**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

**ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА**

**УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета одржаној 21.октобра 2021. године одређени смо за чланове Комисије за припрему Извештаја по расписаном конкурсу за избор једног ванредног професора за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови” од 10. 11. 2020. године пријавио се један кандидат, доц др Мирјана Рајилић-Стојановић, која испуњава услове конкурса и о којој подносимо следећи извештај.

**И З В Е Ш Т А Ј**

**A БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Мирјана Д. Рајилић-Стојановић је рођена 9. фебруара 1978. године у Сремској Митровици где је завршила основну школу и гимназију на природно-математичком смеру.

Технолошко-металуршки факултет је уписала школске 1996./1997. године а дипломирала је на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологије 27. септембра 2001. године одбранивши дипломски рад на тему „Сушење биолошки активног препарата у фонтанско-флуидизованом слоју“. Током студија кандидаткиња је била добитник награде фонда „Панта Тутунџић“ за изузетан успех у првој, другој, трећој, четвртој и петој години студија као и за изузетан успех током целокупног студирања. Дипломирала је као студент генерације са просечном оценом 9,76 и оценом 10 на дипломском раду.

Докторске студије започела је 4. априла 2002. године на Катедри за микробиологију Вагенинген универзитета (Wageningen Universiteit) у Холандији. Звање доктора наука је стекла 11. јуна 2007. одбранивши дисертацију под називом „Диверзитет гастро-интестиналне микробиоте човека – нове перспективе са становишта анализа виског капацитета“ (“Diversity of the human gastrointestinal microbiota – novel perspectives from high throughput analyses”). Докторска дисертација је урађена под менторством Проф. др Вилем де Вос-а (Willem de Vos) и оцењена највишом оценом уз похвале (*cum laude*) од стране међународне комисије (из области микробиологије, биотехнологије и исхране). Диплома стечена на Вагенинген универзитету је призната 1. јула 2010. одлуком Универзитету у Београду као диплома доктора техничких наука, област Хемија и хемијска технологија.

За време ангажовања на Вагенигнен универзитету (2002-2008) је радила као асистент у образовању (2002-2006), потом и као стручни сарадник (2006-2008) где је уз истраживачки рад држала експерименталне вежбе из предмета "Advanced Food Microbiology“ (2002./2003.), "Advanced Practical Course" (2003./2004., 2004./2005. и 2007./2008.) и „Microbial Ecology“ (2005/2006). Као главни истраживач у спин оф компанији GI Health BV у области анализе података и развоја нових молекуларних проба за комплексне екосистеме је радила током 2008. и 2009. године.

По повратку у Србију од октобра 2009. године ради као самостални предузетник у области обраде података (Мирјана Рајилић- Стојановић ПР, Биро за обраду података). Од 1. фебруара 2011. године ангажована на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја у звању научног сарадника на Технолошко-металуршком факултету. Поред истраживачког рада на Технолошко-металуршком факултету учествује у извођењу наставе из предмета Еколошка биотехнологија (2012/2013), Миробиолошка аналитика (2012/2013), Технологија пива (2012/2013), Функционисање биолошких система (2013/2014), Безбедност и квалитет у биотехнологији (2013/2014), Безбедност хране (2014/2015) и на предмету Молекуларна дијагностика (2014/2015 и 2015/2016) који се изводи на мастер академским студијама а чији програм је кандидаткиња у потпуности самостално развила.

Др Мирјана Рајилић-Стојановић је изабрана у звање доцента на Технолошко-металуршком факултету 16.5.2016. У овом звању кандидаткиња је учествовала у извођењу наставе у оквиру основних академских студија студијског програма Биохемијско инжењерство и биотехнологија, и на мастер академским студијама у оквиру студијског Биохемијско инжењерство и биотехнологија, смер Прехрамбена биотехнологија и смер Биохемијско инжењерство из следећих предмета: Функционисање биолошких система, Биотехнолошки практикум 1, Хемијска биотехнологија, Биотехногија у заштити животне средине, Стручна пракса, као и мастер академске студије: Молекуларна дијагностика и Хемија хране. Према подацима доступним на сајту Технолошко-металуршког факултета педагошка активност др Мирјане Рајилић-Стојановић је у периоду од избора у прво наставно звање, у студентским анкетама оцењена као одлична - просечна оцена на основу 570 студенатских оцена је П11 = 4,43. Др Мирјана Рајилић-Стојановић је у потпуности припремила наставни програм предмета Молекуларна дијагностика по акредитованом програму примењеном од школске 2014/201, предмета Еколошка микробиологија и Биоактивне компоненте хране по акредитованом програму који ће бити примењен од школске 2022/2023. Током досадашњег рада је била ментор 16 одбрањених мастер радова и 22 одбрањенa завршнa рада и члан комисије 7 одбрањених докторских дисертација (од којих 3 на институцијама у иностранству), 28 одбрањених мастер радова и 22 одбрањенa завршнa рада.

Др Мирјана Рајилић-Стојановић је један од аутора рецензираног помоћног уџбеника ”Биотехнолошки практикум”. Кандидаткиња је објавила укупно 146 научних публикација, од тога пет поглавља у истакнутим или водећим монографијама међународног значаја, 51 научни рад и то 11 радoва из категорије М21а, 17 радова из категорије М21, 10 категорије М22, 8 радова из категорије М23 и 3 рада категорије М24, и по једног рада из категорија М51 и М52. Збирни импакт фактор радова др Рајилић-Стојановић рачунат на осонву вредности импакт фактора из 2020 износи 333.298. На основу података у бази “Scopus” радови др Рајилић-Стојановић су до цитирани 5647 пута (4804 без аутоцитата свих аутора) h индекс = 25 (односно 24, без аутоцитата свих аутора, бази приступљено 6.12.2021.). Др Рајилић-Стојановић се у последње три године налази на листи 2% најутицајнијих научника света, тзв „Станфордовој“ листи, анализирано на основу нормиране цитираносту у једногодишњем периоду.

Др Рајилић-Стојановић је одржала 51 предавањe по позиву, од тога 45 на међународним скуповима (1 категорије М31, 44 категорије М32) и 6 на националним скуповима (1 категорије М61 и 5 категорије М62). Аутор је три објављена патента (два међународна, један национални), и једног техничког решења.

Др Мирјана Рајилић Стојановић је учествовала у извођењу четири национална и шест међународних пројеката, а од октобра 2020 руководи пројектом ”Boulardii Achillus” финансираног преко програма сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност Републике Србије. Тренутно је члан неколико стручних удружења укључујући и међународнo удружење European Helicobacter and Microbiota Study Group, чији председник је била у период у од октобра 2020 до октобра 2021. године.

