Организатори са факултета проф. Маја Груден	Учесници семинара
2.8	Семинар за упознавање студената прве године са факултетом и академским начелима, октобар 2019, Хемијски факултет	Организатори са факултета, Студентски парламент и студент продекан Ненад Зарић	Безбедност - Розалија Чубрило Антић, технички сарадник Библиотека - Маја Крајновић и Ана Ђорђевић Академска честитост - проф. др Драгана Милић Хемија – некад и сад Слађана Савић кустоскиња Музеја ХФ и доц.др. Љубодраг Вујисић
2.9	Седма конференција младих хемичара 2 новембар 2019, Хемијски факултет	Организатори са факултета Живота Селаковић, проф. др Тамара Тодоровић, доц. др Љубодраг Вујисић	Учесници конференције
2.10	IX Конференција Биохемијског друштва Србије, 14-16 Новембар 2019, Београд	Организатор са Факултета проф. др Марија Гавровић-Јанкуловић проф. др Наталија Половић	Доц. Др Милан Николић Доц. Др Милица Поповић Карла Илић Ђурђић Исидора Протић-Росић;

### 3.6. ПРОМОТИВНЕ АКТИВНОСТИ

1.1	Оснивање репозиторијума Хемијског факултета – CHERRY (CHEmistry Repository)	Проф. др Иван Гржегић	Проф. др Радивоје Продновић, проф. др Тамара Тодоровић, доц. др Љубодраг Вујисић, Татјана Божић, Горан Роглић, Ана Ђорђевић и Маја Крајновић
-----	---	-----------------------	--

1.2	Приступање мрежи библиотечких информационих система и информационих система о истраживачкој делатности COBISS	Проф. др Иван Гржетић	доц. др Љубодраг Вујисић, Маја Крајновић и Ана Ђорђевић
1.3	Оснивање интернет подстранице помоћ за писање пројеката и обезбеђивање радионица и отворених врата за програме Фонда за науку, Фонда за иновациону делатност и Европске комисије	Проф. др Иван Гржетић	доц. др Љубодраг Вујисић, Тајјана Божић и Срђан Покорни
1.4	Пројекат Отворене лабораторије из области промоције и популаризације науке у 2019. години, Центар за промоцију науке и Хемијски факултет 2019.	Координатор са факултета – проф. др Тамара Тодоровић	Студенти докторских, мастер и основних студија Хемијског факултета: Александар Ђорђевић, Ивана Вељковић, Бојан Ђокић, Стефан Ивановић
1.5	Циклус предавања у Задужбини Илије М. Коларца „2019 – Међународна година периодног система елемената“	Организатор са факултета проф. др Маја Груден Павловић	Доц. др Александра Митровић, проф. Др Владимир Бешкоски, проф. Др Тамара Тодоровић
1.6	Циклус предавања у Задужбини Илије М. Коларца „Антропоцен: циркуларном хемијом од отпада до биосензора“	Организатор са факултета проф. др Владимир Бешкоски	Проф. др Дубравка Релић
1.7	Организација Градског такмичења из хемије за ученике средњих школа	Организатор са факултета проф. др Душан Сладић	Доц. др Маја Шумар, асистент др. Гордана Крстић
1.8	Организација „Српске хемиске олимпијаде 2019“ за ученике средњих школа	Организатор са факултета проф. др Душан Сладић	Доц. др Маја Шумар, асистент др. Гордана Крстић
1.9	Учешће на светској хемијској олимпијади, Париз 2019.	Организатор са факултета проф. др Душан Сладић	
1.10	Тотална синтеза природних производа и развој синтетичке методологије: неколико примера из наше лабораторије, Приступна беседа Српске академије наука и уметности, мај 2019.	проф. др Радомир Саичић	
1.11	Collaboration Workshop „Twin it to win it!“ Evropske agencije za bezbednost hrane (EFSA). Предавање по позиву “Collaboration Workshop “Twin it to win it” Serbian chemistry perspective” мај 2019, Sarajevo	доц. др Љубодраг Вујисић	
1.12	Предавање по позиву „Chemical Weapons Convention in University Curricula: A Way to Safer Society“ на састанку националних управа источне Европе за контролу хемијског оружја, октобар 2019, Београд	доц. др Љубодраг Вујисић	
1.13	Предавање „Нафта - од фосилног горива до загађујуће супстанце“ новембар 2019. године, Матица српска, Новом Саду	проф. др Бранимир Јованчићевић	