Члан је уређивачког одбора четири научна часописа од којих су три из категорије М20 и то Neurogastroenterology and Motility [IF(2020) 3.598 - M22] период уређивања 2016-2021, Digestive Diseases [IF(2020) 2.404- M23] у периоду 2017-2021 и Frontiers in Nutrition [IF(2020) 6.576 – M21] почевши од априла 2021. Поред тога, учествовала је у организацији шест међународних научних скупова, на једном у функцији председника организационог одбора. Др Мирјана Рајилић-Стојановић је рецензнензирала један уџбеник, 65 научних радова поднетих за објављивање у 40 научних часописа М20 категорије као и 126 научних пројекатних пријава поднетих за финансирање у оквиру различитих позива за пројектно финансирање преко ЕУ (укључујући RC Consolidator Grant Project Call), и националне пројекте Шпаније, Грузије, Израела, Аустрије и Србије. Допринос широј друштвеној заједници др Мирјане Рајилић-Стојановић остварен је преко више предавања континуиране едукације, као и учешће у радној групи ”Храна за будућност” за израду стратегије паметне специјализације (Smart Specialisation Strategy Serbia - 4S) и радној групи за имплементацију стратегије паметне специјализације, коју је координирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја а која је усвојена као стратешки документ од стране Владе Републике Србије. Од априла 2021 председник је Управног одбора Центра за промоцију науке, Републике Србије. Др Мирјана Рајилић-Стојановић је у периоду мај 2016 – мај 2018 је обављала улогу секретара Катедре за биохемијско инжењерство и биотехнологију ТМФ-а, а од октобра 2021. је заменик шефа исте Катедре.

Др Мирјана Рајилић-Стојановић се служи основним и напредним софтверским пакетима у области (мултиваријантне) статистичке обраде података и биоинформатичких анализа. Влада техникама класичне и молекуларне микробиологије. Говори енглески језик а служи се холандским и немачким језиком. Удата је и мајка је четворо деце.

**Б ДИСЕРТАЦИЈЕ**

**Одбрањена докторска дисертација (М71 = 6)**

Докторат: „Диверзитет гастро-интестиналне микробиоте човека – нове перспективе са становишта анализа виског капацитета“ (“Diversity of the human gastrointestinal microbiota – novel perspectives from high throughput analyses”), Вагенинген Универзитет (Wageningen Universitait), Холандија (одбрана уз похвале – cum laude), признато 1. јула 2010. одлуком Универзитету у Београду као диплома доктора техничких наука, област Хемија и хемијска технологија.

**В НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ**

Др Мирјана Рајилић-Стојановић је укључена у извођење наставе од 2002 године, иницијално на Вагенинген универзитету у Холандији на предметима "Advanced Food Microbiology“ (2002./2003.), "Advanced Practical Course" (2003./2004., 2004./2005. и 2007./2008.) и „Microbial Ecology“ (2005/2006). У извођење наставе на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехонологију Технолошко-металуршког факулета била је укључена и пре избора у звање доцента, и то на предметима Еколошка биотехнологија (2012/2013), Миробиолошка аналитика (2012/2013), Технологија пива (2012/2013), Функционисање биолошких система (2013/2014), Безбедност и квалитет у биотехнологији (2013/2014), Безбедност хране (2014/2015) и на предмету Молекуларна дијагностика (2014/2015 и 2015/2016). Од избора у звање доцента 16.5.2016, кандидаткиња држи наставу на следећим предметима на основним академским студијама

* Биотехнолошки практикум 1,14ББИ30, ББИ30
* Функционисање биолошких система ББИ210

А на мастер академским студијама студијског програма Биохемијско инжењерство и биотехнологија одговорна је за извођење свих формата наставе на предметима

* Молекуларна дијагностика 14МБИБ12 20/21
* Хемија хране МБИП02

**Г ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ**

**П10 Оцена педагошке активности (П11 = 5)**

Педагошка активност др Мирјане Рајилић-Стојановић у студентским анкетама до сада је оцењена као одлична. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 = 5 (4,43>4=5))

П=4,32 – 65 и 4,80 -7 (Биотехнолошки практикум 1,14ББИ30, ББИ30 20/21)

П=4,55 – 118П (Биотехнолошки практикум 1, 14ББИ30, ББИ30 19/20)

П=4,24 – 170П, П=4,34 – 116B (Биотехнолошки практикум 1, 14ББИ30, ББИ30 17/18)

П=4,31 – 139П, П=4,42 – 89B (Биотехнолошки практикум 1, 14ББИ30, ББИ30 16/17)

**Збирно 4,37 (417 оцена)**

П=4,90 - 8 (Молекуларна дијагностика 14МБИБ12 20/21)

П=4,92 – 8П 4,94 -8В (Молекуларна дијагностика 14МБИБ12 19/20)

П=4,85 – 5П 4,92 -5В (Молекуларна дијагностика 14МБИБ12 17/18)

П=4,32 - 13В (Молекуларна дијагностика 14МБИБ1219/20)

**Збирно 4,75 (47 оцена)**

П=4,16 - 14 (Функционисање биолошких система ББИ210 20/21)

П=3,35 - 3 (Функционисање биолошких система ИЗЖС213 20/21)

П=4,42 – 10В (Функционисање биолошких система БИБ210 17/18)

П=4,80- 3В (Функционисање биолошких система ИЗЖС213 17/18)

**Збирно 4,23 (30 оцена)**

П=4,93 -10 (Стручна пракса ЗП44 20/21)

П=4,67 -5 (Стручна пракса ЗП44 19/20)

П=4,33 -8 (Стручна пракса ЗП44 18/19)

**Збирно 4,66 (23 оцене)**

П=4,91-15П (Хемија хране МБИП02 20/21)

П=4,93-17П (Хемија хране МБИП02 19/20)

П=4,67-2П (Хемија хране МБИП02 18/19)

П=4,48 -19П (Хемија хране МБИП02 17/18)

**Збирно 4,75 (53 оцене)**

**П20 Припрема и реализација наставе (П20 =17)**

Пре избора у звање доцента

Кандидаткиња је у потпуности припремила наставни програм предмета Молекуларна дијагностика према акредитованом наставном плану примењеном од 2014/2015 школске године (мастер академске студије Биоехмијско инжењерство (П21 = 1 x 5 = 5)).