1.14	Предавање по позиву „Bioactive natural products from Flora, Fauna and Fungi“ за мастер студенте Универзитета у Паризу UPEC (Université Paris-Est Créteil Val de Marne) новембар 2019, Париз	доц. др Љубодраг Вујисић	
1.15	Предавање по позиву „Noncovalent interactions of metal complexes“ на XXVII International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, јун 2019, Смоленице, Словачка	проф. др Снежана Зарић	
1.16	Предавање по позиву ( <i>tutorial lecture</i> ) „ $\pi$ - $\pi$ interactions in organic, coordination, and organometallic compounds“ на 1 <sup>st</sup> International Conference on Noncovalent Interactions, септембар 2019, Лисабон, Португалија	проф. др Снежана Зарић	
1.17	Предавање по позиву „Noncovalent interactions of metal complexes and aromatic molecules“ на XXVI конференцији Српског кристалографског друштва, јун 2019, Сребрно језеро, Србија	проф. др Снежана Зарић	
1.18	Предавање по позиву „Stacking interactions of aromatic ligands in transition metal complexes“ на 7 <sup>th</sup> Conference of the Young Chemists of Serbia, новембар 2019, Београд, Србија	др Душан Маленов	
1.19	Предавање по позиву “Petrographical and biomarker study of lignite lithotypes and sublithotypes of xylite-rich coal (Kolubara Basin, Serbia)” Workshop “Organic matter transformations in Maritsa Iztok dump materials: view by geochemical proxies”, Sofia, Bulgaria, June 25-28, 2019. Abstract Book, pp. 14-15. ISBN: 978-619-91305-0-6.	проф. др Ксенија Стојановић	
1.20	Предавање по позиву „Spin state relaxation of iron complexes: catalytic mechanism of the intra- and extradiol cleavage of catechols by O <sub>2</sub> “, Keynote speaker on 5th Quantum BioInorganic Chemistry Conference, Marseille, July 8-10, 2019	проф. др Маја Груден	
1.21	Предавање по позиву „Maја Gruden, Spinning around in transition metal chemistry“, Invited speaker on 17th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, Austria, 9th - 1th September 2019	проф. др Маја Груден	
1.22	Предавање по позиву „Ligand field theory, Invited Professor for Master class at Stratingh Institute for Chemistry, Groningen, November 2019 the University Claude Bernard Lyon 1, Ecole Central Lyon and INSA Lyon, јануар 2019.	проф. др Маја Груден	
1.23	Предавање по позиву „Single Molecular Magnets“, за мастер 2 студенте на курсу "Nanomagnetism and Spintronics" of the Master Nanoscale Engineering of the University Claude Bernard Lyon 1, Ecole Central Lyon and INSA Lyon, јануар 2019.	проф. др Маја Груден	

1.24	Предавање по позиву „Computational methods for (bio) systems with transition metals, predavac na letnjoj skoli "Metallomics: Food, feed and environmental applications with practical training" за студенте докторских студија у оквиру пројекта HORIZON2020“Twinning of research activities for the frontier research in the fields of food, nutrition and environmental ‘omic, 17-19. јун 2019.	проф. др Маја Груден	
1.25	Сет предавања на тему Мерне несигурности на Хемијском факултету Универзитета у Брну, април 2019.	доц. др Константин Илијевић	

Збирка великана српске хемије је музејска збирка Хемијског факултета. У Збирци се чувају, излажу и истражују предмети који се односе на историју хемије у Србији. Лабораторијско посуђе, књиге, студентски извештаји, аналитички радови и хемикалије из Збирке доступни су посетиоцима сваког радног дана уз најављену посету.

Укупан број посетилаца Збирке великана српске хемије или програма који су организовани користећи предмете из Збирке је 5703.

Најбројнија манифестација је Ноћ музеја (18. 5. 2020.) са 4500 посетилаца изложбе „Еволуција инструмената“. За њом следи акција Отворене лабораторије – у току 28 термина током школске године Збирку је посетило 838 ученика основних и средњих школа из целе Србије.

Осим уобичајених посета, организовано је и 17 стручних посета колега из других музејских и културних институција, али и студентских посета који су садржај Збирке користили као део наставног процеса у оквиру курсева на Хемијском факултету.

Од важних стручних посета се издваја посета конзерватора Централног института за конзервацију, за којом је уследио извештај о стању у Збирци и препорукама за даље деловање ради очувања предмета у Збирци.

Новина је била манифестација Менделејејев лаб, организован са Руским центром за науку и културу.

У 2019. години је Збирка обogaћена са осам донираних предмета, између осталих, три инструмента, збирка минерала и фотографија Марије Годоровић и студентски часопис „Индикатор“.

#### **Посете Збирци великана српске хемије**

1. Амбијентална настава у сарадњи са Гимназијом „Патријарх Павле“ – три посете, 53 посетилаца (сарадња са Збирком минерала и стена)
2. Новинарски прилози – *Београд живи*, двоје посетилаца, 2.4.2019; *Brainz TV* – добитници награде „Др Милена Далмација“ и сниматељи, четворо посетилаца, 7.11.2019; часопис *Одисеја*, *Радио Апарат* – Јована Николић, 3.6.2019.
3. Посета са ENSCMu (*École nationale supérieure de chimie de Mulhouse*), Милуз, Француска – 68 посетилаца, 8.4.2019.
4. Стручна посета - Department of Chemistry (KCH), Slovak University of Agriculture in Nitra – 6 посетилаца, 21.5.2019.
5. Ноћ музеја, изложба *Еволуција инструмената и апаратура* – 4500 посетилаца, 18. 5. 2019.
6. Стручна посета - Природњачки музеј, Милош Јовић и Деса Ђорђевић Милутиновић – 9. 8. 2019.
7. Стручна посета – Централни институт за конзервацију – Вељко Цигић – 27.8.2019.
8. Стручна посета – Музеј науке и технике – Душан Петровић и Саша Шепец – 6. 9.2019; Ања Радаковић, Милош Јуришић, Милена Видосављевић – 24.12.2019.
9. Менделејејев лаб – међународна манифестација – сарадња са Руским центром за науку и културу и Математичком гимназијом – 24 посетиоца, 12.10.2019.
10. Семинар за упознавање студената са факултетом и академским начелима (СУСФАН) – 34 посетиоца, 20.10.2020.
11. Стручна посета – Центар за примењену историју, Милован Писари – 24.12.2019.
12. Посете студената са Хемијског факултета – 48 посетилаца у току целе године
13. Самосталне посете – 27 посетилаца у току целе године
14. Остале стручне посете – 11 посетилаца у току целе године