После избора у звање доцента

Кандидаткиња је у потпуности припремила наставни програм предмета Еколошка микробиологија (основне академске студије студијски програм Инжењерство заштите живтне средине) и Биоактивне компоненте хране (основне академске студије Биохемијско инжењерство и биотехнологија) према акредитованом наставном плану зa школску 2022/2023 годину (П21 = 2 x 5 = 10)

Кандидаткиња је модификовала постојећи наставни програм предмета Молекуларна дијагностика у Молекуларна дијагностика са биоинформатиком (мастер академске студије Биохемијско инжењерство према акредитованом наставном плану зa 2022/2023 годину) (П22 = 1 x 2 = 2)

**П30 Уџбеници (П32 = 5)**

**Објављен практикум или помоћни уџбеник** (**П32 = 5)**

П32.1. Мирјана Рајилић-Стојановић, Соња Јаковетић Танасковић, Марија Ћоровић и Милица Царевић, (2021) Биотехнолошки практикум. Издавач ТМФ, Београд ISBN 978-86-7401-376-2

**П40 Менторство (П40 = 59,4)**

**Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42 = 7 x 2 = 14)**

Пре избора у звање доцента

П42.1 Катарина Михајловски (одбрана 4.5.2016.) „Пољопривредни и индустријски отпад као супстрат за производњу целулаза и амилаза помоћу новог бактеријског соја *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1“, ментор Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Универзитет у Београду, Србија (<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/6515>)

После избора у звање доцента

П42.2. Fatemeh Hadizadeh (одбрана 19.12.2017) “ Understanding the interplay between gut microbiota, gut function and host genes“ ментор Joseph Rafter, Dept of Biosciences and Nutrition, Karolinska Institutet, Шведска (<https://openarchive.ki.se/xmlui/handle/10616/46124>**)**

П42.3 Слађана Давидовић (одбрана 19.11.2019.) „Примена декстрана из бактерија млечне кисеилна за синтезу наночестица сребра и производњу јестивих филмова.“ ментор Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Универзитет у Београду, Србија (<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/12107>**)**

П42.4 Миона Миљковић (одбрана 16.9.2020.) „Примена агро-индустријског отпада за добијање ензима декстран сахаразе и производња декстрана и олигосахарида помоћу имобилисаних ензима“ ментор Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Универзитет у Београду, Србија (<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/18305>)

П42.5. Julia Rode (одбрана 8.3.2021.) „Gut microbiota, its modifications and the gut-brain axis“, ментори Robert Jan Brummer и Julia König, Örebro University, School of Medical, Шведска ([http://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1516487&dswid=-9438](http://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%253A1516487&dswid=-9438))

П42.6. Неда Радовановић (одбрана 12.4.2021) „Биостимулатори биљног раста пореклом из морске средине за примену у агроиндустрији“ ментор Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Универзитет у Београду, Србија (<https://uvidok.rcub.bg.ac.rs/handle/123456789/4271>)

П42.7. Stefano LEO (одбрана 6. 5. 2021) „Dynamics of changes of human gut microbiota in response to multidrug resistant bacteria colonization and following antibiotic treatment“, ментор Jacques Schrenzel, Ѕchool of Life Sciences, Faculté de médecine de Genève, Univ. Genève Швајцарска (<https://archive-ouverte.unige.ch/unige:152214>)

**Ментор одбрањеног мастер рада (П45 = 16 x 1 = 16)**

Пре избора у звање доцента

П45.1 Sebastian Tims: Phylogenetic microarray analysis of the faecal microbiota of irritable bowel syndrome patients during a probiotic trial (MSc thesis microbiology - MIB-80436), September 2007 – March 2008 (Academic year 2007-2008) Supervisor: Mirjana Rajilic-Stojanovic, Examiner: Hauke Smidt. Laboratory of Microbiology, Wageningen University, Холандија

П45.2 Elena Biagi: Analysis of the intestinal microbiota composition using the newly developed diversity microarray – HITChip (MSc thesis Facoltá di Scienze Matematiche, Fisiche e naturali Corso di Laurea Specialistica in Biotechonolgie Molecolari).Academic year 2005-2006. Supervisors Mirjana Rajilic-Stojanovic, Hauke Smidt, Exeminer: Patrizia Brigidi. Alma Mater Studiorum – University of Bologna, Италија

После избора у звање доцента

П45.3 Иван Блашко (30.09.2016.) „Молекуларна идентификација нових изолата бактерија из морских еколошких станишта“

П45.4. Марија Миладиновић (29.09.2017.) „Оптимизација услова микроталасне екстракције из праха кантариона (*Hypericum perforatum*)“

П45.5. Соња Перовић (29.09.2017.) „Оптимизација услова микроталасне екстракције из праха ртњског чаја (*Satureja montana*)“

П45.6. Александра Бућан (01.02.2018.) „Оптимизација параметара ферментације отпадног раставића пробиотицима у циљу добијања екстраката полифенола унапређене биолошке вредности“

П45.7. Јелена Милетић (24.08.2020.) „Оптимизација параметара спреј сушења екстракта хајдучке траве у циљу очувања биолошке активности термолабилних полифенола#

П45.8. Анита Виторовић (29.09.2020.) „Испитивање биолошке активности водено-етанолног екстракта кантариона (*Hypericum perforatum* L.)“

П45.9. Ђурђина Симић (30.09.2020.) „Молекуларна идентификација виших гљива, потенцијалних продуцената технолошки вредних, биоактивних метаболита“

П45.10. Ана Бачић (30.09.2020.) „Анализа утицаја избора референтне базе секвенци и методе секвенцирања 16S rRNK кодирајућег гена на резултат анализе састава цревне микробиоте“

П45.11. Неда Попов (30.09.2020.) “Анализа документованог пребиотског потенцијала фенолних једињења“

П45.12 Виолета Васић (23.02.2021.) „Oптимизација ферментације суручице пробиотском бактеријом *Lactobacilus plantarum* 299v“

П45.13 Анђелија Мишковић (30.09.2021.) „Оптимизација екстракције биоактивних комонената кантариона ( *Hypericum perforatum* L.) у присуству јода “

П45.14 Дејана Петровић (30.09.2021.) „Анализа утицаја додатка јода на биолошку активност екстраката лековитог биља “

П45.15 Невена Костић (30.09.2021.) Оптимизација параметара праха хајдучке траве бактеријом *Lactiplantibacillus plantarum* 299v у циљу добијања екстраката унапређене биолошке вредности,

П45.16 Миљан Рашевић (30.09.2021.) Оптимизација параметара ферментације праха хајдучке траве бактеријом *Lacticasibacillus rhamnosus* A71 у циљу добијања екстракта унапређене биолошке вредности,

**Члан комисије одбрањеног мастер рада, дипломског рада или специјалистичког рада (П46 = 28х0,5=14)**

Пре избора у звање доцента

П46.1. Ивана Росић (06.07.2012) „Прелиминарна фенотипска и генотипска карактеризација природних изолата бактерија из групе *Bacillus* sp. и *Paenibacillus* sp.“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.2 Анђелка Брђанин (13.11.2012.) „Испитивање међусобних односа пробиотских бактерија млечне киселине и могућности њихове примене у биолошкој микроинкапсулацији.“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.3. Јелена Јосић (24.09.2013.) „Утицај ензимске активности бактерија из групе Bacillus sp. на антиоксидативну активност екстраката отпадне кафе.“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић

П46.4. Ана Миливојевић (25.09.2013.) „Испитивање антимикробне активности биополимерних филмова на бази декстрана“. ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.5. Маријана Милетић (28.11.2013.) „Испитивање утицаја мешане културе бактерија млечне киселине на добијање егзополисахарида типа декстрана.“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.6. Наташа Сабо (29.4.2014) „Изолација и карактеризација амилолитичких ензима код природног изолата *Paenibacillus chitinolyticus*“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.7. Ивана Николић (18.2.2014) „Испитивање утицаја додатка културе квасца на продукцију декстрана помоћу *Leuconostoc mesenteroides*“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.8. Ина Вукић (30.9.2014) „Изолација и карактеризација целулолитичких ензима код природног изолата *Paenibacillus chitinolyticus*“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.9. Данијела Бањац (10.2.2015.) “Карактеризација ензима декстрансахараза из природног изолата *Leuconostoc mesenteroides*“ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.10. Маја Н. Јовановић (25.5.2015) „Селекција бактеријских изолата са потенцијалом за биолошку контролу фитопатогена“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.11. Драгана Врућинић (18.08.2015.) „Оптимизација поступка екстракције флавоноида и полифенолоа из отпадног материјала добијеног прерадом хајдучке траве (*Achilea millefolium*)“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.12. Милица Штевин (30.11.2015.) „Испитивање утицаја састава ферментационог медијума на принос и активност јогуртних стартер култура" ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

После избора у звање доцента

П46.13. Милана Мајсторовић (19.9.2016.) „Испитивање утицаја природних бактеријских изолата на процес компостирања отпадног биљног материјала“ 19.9.2016. ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.14. Ивана Газикаловић (28.09.2016.) „Утицај ферментационих услова на производњу мананазе из *Bacillus* sp.,“ ментор: Зорица Кнежевић Југовић, ТМФ, Београд

П46.15. Ана Бољевић (30.09.2016.) „Производња ензима декстрансахаразе применом нус-производа агроиндустрије“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.16. Марко Радовановић (30.09.2016.) „Примена ензима из групе амилаза добијених помоћу сојева *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1 и *Bacillus amyloliquefaciens* у ензимској хидролизи несладованих житарица“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.17. Милица Филиповић (11.05.2017) „Примена ензима из групе амилаза добијених помоћу сојева *Paenibacillus chitinolyticus* CKS 1 и *Bacillus amyloliquefaciens* PPM3 за убрзање хидролизе пивског слада“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.18. Дејана Поштић (26.09.2017.) „ Стабилности и ефикасност емулзије са пептидима киное и уљем чије“. ментор: Славица Шилер-Маринковић, ТМФ, Београд

П46.19. Јована Дробњак (29.09.2017.) „Селекција минералних компоненти за производњу јестивих филмова на бази агар-агара и одређивање њиховог антимикробног потенцијала“ ментор Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.20. Александра Станић (30.09.2017.) „Испитивање могућности примене програма Design Expert у циљу одређивања утицајних фактора у процесу сушења шљива“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.21. Христина Лаловић (30.09.2017.) „Испитивање утицаја ферментације отпадног дувана на синтезу целулолитичких ензима помоћу соја *Paenibacillus* sp. CKS 1“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.22. Алекса Стојковић (30.09.2017.) „Испитивање ензимског потенцијала нових сојева из рода Bacillus sp. за потенцијалну примену у ферментацији сојине сачме“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.23. Јелена Бакрач (24.09.2019.) „Модификација пшеничног глутена применом микроталаса у циљу смањења алергених својстава“ ментор: Зорица Кнежевић Југовић, ТМФ, Београд

П46.24. Тамара Тадић (26.09.2019.) „Модификација пшеничног глутена ензимским поступцима у циљу смањења алергених својстава“ ментор: Зорица Кнежевић Југовић, ТМФ, Београд

П46.25. Тамара Алексић (30.09.2019) „Утицај комбинованог ензимско-микробног тертмана на садржај полифенола, хлорогене киселине и кофеина у кафи и у отпадном талогу кафе“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.26. Ана Теодоровић (11.09.2020.) Могућности примене биоотпада као адсорбента за уклањање тешких метала и органских загађујућих супстанци из воде, ментор Владимир Павићевић, ТМФ, Београд

П46.27. Петар Милановић (02.04.2021) „Оптимизација микроталасне екстракције отпадног праха милодуха (*Hyssopus officinalis*)“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П46.28 Душица Поповић (30.09.2021.) Отпадна биомаса листа артичоке (*Cynara scolimus*) за добијање екстракта са антимикробним и антиоксидативним својствима, )“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

**Ментор одбрањеног завршног рада (П48 – 22 х 0,5=11)**

Пре избора у звање доцента

П48.1 Liliana Patricia de S. Pereira: Diversity of Desulfovibrio spp. in the Human Gastrointestinal Tract in Relation to Ulcerative Colitis studied by the use of Molecular Methods (BSc Thesis), June 2003 – December 2003 Supervisors: Mirjana Rajilic and Elaine Vaughan. Escola de Tecnologia e Gestao Industrial, Braga, Portugal

После избора у звање доцента

П48.2 Катарина Катић (21.08.2017.) „Анализа процеса ферментације сунцокретове сачме у циљу добијања високопротеинске хране за животиње методама молекуларне микробиологије“

П48.3 Ивана Пантић (27.09.2017.) „Молекуларна идентификација нових сојева бактерија изолованих из земљишта“

П48.4 Александар Павловић (28.09.2017.) „Анализа процеса ферментације сојине сачме у циљу добијања високопротеинске хране за животиње“

П48.5 Милица Вељковић (29.09.2017.) „Одређивање физиолошких својстава нових сојева бактерија из родова *Bacillus* и *Virgibacillus*“

П48.6 Ања Петров (29.09.2017.) „Одређивање физиолошких својстава два нова соја *Bacillus aryabhattai* врсте“

П48.7 Филип Ђурић (30.09.2017.) „Оптимизација услова ферментације праха хајдучке траве (*Achillea millefolium* L.) пробиотским квасцем *Sacharomyces bulardi* у циљу добијања екстракта побољшане антиоксидативне активности“

П48.8 Наталија Ћирковић (19.09.2019.) „Ензимска синтеза галактоолигосахарида у кондензованом млеку“

П48.9 Катарина Мајсторовић (26.09.2019.) „Испитивање кинетике отпуштања и антимикробног дејства биоматеријала добијеног додатком екстракта хајдучке траве у поликапролактон“