Укупно је било 5712 посетилаца.

### Усавршавања

1. Полагање кустоског стручног испита, Народни музеј у Београду, Београд – 20. 5. 2019.
2. Интерактивна радионица *Science communication in museums: the European experience. Good practices from the Museo delle Scienze (MUSE) in Trento*, Музеј науке и технике, Београд, 25.10.2019.
3. Присуствовање предавањима Херитолошке технологије, Универзитет у Београду – Филозофски факултет, предавач – проф. др Никола Крстовић, март-мај 2019.
4. Семинар *Музеј и комуникација – Културно наслеђе и град*, Народни музеј у Крушевцу и Артис центар, Крушевац, 29 - 30.11.2019.
5. Национални комитет Међународног савета музеја (НК ICOM Србија) – прихваћено индивидуално чланство за 2020. годину.
6. Онлајн курс *Tangible Things: Discovering History Through Artworks, Artifacts, Scientific Specimens, and the Stuff Around You*, edx course, Harvard University, октобар-децембар 2019.

### Друге активности

1. Радионица о заштити и загађењу ваздуха *Велико знање – загађења мање*, сарадња Музеја науке и технике и Хемијског факултета, одржане три радионице у Музеју науке и технике; 18.10.2019, 29.11.2019. и 20.12.2019. Укупно 60 ученика.
2. Регистрација Збирке великана српске хемије као партнера у бази регистрованих организација на порталу *Деск Креативна Европа*, новембар 2019.
3. УМАС – Универзитетски музеји и колекције - ажурирани подаци у светској бази података, јун 2019.

### Активности на развијању часописа ПОЗИТРОН

1. Добијање ISSN броја за онлајн издања часописа Позитрон – Народна библиотека Србије, децембар 2018.
2. Промоција часописа Позитрон – Хемијски факултет, 13. 3. 2019.
3. Одштампано ревијално издање часописа Позитрон – 1000 примерака, материјал дељен студентима, ученицима, гостима
4. Током 2019. објављена су четири броја Позитрона, три на српском и један на енглеском језику
5. Brainz TV - Снимљена је емисија о Позитрону, [Brainz News - Časopis „Pozitron“](#)

### Манифестације на којима су били чланови редакције и делили ревијално издање Позитрона

1. Дан планете Земље, средња Пољопривредна школа, Свијалнац, 22. 4. 2019.
2. Априлски дани, Хемијски факултет, Београд, 24. и 25.4.2019.
3. Дочек студената прве године Хемијског факултета, 30.9.2019.
4. Семинар за упознавање студената са факултетом и академским начелима (СУСФАН), 20.10.2020.
5. Седма конференција Клуба младих хемичара Србије, Хемијски факултет, Београд, 2.11.2019.
6. Конференција Биохемијског друштва Србије, Коларац и Хемијски факултет, Београд, 14-16.11.2019.
7. Алумни окупљање студената који су завршили смер Хемија животне средине, Хемијски факултет, Београд, 23.12. 2019.

### 3.7. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Факултет је током 2019. године издао две монографије:

1. Протеински инжењеринг, Радивоје Продановић, ИСБН број: 978-86-7220-098-0
2. Спинска стања у комплексима прелазних метала: примена теорије функционала густине, Маја Груден, ИСБН број: 978-86-7220-097-3

## 4. РАД ОРГАНА УПРАВЉАЊА И СТРУЧНИХ ОРГАНА

### 4.1. САВЕТ ФАКУЛТЕТА

4.1.1. Чланови Савета факултета:

	Име и презиме	Звање
1.	Проф. др Драгана Милић	Редовни професор
2.	Проф. др Ксенија Јовановић	Редовни професор
3.	Проф. др Драган Манојловић	Редовни професор
4.	Проф. др Сања Гргурић –Шипка	Редовни професор
5.	Проф. др Деана Андрић	Ванредни професор
6.	Проф. др Веселин Маслак	Ванредни професор
7.	Проф. др Рада Баошић	Ванредни професор
8.	Проф. др Наталија Половић	Ванредни професор
9.	Доц. др Весна Медаковић	Доцент
10.	Доц. др Дубравка Релић	Доцент
11.	Доц. др Јелена Радосављевић	Доцент
12.	Доц. др Биљана Томашевић	Доцент
13.	Доц. др Божидар Чобелић	Доцент
14.	Проф. др Љубиша Игњатовић	Редовни професор
15.	Проф. др Љубиша Станисављевић	Редовни професор
16.	Проф. др Мирко Коматина	Редовни професор
17.	Проф. др Лука Поповић	Редовни професор
18.	Проф. др Драгана Животић	Редовни професор
19.	Весна Нововић	дипл. професор хемије
20.	Јадранка Милетић-Вукајловић	мастер хемије
21.	Др Марија Стојановић	Научни саветник
22.	Ђорђе Петрић	руководилац студентске службе
23.	Рада Аничич	радник у скриптарници
24.	Кристина Радусин	студент
25.	Миљана Дукић	студент
26.	Катарина Вељковић	студент
27.	Данијел Јаковљевић	студент