П48.10 Уна Јусовић (30.09.2019.) „Испитивање протеолитичке активности *Lactobacillus* сојева изолованих из традиционалних млечних производа“

П48.11 Петар Милановић (30.09.2019.) „Испитивање утицаја додатка екстракта хајдучке траве на раст пробиотске и патогене бактерије у кокултури“

П48.12 Маријана Петровић (14.02.2020.) „Испитивање пробиотичког потенцијала два нова соја врсте Lactobacillus plantarum из традиционалних млечних производа“

П48.13 Даница Шљивић (22.06.2020.) „Испитивање утицај додатка екстракта хајдучке траве на раст *Saccharomyces boulardi* у кокултури са патогеном *Candida albicans*“

П48.14 Дејана Петровић (10.07.2020.) Оптимизација ферментације праха суручице (*Filipendula ulmaria*) пробиотском гљивицом *Saccharomyces boulardii* у циљу повећања биолошке вредности екстракта,

П48.15 Теодора Арсенијевић (30.09.2020.) „Oптимизaциja пaрaмeтарa спрej сушeњa eкстрaктa утрoбицe у циљу oчувaњa биoлoшкe aктивнoсти тeрмoлaбилних пoлифeнoлa“

П48.16 Милена Јованов (30.09.2020.) „Утицај ензимског третмана лаказа на антиоксидативну активност фенолних једињења лековитог биља“

П48.17 Миљана Николић (30.09.2020.) „Оптимизација параметара екстракције утробице у циљу добијања максимизације приноса биоактивних полифенола“

П48.18 Петра Јовановић (07.07.2021.) „Испитивање биолошке активности екстракта утробице (*Gentiana asclepiadea radix*)“

П48.19 Сара Милошевић (21.09.2021.) „Испитивање утицаја ферментације на пребиотске активност екстракта суручице (*Filipendula ulmaria*)“

П48.20 Милица Чупић (29.09.2021.) „Испитивање утицаја ферментације на квантитет различитих класа полифенола у екстракту хајдучке траве“

П48.21 Марија Милићевић (30.09.2021.) „Квантфикација класа биоактивних полифенола и пребиотске активности сувих екстраката хајдучке траве“

П48.22 Соња Јовић (30.09.2021.) „ Биоинформатичка анализа утицаја варијабилног региона секвенце 16S rRNK кодирајућег гена на резултат идентификације бактерија “

**Члан комисије одбрањеног завршног рада (П49 – 22 х 0,2=4,4)**

После избора у звање доцента

П49.1 Милица Милетић (29.09.2016.) „Одређивање физиолошких својстава природних изолата бактерија из родова *Bacillus* i *Paenibacillus*“, ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.2 Јелена Радуловић (26.09.2017.) „Утицај витамина на влажност и еластичност коже“ ментор: Славица Шилер-Маринковић, ТМФ, Београд

П49.3 Кристина Јовановић (28.09.2017.) „Утицај екстракта биљака, као козметички активних компонената, на влажност коже“ ментор: Славица Шилер-Маринковић, ТМФ, Београд

П49.4 Ивана Радоја (30.09.2017) „Утицај козметички активних компонената, добијених биотехнолошкки, на влажност коже“ ментор: Славица Шилер-Маринковић, ТМФ, Београд

П49.5 Марија Благојевић (30.09.2017.) „Оптимизација медијума за ферментационо добијање декстрана помоћу соја *L.mesenteroides* T3“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.6 Никола Димитријевић, (30.09.2017.) „Утицај минералних соли и извора азота на принос декстрана добијеног помоћу соја *L.mesenteroides* T3“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.7 Стефан Поповић (30.09.2017.) „Примена биотехнолошких поступака за повећања приноса полифенола из микроталасне екстракције отпадног дувана“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.8 Миломир Томић (30.09.2017.) „Примена поступка ферментације отпадног дувана у циљу олакшане екстракције полифенола и производње целулаза“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.9 Мерсиха Махмути (22.02.2018.) „Хидролиза отпадних скробних производа пекарске индустрије помоћу ензима бактеријског соја *Hymenobacter* sp“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.10 Реља Степановић (19.09.2019.) „Имобилизација α-галактозидазе из *Trichoderma* sp. на амино-функционализоване полистиренске и полиметакрилне носаче“ ментор: Дејан Безбрадица, ТМФ, Београд

П49.11 Виолета Балшић (27.09.2019.) „Утицај ферментације на промену садржаја полифенола у отпадном талогу кафе“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.12 Сара Новковић (27.02.2020.) „Ензимско трансгалактолизовање лактозе из млека, ментор: Дејан Безбрадица, ТМФ, Београд

П49.13 Ирена Пејчић (28.02.2020.) „Утицај фактора микроталасне екстракције на садржај угљених хидрата у екстракту добијеном из отпадне биомасе корена артичоке (*Cynara scolimus*)“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.14 Ана Митрушић (25.09.2020.) „Имобилизација фруктозилтрансферазе на полиметакрилатне носаче“ ментор: Дејан Безбрадица, ТМФ, Београд

П49.15 Вук Шашић (30.09.2020.) „Биотехнолошка конверзација отпадног талога кафе и добијање производа са повишеним антиоксидативним својствима“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.16 Јелена Стојић (30.09.2020.) „Молекуларна карактеризација квасца *Aureobasidium pullulans* TMFP8 потенцијалног произвођача пулулана“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.17 Ана Барбуловић (30.09.2020.) „Молекуларна карактеризација квасца *Aureobasidium pullulans* TMFP5 потенцијалног произвођача фруктоолигосахарида“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.18 Дејана Тошовић (30.09.2020.) „Антимикробна дејства N`-(2-арилиденхидразин-1-карботиол) хидразида циметне, 3-хлорциметне и 4-хлорциметне киселине“ ментор: Невена Прлаиновић, ТМФ, Београд

П49.19 Анђела Бошковић (30.09.2021) „Екстракција црне рибизле потпомогнута ензимима“ ментор: Дејан Безбрадица, ТМФ, Београд

П49.20 Тамара Драгојловић (30.09.2021) „Анализа дермалне пребиотске активности биљних активности биљних екстраката бора и жен-шена“ ментор: Дејан Безбрадица, ТМФ, Београд

П49.21 Ана Стојановић (30.09.2021) „Одређивање способности раста и производње полисахарида на нус-производима агроиндустрије помоћу новог соја квасца из групе *Aerobasidium* sp.“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

П49.22Марија Јаковљевић (30.09.2021) „Одређивање култивационих својстава новог соја квасца из групе *Aerobasidium* sp.“ ментор: Сузана Димитријевић-Бранковић, ТМФ, Београд