#### 4.1.2. Активности Савета

У 2019. години одржане су три седнице Савета Факултета у старом сазиву. Конституисан је нови сазив Савет Факултета за наредни мандатни период од четири године и одржано пет седница Савета. Међу важнијим питањима којима се Савет Факултета бавио су:

- Усвајање новог Пословника о раду Савета Факултета
- Правилник о расподели и коришћењу сопствених прихода;
- Правилник о зарадама и хонорарима на међународним пројектима;
- Стратегију обезбеђења квалитета;
- Циљеве Хемијског факултета;
- Одлуке о изменама и допунама Статута Факултета;
- Доношење одлука из надлежности Савета Факултета;
- Друга питања од значаја за рад Факултета.

#### 4.2. УПРАВА ФАКУЛТЕТА

Током 2019. година Управа факултета се старала о свим облицима активности на факултету и то по питању менаџмента, наставе и науке, затим кроз перманентно представљање факултета у органима Универзитета у Београду, у комуникацији са Министарством за просвету науку и технолошки развој, у комуникацији са домаћим и међународним организацијама и институцијама, односно у остваривању ближе и уговорне сарадње са свим заинтересованим организацијама из групације природно-математичких наука.

Посебан вид активности Управе и целог факултета је ангажовање у раду са Иновационим центром хемијског факултета д.о.о. (ИЦХФ) што је обухватало непосредан рад са проф. др Гораном Роглићем, директором иновационог центра, и управљање овом организацијом преко Скупштине иновационог центра с обзиром да је Хемијски факултет оснивач и једини члан друштва.

Од бројних активности које су извођене под руководство декана и управе факултета, а уз помоћ комисија и стручних служби, посебно се истичу три кључна документа који су сачињени и усвојени током 2019. године:

1. Целокупна документација за акредитацију Хемијског факултета као научно-истраживачке установе – Факултет акредитован одлуком Одбора за акредитацију научноистраживачких организација Министарства за просвету науку и технолошки развој републике Србије бр: 660-01-00002/51 од 17. 12. 2019. године
2. Целокупна документација за акредитацију студијскиг програма Хемијског факултета:
  - Основне академске студије Хемија (ОАС Хемија)
  - Основне академске студије Биоемија (ОАС Биохемија)
  - Основне академске студије Хемија животне средине (ОАС ХЖС)
  - Интегрисане академске студије Професор хемије (МАС Професор хемије)
  - Мастер академске студије Хемија (МАС Хемија)
  - Мастер академске студије Биоемија (МАС Биохемија)
  - Мастер академске студије Хемија животне средине (МАС ХЖС)
  - Докторска академске студије Хемија (ДАС Хемија)
  - Докторска академске студије Биоцемија (ДАС Биохемија)

Целокупна документација за акредитацију студијскиг програма Факултета предата је Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (НАТ) 30.12.2019. Поред горе наведених активности Управа факултета током целе 2019. године уложила је огромне напоре да

хармонизује рад факултета са новим Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 497/19) и да регулише све своје обавезе према овом закону укључујући и усклађивање уговора о раду за истраживаче и младе сараднике на Факултету који остварују свој радни однос преко овог закона.

### **4. 3. НАСТАВНО-НАУЧНО И ИЗБОРНО ВЕЋЕ**

У 2019. години одржано је дванаест седница Наставно-научног већа. Наставно-научно веће је, у складу са чл. 46 Статута Факултета разматрало питања и доносило општа акта која су у његовој надлежности.

Током 2019. године Наставно-научно веће је донело:

- Правилник о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника;
- Одлуку о изменама и допунама Правилника о начину и поступку стицања научноистраживачких звања и заснивања радног односа истраживача;
- Правилник о начину и поступку израде и одбране завршног рада на основним академским студијама;
- Правилник о полагању испита и оцењивању на испиту;
- Правилник о студирању на основним и интегрисаним академским студијама;
- Програм развоја научноистраживачког подмлатка;
- Програм научноистраживачког рада Факултета за период 2019.-2023.
- Правилник о раду библиотеке.

У 2019. години одржано је једанаест седница Изборног већа. Изборно веће је у складу са чл.48 Статута Факултета разматрало питања и доносило одлуке из своје надлежности.

У 2019. години Изборно веће је дало предлог за избор:

- др Рада Баошић у звање ванредни професор
- др Александра Митровић у звање доцента
- др Веле Тешевић у звање редовни професор
- Лука Новковић у звање асистента
- др Душан Маленова у звање асистент са докторатом
- др Јелена Трифковић у звање ванредног професора
- др Милош Милчић у звање ванредни професор
- др Филип Бихеловић у звање ванредног професора
- др Јелена Константиновић у звање асистент са докторатом
- др Александар Лолић у звање ванредни професор
- др Маја Шумар Ристовић у звање доцента
- др Дубравка Релић у звање ванредног професора
- др Весна Медаковић у звање доцента
- др Маја Груден-Павловић у звање редовног професора
- Андреа Николић у звање асистента
- др Радивоје Продановића у звање редовног професора
- др Живота Селаковић у звање асистент са докторатом
- др Деане Андрић у звање ванредног професора
- др Петра Ристивојевића у звање асистента са докторатом
- Лидија Ралевић у звање асистента

- др Марија Стојадиновић у звање доцента

Правилник о раду рачунарске лабораторије, донет је септембра 2019. године.

#### **4.4. АКТИВНОСТИ СТУДЕНАТА**

Студентски парламент Факултета је орган преко којег студенти остварују своја права и штите своје интересе на Факултету. Студентски парламент Факултета бирају непосредно, тајним гласањем, студенти уписани на студије у школској години у којој се врши избор. Избор чланова Студентског парламента Факултета одржава се сваке друге године у априлу, најкасније до 10. у месецу, односно истовремено са избором чланова студентског парламента Универзитета.

У чланству Студентског парламента заступљени су по један представник студената уписаних по афирмативној мери, у складу са општим актом Студентског парламента Факултета. Мандат чланова Студентског парламента Факултета траје две године.

Представници студената учествовали су у раду Наставно-научног већа и Савета Факултета, као и других комисија у којима су именовани за чланове.

Значајне активности студената су биле усмерене у организацији нултих курсева за студенте 1. и 2. године Хемијског факултета.

У циљу популаризације хемије студенти су организовали Отворене лабораторије за ученике основних и средњих школа.

Током 2019. године изабрани су нови чланови савета Факултета (4 студента), а крајем 2019. конституисан нови сазив Студентског парламента и изабран председник студентског парламента.

#### **4.5. СЕКРЕТАРИЈАТ ФАКУЛТЕТА**

##### **Правни, општи и административни послови**

Поред правних послова у вези са избором у звања, заснивања радних односа, запослени у стручним службама обављали су и административно-техничке послове за потребе рада органа управљања и стручних органа Факултета. Примана је, разношена и слана пошта. Вођене су одговарајуће евиденције, примана разношена и слана пошта. Заведено је 1361 бројева у деловодник протокола Факултета. Одлагана је архивска грађа.

#### **4.6. ХЕМНЕТ (HemNet)**

ХемНет је заједничка мрежа рачунара Хемијског факултета, Центра за хемију Института за хемију, технологију и металургију, и Иновационог центра Хемијског факултета. Лоцирана је у згради природно-математичких факултета. Основни циљ ХемНет-а јесте обезбеђивање приступа Интернету истраживачима и наставницима организација - оснивача. Оснивачки уговор је потписан још 1995. године, а ХемНет је почео да функционише следеће, 1996. године. Данас ХемНет повезује око 300 уређаја у локалну мрежу и тренутно има око 450 званично регистрованих корисничких налога.

ХемНет ради на потпуно легалном и бесплатном "open source" софтверу: Slackware GNU/Linux као оперативним систем, уз који се користе и Lighttpd, Exim, Dovecot, ClamAV, Mailman, PostgreSQL, FreeRadius као основни серверски програми, као и информациони систем "Селен" и низ мањих програма развијених унутар наше куће.

За рад ХемНет-а је задужен Одбор за мрежу, који се састоји од супервизора, систем администратора и представника институција - оснивача. Супервизор је др **Маја Груден Павловић, редовни професор**

ХФ (gmaja@chem.bg.ac.rs), а администратори су: Миодраг Јаворина (mj@chem.bg.ac.rs), Срђан Покорни (spok@chem.bg.ac.rs) и мр Вук Мићовић (micun@chem.bg.ac.rs).

#### 4.7. ФИНАНСИЈСКА СЛУЖБА

Извештај о материјално-финансијском пословању за 2019. годину

##### ПРИХОДИ

Приходи од Министарства просвете, науке и технолошког развоја	
- зараде запослених – образовање	222.449.058,91
- материјални трошкови – образовање	34.332.538,53
- школарина за докторске студије	8.827.883,19
- ауторски хонорари, зараде и режија – наука	69.423.726,68
- материјални трошкови (ДМТ 2) наука	12.289.078,00
- службена путовања и боравак страних гостију – наука	1.153.907,85
- учешће у трошковима одбране докторске дисертације – наука	40.000,00
- центар изврности	1.035.000,00
-Конкурс за анализу хране	118.500,00
<b>Укупно приходи из буџета:</b>	<b>349.669.693,16</b>