**Д1 ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ**

Др Мирјана Рајилић-Стојановић је аутор/коаутор 166 научних публикација, од чега је пет поглавља у монографијама, 49 у научних радова у међународним часописима M20 категорија. Учествовала је на великом броју међународних конференција и одржала је укупно 50 предавања по позиву. Била је председник организационог одбора једне и члан организационог одбора пет међународних конференција у иностранству. Члан је уређивачког одбора три међународна часописа, из категорија М20 категорија. Рецензирала је научне пројекате за Tecniospring INDUSTRY fellowship program, Шпанија (34 пројекта), GITA-Georgia Start-up Grants program, Грузија (15 пројеката), Програм раног развоја (37), Програм суфинансирања иновација (14) Програм сарадње науке и привреде (7) Фонда за иновациону делатност Републике Србије, BioTechMed-Graz Flagship Projects, Аустрија (3 пројекта), ERC Consolidator Grant 2016 Project Call, EУ (1 пројекат), Joint Programming Initiative A Healthy Diet for a Healthy Life (JPI HDHL), EУ (3 пројекта), Instituto de Salud Carlos III 2016 Project Call, Шпанија (2 пројекта), Israeli Ministry of Health "Food and Nutrition Implications on Human Health", Изреал (1 пројекат)Члан научног одбора за евалуацију и рецентент ERA- NET & HDHL-INTIMIC Cofounded Call “Interrelation of the Intestinal Microbiome, Diet and Health”, EУ (9 пројекaта). Уз то, др Рајилић-Стојановић је била ангажована као рецензент за 42 међународна часописа са SCI листе.

**М10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја (М10 = 29)**

**М13 Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13 – 3х7=21)**

Пре избора у звање доцента

М13.1 **Rajilić-Stojanović M,** Zoetendal EG & de Vos WM (2008) The Human Intestinal Microbiota and Its Impact on Human Health. In: Accessing Uncultivated Microorganisms: from the Environment to Organisms and Genomes and Back (K. Zengler, eds.) pp. 11-32. ASM Press, Herndon, VA; ISBN: 978-1-55581-406-9

После избора у звање доцента

М13.2. **Rajilić-Stojanović M,** Dimitrijević S & Golić N(2019) Lactic Acid Bacteria in the Gut in: Lactic Acid Bacteria, Microbiological and Functional Aspects (G Vinderola, AC Ouwehand, S Salminen, A von Wright, eds.) pp. 383-408. CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-0-8153-6648-5

М13.3. Bačić A, **Rajilić-Stojanović** **М** (2021) Microbiota changes throughout life - an overview in Changes of Microbiota During Host Lifespan and Development (eds. Mirjana Rajilić-Stojanović) within Comprehensive Gut Microbiota (eds. Marija Glibetić) Elsevier ISBN: 9780128192658, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819265-8.00107-8>

**М14 Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М14 – 2х4=8)**

М14.1. **Rajilić-Stojanović M** (2017) Gut Microbiota in: Neurogastroenterología y motilidad gastrointestinal en la práctica clínica (MA Valdovinos Diaz, JM Remes Troche, E Coss Adame, eds.) pp. 27-34. Permanyer Mexico ISBN: 978-84-9926-969-6

М14.2. Bojić S,Tolinački M & **Rajilić-Stojanović M** (2019) Techniques for the study of microbiota in: Microbiota y probióticos en gastroenterología (MA Valdovinos Díaz, F Guarner Aguilar, eds.) pp. 11-20. Permanyer Mexico ISBN: 978-84-17670-23-8

**M20 Радови објављени у часописима међународног значаја (М20 = 326)**

**М21а Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (М21а 11х10=110)**

Пре избора у звање доцента

М21а.1 Zoetendal EG, **Rajilić-Stojanović M** & de Vos WM. (2008) High throughput analysis of gastrointestinal microbiota. Gut 57:1605-1615 doi: 10.1136/gut.2007.133603 (MJ Publishing Group ISSN: 0017-5749) **IF (2007) 10.015 М21а IF2020 23.059**

М21а.2 **Rajilić-Stojanović M**, Biagi E, Heilig HGHJ, Kajander K, Kekkonen RA, Tims S & de Vos WM (2011) Global and deep analysis defines fecal microbiota signatures in irritable bowel syndrome. Gastroenterology 141:1778-1787 doi: 10.1053/j.gastro.2011.07.043 (Elsevier ISSN: 0016-5085) **IF (2013) 13.926 М21а** **IF2020 22.682**

М21а.3 **Rajilić-Stojanović M** & de Vos WM (2014) The First 1000 Cultured Species of the Human Gastrointestinal Microbiota. FEMS Microbiol. Rev. 38(5):996-1047 doi: 10.1111/1574-6976.12075 (Willey Blackwell ISSN: 1574-6976) **IF (2013)** **13.806 М21а IF2020 16.408**

М21а.4Milutinović M, Radovanović N, **Rajilić-Stojanović M**, Šiler-Marinković S, Dimitrijević S, Dimitrijević-Branković S (2014) Microwave-assisted extraction for the recovery of antioxidants from waste Equisetum arvense Ind. Crop. Prod. 61, 388-397 doi: 10.1016/j.indcrop.2014.07.039 61: 388–397 (Elsevier ISSN: 0926-6690) **IF (2015): 3.449-M21a IF2020 5.645**

М21а.5**Rajilic-Stojanovic M.,** Jonkers DM, Salonen A, Hanevik K, Raes J, Jalanka J, de Vos WM, Manichanh C , Golic N, Enck P, Philippou E, Iraqi FA, Clarke G, Spiller RC, Penders J (2015) Intestinal Microbiota And Diet in IBS: Causes, Consequences, or Epiphenomena? Am. J. Gastroenterol. 110(2): 278-287, doi: 10.1038/ajg.2014.417 (Nature publishing group ISSN: 0002-9270) **IF (2014): 10.755 М21а IF2020 10.864**

М21а.6Milutinović M, Radovanović N, Ćorović M, Šiler-Marinković S, **Rajilić-Stojanović M**, Dimitrijević-Branković S (2015) Optimisation of microwave-assisted extraction parameters forantioxidants from waste Achillea millefolium dust Ind. Crop. Prod.  77:333-341 (Elsevier ISSN: 0926-6690) **IF (2015): 3.449-M21a IF2020 5.645**

После избора у звање доцента

М21а.7 Enck P, Aziz Q, Barbara G, Farmer AD, Fukudo S, Mayer EA, Niesler B, Quigley EMM, **Rajilic-Stojanovic M**, Schemann M, Schwille-Kiuntke J, Simren M, Zipfel S, Spiller RC (2016) Irritable bowel syndrome, Nat. Rev. Dis Prim 2: doi:10.1038/nrdp.2016.14 (Nature ISSN 2056-676X) **IF (2017) 16.071 – M21a IF2020 52.329**