##### Приходи од међународних пројеката

- приходи за пројекат ДСБ, НИБИО	<b>2.140.787,35</b>
Остали сопствени приходи	
- приходи од студената	26.539.485,86
- приходи од давања простора на коришћење	2.276.632,63
- приходи – последипломске студије	4.473.498,77
- приходи од продаје добара и услуга (књиге, мантили и сл)	1.637.655,78
- накнада штете	672.297,47
- сарадња са привредом - анализе	3.896.009,15
- приходи од котизација	170.000,00
- донације	39.441,80
- приходи за боловање и породилско одсуство	201.984,99
- рефундирање режијских трошкова (ИХТМ, ИЦХФ)	10.527.108,22
- накнада штете од осигурања	1.262.111,00
- приходи – Центар за промоцију науке	176.000,00
- остали приходи	534.460,83
<b>Укупно:</b>	<b>52.406.686,50</b>

**Укупни приходи** **404.217.167,01**

##### I) РАСХОДИ

###### 1) Зараде и додаци запослених

- зараде запослених са доприносима на ререт послодавца	255.002.683,82
- дечји пакетићи	456.000,00
- исплата накнада за време одсуствовања са посла	290.157,64

- отпремнине	792.530,83
- помоћ у медицинском лечењу	113.450,37
- накнаде за превоз запослених	6.570.728,03
<b>Укупно:</b>	<b>263.225.550,69</b>

2) Стални трошкови	
- трошкови платног промета	574.767,90
- енергетске услуге	27.386.976,88
- комуналне услуге	6.731.904,87
- услуге комуникација	1.187.631,77
- трошкови осигурања	18.469,60
- трошкови закупа	443.126,48
<b>Укупно:</b>	<b>36.342.877,50</b>

3) Трошкови путовања	
- трошкови службених путовања	12.814.784,25
- трошкови путовања у оквиру редовног рада	234.367,00
- трошкови превоза студената	176.000,00
- остали трошкови превоза	46.806,20
<b>Укупно:</b>	<b>13.271.957,45</b>

4) Услуге по уговору	
- административне услуге	3.011.343,54
- компјутерске услуге	902.038,86
- услуге образовања запослених	2.212.653,37
- услуге информисања	2.018.432,24
- стручне услуге	597.271,62
- услуге хемијског чишћења	15.651,60
- трошкови репрезентације	1.572.686,16
- остале опште услуге	2.269.378,79
<b>Укупно:</b>	<b>12.599.456,18</b>

5) Специјализоване услуге	
- услуге образовања	3.586.447,30
- здравствена заштита	80.004,05
- ауторски хонорари	36.330.420,79
- остале специјализоване услуге	3.233.316,04
<b>Укупно:</b>	<b>43.230.188,18</b>

**6) Текуће поправке и одржавање зграде и опреме** **9.897.229,38**

7) Материјал	
- административни материјал	1.391.604,45
- материјал за пољопривреду (цвеће)	10.999,00
- материјал за образовање и усавршавање запослених	261.578,72
- материјал за науку	10.385.828,62
- материјал за образовање	4.049.619,00

- материјал за хигијену	1.128.028,60
- материјал за посебне намене	4.340.622,73
<b>Укупно:</b>	<b>21.568.281,12</b>
1. Негативне курсне разлике	288.176,94
2. Остали трансфери – повраћај зарада	2.416.332,66
3. Студентске стипендије	4.150.560,04
4. Трошкови царина и осталих пореза	117.531,20
5. Обавезне таксе	17.382,00
6. Пројектна документација	608.397,12
7. Административна опрема	3.135.285,75
8. Лабораторијска опрема	31.680,00
9. Опрема за образовање и науку	1.507.765,10
10. Моторна опрема	1.404.294,00
11. Набавка књига	502.427,79
12. Набавка робе за даљу продају	352.550,00
<b>Укупни расходи:</b>	<b>414.667.923,10</b>

## 4.8. БИБЛИОТЕКА

Поред стандардних вишегодишњих послова везаних за библиотечку делатност, у текућој години се издвајају следећи сегменти:

### 1. Рад на Дигиталном репозиторијуму - CHERRY

CHERRY (CHEmistry RepositoRY) је заједнички дигитални репозиторијум свих одељења у оквиру Универзитета у Београду - Хемијског факултета. CHERRY омогућава отворени приступ публикацијама, као и осталим резултатима насталим у оквиру пројеката које се изводе на Хемијском факултету што доприноси њиховој већој видљивости и цитираности. Софтверску платформу чини софтвер отвореног кода Dspace, а обезбедио је Рачунарски центар Универзитета у Београду. Она је прилагођена савременим стандардима који се примењују у дисеминацији научних публикација и компатибилна је са међународном инфраструктуром у овој области. CHERRY испуњава све техничке услове које прописује Платформа за отворену науку Министарства просвете, науке и технолошког развоја. У текућој години је депоновано више од 500 записа радова, а исти темпо планиран је и наредне године. Приликом депоновања радова од стране истраживача, подршка, администрирање и контрола уноса врши се од стране библиотекара.

### 2. Рад на успостављању узајамног каталога библиотеке - COBISS

COBISS представља организациони модел повезивања библиотека у јединствен библиотечко-информациони систем. Локални електронски каталози библиотека учесница су обједињени и чине централни, узајамни каталог који се налази на серверу библиотечко-информационог сервиса. Потписивањем уговора између Хемијског факултета и Народне библиотеке Србије омогућено је корисницима да, у потрази за одређеним публикацијама, претражујући само централни каталог, добију информацију о томе које библиотеке поседују тражену грађу. Уласком у овај систем, у наредном периоду, биће могуће претражити публикације наше библиотеке са било које тачке приступа и било ког уређаја (компјутера, таблет уређаја или мобилних телефона). Унос публикација врше библиотекари који су у текућој години стекли лиценце за рад у овом систему. Наредне године ће се реализовати систематизовано преузимање записа из других библиотека како би фонд био што потпунији и у електронској форми поред интерног лисног каталога за серијске и монографске публикације.

### 3. Правилник о раду библиотеке

Правилником о раду Библиотеке Хемијског факултета уређена је организација рада и пословање Библиотеке, услови и начини коришћења библиотечког фонда. Обављањем послова и задатака из библиотечко-информационе делатности, Библиотека учествује у наставном, научно-истраживачком и стручном раду Факултета. Правилником о раду Библиотеке утврђени су послови и задаци библиотеке:

- Спроводи набавну политику Факултета у складу са наставним планом и научно-истраживачким пројектима;
- На јединствен начин стручно обрађује и инвентарише библиотечку грађу;
- Материјално одговара за фонд;
- Формира податке о свом раду у складу са прописима о библиотечкој статистици;
- Обавља ревизију и отпис библиотечке грађе;
- Чува и даје на коришћење целокупни библиотечки материјал као и умножени библиотечки материјал;
- Пружа библиографске информације свим корисницима Библиотеке;
- Чува као депозитни примерак одбрањене Докторске дисертације, Магистарске тезе, Специјалистичке и Дипломске радове као и Мастер и Заршне радове студената и сарадника факултета;
- Обавља међубиблиотечку позајмицу и размену библиотечког материјала;
- Чува и штити библиотечки материјал који има својство културног добра;
- Усавршава своје пословање и развија стручни рад у складу са Законом, подзаконским актима и Статутом факултета;
- Прати новине из области библиотекарства и информатике и примењује их у свом раду;
- Усклађује стручно пословање са најновијим прописима у библиотекарству;
- Омогућује приступ информацијама електронски и на друге начине;
- Информише кориснике о начину коришћења информационих извора о приступу страним научним информацијама;
- Успоставља и одржава Дигитални репозиторијум;
- Усклађује, припрема, организује и спроводи програм обуке корисника – студената, доктораната и истраживача;
- Доставља матичној библиотеци „Светозар Марковић“ податке за вођење централног каталога;
- Стара се о томе да Народној библиотеци Србије и Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“ буде достављен обавезни примерак публикације;
- Обавља и остале послове предвиђене Законом, Подзаконским актима и планом и програмом библиотеке;
- Учествује у осталим пословима и манифестацијама од значаја за делатност Факултета.

### 4. Усвајање Правилника о начину и поступку израде и одбране завршног рада на основним академским студијама

Овим Правилником уређен је начин и поступак израде, писања, прегледа, предаје и одбране завршног рада на основним академским студијама на Хемијском факултету у Београду и друга питања из те области. По усвајању наведеног Правилника дефинисано је да Библиотека у Дигиталном репозиторијуму трајно чува радове студената.

### 5. Едукације корисника Библиотеке

У текућој години организована су следећа предавања у циљу боље информисаности студената и запослених на Факултету:

28-30.01. За професоре и истраживаче Хемијског факултета и Иновационог центра: **Обука за коришћење Репозиторијума**, Милица Шевкушић и Ана Ђорђевић.

28.02. За професоре и студенте: **КоБСОН сервис**, Ана Ђорђевић.

28.03. За професоре и студенте: **Проналажење информација (ЕлеЧас, JCR, SJR) и навођење литературе у научним радовима**, Ана Ђорђевић.

30.5.2019. За професоре и студенте: **Нови медији у истраживачком раду и образовању**, Мирјана Нешић.

20.10. За бруцоше: **Правилна употреба библиотечког фонда и претрага научне литературе**, Маја Крајновић, Ана Ђорђевић и Кристина Милојевић.

Следеће године су планирана предавања и обуке из области библиотекарства, информатике, електронског научног издаваштва, концепта отвореног приступа и сличних тема за које постоји интересовање на Факултету.

#### **6. Едукација волонтера**

Новина у раду јесте да од фебруара 2019. године Библиотека остварује сарадњу са библиотекарима-волонтерима са Катедре за библиотекарство и информатику Филолошког факултета Универзитета у Београду. На овај начин остварена је значајна сарадња са младим колегама у циљу њиховог даљег стручног усавршавања. Планирано је ангажовање волонтера и у следећој години.

**Укупан број библиотечких јединица:** 115.543

Свака јединица пролази кроз процедуру правила библиотечке обраде. У књизи инвентара води се прилив на годишњем нивоу, а у 2019. години износи:

**Докторске дисертације:** 28

**Специјалистички радови:** 1

**Мастер радови:** 62

**Завршни радови:** 95

**Дипломски радови (по старом програму):** 1

**Монографије и уџбеници:** 50

**Серијске публикације:** 23

Укупан број библиотечких јединица за 2019. годину износи 260.