М21а.8 Grkovic M, Stojanovic DB, Pavlovic VB, **Rajilić-Stojanović M**, Bjelović M, Uskoković PS (2017) Improvement of mechanical properties and antibacterial activity of crosslinked electrospun chitosan/poly (ethylene oxide) nanofibers. Compos B: Eng 121: 58-67 DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.03.024 (Publisher Elsevier ISSN: 1359-8368) **IF(2017): 4.920 – M21a IF2020 9.078**

М21а.9 Cammarota G, Ianiro G, Tilg H, **Rajilić-Stojanović M**, Kump P, Satokari R, Sokol H, Arkkila P, Pintus C, Hart A, Segal J, Aloi M, Masucci L, Molinaro A, Scaldaferri F, Gasbarrini G, Lopez-Sanroman A, Link A, de Groot P, de Vos WM, Högenauer C, Malfertheiner P, Mattila E, Milosavljević T, Nieuwdorp M, Sanguinetti M, Simren M, Gasbarrini A (2017) European consensus conference on faecal microbiota transplantation in clinical practice. Gut 66(4):569-580 doi: 10.1136/gutjnl-2016-313017 (MJ Publishing Group ISSN: 0017-5749) **IF (2017) 17.016 – M21a IF2020 23.059**

М21а.10 Barbara G, Grover M, Bercik P, Corsetti M, Ghoshal UC, Ohman L, **Rajilić-Stojanović M** (2019) Rome Foundation Working Team Report on Post-Infection Irritable Bowel Syndrome. Gastroenterology 156(1):46-58 DOI: 10.1053/j.gastro.2018.07.011 (Elsevier ISSN: 0016-5085) **IF (2017) 20.877 – M21a**   **IF2020 22.682**

М21а.11 Rajilic-Stojanovic M, Figueiredo C, Smet A, Hansen R, Kupcinskas J, Rokkas T, Andersen L, Machado JC, Ianiro G, Gasbarrini A, Leja M, Gisbert JP, Hold GL (2020) Aliment Pharmacol Ther 51(6):582-602. doi: 10.1111/apt.15650. (Wiley ISSN **IF(2020) 8.171-M21a**.

**М21 Рад у врхунском међународном часопису (М21 17х8=136)**

Пре избора у звање доцента

М21.1 Lay C, Rigottier-Gois L, Holmstrøm K, **Rajilić M**, Vaughan EE, de Vos WM, Collins MD, Thiel R, Namsolleck P, Blaut M & Doré J. (2005) Colonic microbiota signatures across five northern European countries. Appl Environ Microbiol 71: 4153-4155 doi: 10.1128/AEM.71.7.4153-4155.2005 (American Society for Microbiology ISSN: 0099-2240) **IF(2005) 3.818 М21 IF2020 4.792**

М21.2 **Rajilić-Stojanović M**, Smidt H & de Vos WM (2007) Diversity of the human gastrointestinal microbiota revisited. Environ Microbiol 9: 2125-2136 doi:10.1111/j.1462-2920.2007.01369.x (Willey Blackwell ISSN: 1462-2920) **IF (2007) 4.929 М21 IF2020 5.491**

М21.3 Kajander K, Myllyluoma E, **Rajilić-Stojanović M**, Kyrönpalo S, Rasmussen M, Järvenpää S, Zoetendal EG, de Vos WM, Vapaatalo H & Korpela R (2008) Multispecies probiotic supplementation alleviates the symptoms of irritable bowel syndrome and stabilises intestinal microbiota. Aliment Pharmacol Ther 27: 48-57 DOI: 10.1111/j.1365-2036.2007.03542.x  (Blackwell Publishing ISSN: 0269-2813) **IF (2007) 4.537 М21 IF2020 8.171**

М21.4 Kovatcheva-Datchary P, Egert M, Maathuis A, **Rajilić-Stojanović M**, de Graaf AA, Smidt H, de Vos WM & Venema K (2009) Linking phylogenetic identities of bacteria to starch fermentation in an in vitro model of the large intestine by RNA-based stable isotope probing. Environ Microbiol 11(4): 914-926 doi:10.11/j.11462-2920.2008.01815.x (Willey Blackwell ISSN: 1462-2920) **IF (2009) 4.909 М21 IF2020 5.491**

М21.5 **Rajilić-Stojanović M**, HGHJ Heilig, Molenaar D, Kajander K, Surakka A, Smidt H & de Vos WM (2009) Development and application of the human intestinal tract chip (HITChip), a phylogenetic microarray: analysis of universally conserved phylotypes in the abundant microbiota of young and elderly adults. Environ Microbiol 11 (7): 1736–1751 doi: 10.1111/j.1462-2920.2009.01900.x (Willey Blackwell ISSN: 1462-2912) **IF (2010) 5.537 М21 IF2020 5.491**

М21.6 Booijink CC, El-Aidy S, **Rajilić-Stojanović M**, Heilig HG, Troost FJ, Smidt H, Kleerebezem M, de Vos WM & Zoetendal EG (2010) High temporal and inter-individual variation detected in the human ileal microbiota. Environ Microbiol. 12 (12): 3213 - 3227 doi: 10.1111/j.1462-2920.2010.02294.x (Willey Blackwell ISSN: 1462-2920) **IF (2011) 5.843 М21 IF2020 5.491**

М21.7 **Rajilić-Stojanović M**, Shanahan F, Guarner F & de Vos WM (2013) Phylogenetic analysis of dysbiosis in ulcerative colitis during remission. Inflamm Bowel Dis 19(3):481-488 doi: 10.1097/MIB.0b013e31827fec6d. (Wolter Kluwers Production ISSN 1078-0998) **IF (2013) 5.475 М21 IF2020 5.325**

М21.8 **Rajilić-Stojanović M**, Heilig HGHJ, Tims S, Zoetendal EG & de Vos WM (2013) Long term monitoring of the human intestinal microbiota composition. Environ. Microbiol. 15 (4): 1146–1159  doi: 10.1111/1462-2920.12023 (Willey Blackwell ISSN: 1462-2920) **IF (2013) 6.240 М21 IF2020 5.491**

М21.9 Wacklin P, Tuimala J, Nikkilä J, Sebastian Tims, Mäkivuokko H, Alakulppi N, Laine P, **Rajilic-Stojanovic M**, Paulin L, de Vos WM, Mättö J (2014) Faecal microbiota composition in adults is associated with the FUT2 gene determining the secretor status. PLoS ONE 9(4):e94863. doi: 10.1371/journal.pone.0094863 (eISSN-1932-6203) **IF (2012) 3.730 М21 IF2020 3.240**