#### **4.9. ТЕХНИЧКА СЛУЖБА**

У току 2019. године техничка служба била је ангажована на пословима текућег и инвестиционог одржавања.

У оквиру текућег одржавања урађене су следеће интервенције:

- 232 интервенције на водоводним инсталацијама

- 215 интервенција на електроинсталацијама

- 235 браварских и столарских интервенција

У оквиру инвестиционог одржавања замењено је 12 парцијалних ормара електрике. Генерално реновирано шест лабораторија. Направљено више комада намештаја за судентске и истраживачке лабораторије. Изведено генерално реновирање МХА.

#### **4.10. ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА**

Систем обезбеђивања и вредновања квалитета рада Факултета заснован је на праћењу, обезбеђивању, унапређењу и развоју квалитета студијских програма, наставе и услова рада. Обезбеђивање и вредновање рада на Факултету обухвата утврђене области обезбеђивања квалитета, и то: квалитета студијских програма, наставног процеса, наставно-научног и стручног рада, квалитета наставника и сарадника, студената, уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса, управљања Факултетом, простора и опреме.

Примена система обезбеђивања и вредновања квалитета омогућава процену тренутне ситуације, обезбеђује вредносне нивоедефинисаних стандарда и одређује кључне области даљег развоја рада Факултета. Полазећи од утврђених стандарда Факултет процењује квалитет рада, утврђује планове даљег развоја и мере запоболшање квалитета.



Основни циљ утврђеног система је побољшање и унапређење квалитета рада Факултета.

Самоевалуација је поступак којим се вреднује сопствени рад, полазећи од анализе постојећег стања у свим сегментима рада. Поступак самоевалуације спроводи се по утврђеним принципима, процедурама и механизмима.

Самовредновање се спроводи континуирано путем анкета, контроле квалитета, метода и редовности наставе, анализе резултата испита и на друге начине.

Ради праћења и контроле развоја квалитета Факултета, образована је Комисија за самовредновање која спроводи поступак самовредновања и оцењивања квалитета студијских програма, наставе и услова рада. Самовредновање се спроводи на начин и по поступку прописаним општим актом Факултета.

У поступку самовредновања разматра се и оцена студената.

Факултет доставља Националном акредитационом телу извештај о поступку и резултатима самовредновања, као и друге податке од значаја за оцену квалитета у периоду од три године. Осигурање квалитета и самовредновање регулисано је Правилником о начинима и поступцима за обезбеђивања квалитета и Правилником о самовредновању.

Факултет поседује одговарајућу техничку, лабораторијску и другу специфичну опрему. Амфитеатри су опремљени (пored класичне опреме) LCD пројекторима са пројекционим платнима и савременом разгласном техником. Рачунарска лабораторија је опремљена свом компјутерском опремом потребном за извођење наставе и научноистраживачки рад. Факултет је прикључен на eduRoam сервис (бесплатан сервис за приступ бежичном интернету) који обезбеђује Академска мрежа Србије (АМРЕС), а омогућава свим запосленима и студентима приступ интернету преко приступних тачака које су инсталиране широм света. Факултет је обезбедио сталан приступ различитим врстама публикација у електронском облику преко академске мреже (КОБСОН), укључујући и приступ значајним страним и домаћим стручним и научним часописима. Дигитални репозиторијум - Cherry (<http://cherry.chem.bg.ac.rs/>) је покренут 2018. године у циљу омогућавања отвореног приступа научним публикацијама, као и осталим резултатима насталим у оквиру пројеката који се изводе на Хемијском факултету ради веће видљивости и цитираности. Библиотека Хемијског факултета је пуноправни члан система COBISS.SR од 2019. године. Лабораторије за експерименталне вежбе студената су опремљене потребном опремом, материјалима и прибором неопходним за извођење наставе из одговарајућих предмета.

## 5. ЗАКЉУЧАК

Из извештаја о раду за може се закључити да је на Хемијском факултету током 2019. године било активности везаних за афирмацију Факултета као образовне и као научне установе. Великим ангажовањем управе и стручних служби, наставника и сарадника Хемијски факултет је задржао позицију једне од водећих наставно-научних институција у земљи. Факултет је поново акредитован као научноистраживачка организација за наредни четворогодишњи период (2019-2023). Целокупна документација за акредитацију студијског програма Хемијског факултета предата је Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (НАТ) 30.12.2019.

У наредном периоду потребно је додатно ангажовање, пре свега, на конкурсима, учешћу и реализацији домаћих и међународних пројеката.

У 2020. години активности треба усмерити на:

- a. акредитацију факултета као високошколске установе;
- b. донети програме и реализовати наставу из програма постдокторског усавршавања;
- c. остварити сарадњу са Саветом послодаваца;
- d. Развијати домаћу и међународну сарадњу и сарадњу са привредним и другим организацијама;
- e. Донети кратке програме студија.

 ДЕКАН  
  
Проф. др Иван Гржетић