М21.10 Scanlan PD, Stensvold CR, **Rajilić-Stojanović** M, Heilig HGHJ, de Vos WM, O’Toole PW, Cotter PD (2014) The microbial eukaryote Blastocystis is a prevalent and diverse member of the healthy human gut microbiota. FEMS Microbiol. Ecol. 90(1):326-30. doi: 10.1111/1574-6941.12396 (Willey Blackwell ISSN: ISSN: 1574-6941) **IF (2013) 3.875 М21 IF2020 4.194**

М21.11 Katarina R. Mihajlovski, Neda R. Radovanović, Miona G. Miljković, Slavica Šiler-Marinković, **Mirjana D. Rajilić-Stojanović** and Suzana I. Dimitrijević-Branković (2015) β-Amylase production from packaging-industry wastewater using a novel strain *Paenibacillus chitinolyticus* CKS 1 RSC Adv. 5:90895-90903 (Royal Society of Chemistry ISSN 2046-2069) **IF (2014) 3.840-M21 IF2020 3.361**

После избора у звање доцента

М21.12 Radisavljevic A, Stojanovic DB, Perisic S, Djokic V, Radojevic V, Rajilić-Stojanović M, Uskokovic PS (2018) Cefazolin-loaded polycaprolactone fibers produced via different electrospinning methods: Characterization, drug release and antibacterial effect. Eur J Pharm Sci. 124:26-36. doi: 10.1016/j.ejps.2018.08.023. (Elsevier ISSN: 0928-0987) **IF (2018) 3.532 –М21 IF2020 4.384**

М21.13 Swann JR, **Rajilic-Stojanovic M**, Salonen A, Sakwinska O, Gill C, Meynier A, Fança-Berthon P, Schelkle S, Segata N, Shortt C, Tuohy K, Hasselwander O (2020) Considerations for the design and conduct of human gut microbiota intervention studies relating to foods Eur J Nutr doi: 10.1007/s00394-020-02232-1(Springer ISSN 1436-6215 **IF(2020) 5.614 – M21**

М21.14 Mihajlovski K, **Rajilic-Stojanovic M**, Dimitrijevic-Brankovic S (2020) Enzymatic hydrolysis of waste bread by newly isolated *Hymenobacter* sp. CKS3: Statistical optimization and bioethanol productionRenew Energy 152:627-633 https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.01.101 (Elsevier ISSN: 960-1481 **IF(2020) 8.001-M21**.

М21.15 Vork L, Penders J, Jalanka J, Bojic S, van Kuijk SM, Salonen A, de VosWM, Rajilić-Stojanović M, Weerts ZZR, Masclee AA, Pozuelo M, Manichanh C| & Jonkers DM, Does day-to-day variability in stool consistency link to the fecal microbiota composition? Front. Cell. Infect. Microbiol. doi: 10.3389/fcimb.2021.639667 (Frontiers ISSN 2235-2988) **IF(2020) 5.293- M21**

М21.16 Milutinović M, Dimitrijević-Branković S & Rajilić-Stojanović M (2021) Plant extracts rich in polyphenols as potent modulators in the growth of probiotic and pathogenic intestinal microorganisms Front. Nutr. doi: 10.3389/fnut.2021.688843 (Frontiers 2296-861X) **IF(2020) 6.576 – M21**

М22.17 Mihajlovski K., Pecarski D, **Rajilić-Stojanović M**, Dimitrijević-Branković S (2021) Valorization of corn stover and molasses for enzyme synthesis, lignocellulosic hydrolysis and bioethanol production by *Hymenobacter* sp. CKS3 Environ Tech Innov 23:101627 (Elsevier ISSN:2352-1864) **IF(2020) 5.263 M21**

**М22 Рад у истакнутом међународном часопису (М22 10х5=50)**

Пре избора у звање доцента

М22.1Salonen A, Nikkilä J, Jalanka-Tuovinen J, Immonen O, **Rajilić-Stojanović M**, Kekkonen RA, Palva A & de Vos WM (2010) Comparative analysis of fecal DNA extraction methods with phylogenetic microarray: effective recovery of bacterial and archaeal DNA using mechanical cell lysis. J Microbiol Meth 81(2):127-134 doi: 10.1016/j.mimet.2010.02.007 (Elsevier ISSN: 0167-7012) **IF (2009) 2.427 IF2020 2.636**

М22.2 **Rajilić-Stojanović M**, Maathuis A, Heilig HG, Venema K, de Vos WM, Smidt H (2010) Evaluating the microbial diversity of an in vitro model of the human large intestine by phylogenetic microarray analysis. Microbiology 156(11) 3270-3281 doi: 10.1099/mic.0.042044-0 (Society for General Microbiology UK ISSN: 1350-0872 **IF (2011) 3.061 IF2020 2.777**

М22.3 Nylund L, Satokari R, Nikkilä J, **Rajilić-Stojanović M**, Kalliomäki M, Isolauri E, Salminen S & de Vos WM (2013) Microarray analysis reveals marked intestinal microbiota aberrancy in infants having eczema compared to healthy children in at-risk for atopic disease. BMC Microbiol 13:12 doi:10.1186/1471-2180-13-12 (Bio Med Central Open Access publisher ISSN: 1471-2180) **IF (2012) 3.104 IF2020 3.605**

М22.4 **Rajilić-Stojanović M** (2013) Function of the microbiota. Best Pract Res Clin Gastroenterol. 27(1) 5-16 doi: 10.1016/j.bpg.2013.03.006. (Elsevier ISSN: 1521-6918) **IF (2014) 3.478 IF2020 3.043**

М22.5 Grbavčić S, Marković D, **Rajilic-Stojanovic M.,** Antov M, Šćiban M, Karadžić I, Knežević-Jugović Z (2015) Development of an environmentally acceptable detergent formulation for fatty soils based on the lipase from the indigenous extremophile *Pseudomonas aeruginosa* strain J Surfact Deterg 18(3):383-395, doi: 10.1007/s11743-015-1674-x (Springer ISSN: 1097-3958) **IF (2014) 1.685 IF2020 1.902**

М22.6 Mihajlovski KR, Carević M, Dević M, Šiler-Marinković S, **Rajilić-Stojanović M**, Dimitrijević-Branković S (2015) Lignocellulosic waste material as substrate for Avicelase production by a new strain of *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1 Int Biodeterior Biodegradation 104:426-434 doi: 10.1016/j.ibiod.2015.07.012 (Elsevier ISSN: 0965-8305) **IF (2016) 2.962-M22 IF(2017) 3.562-M21 IF2020 4.320**

После избора у звање доцента

М22.7 Miljković, M.G., Davidović, S.Z., Carević, M.B., Veljović, Đ.N., Mladenović, D.D., **Rajilić-Stojanović, M.D**., Dimitrijević-Branković, S.I. (2016) Sugar Beet Pulp as *Leuconostoc mesenteroides* T3 Support for Enhanced Dextransucrase Production on Molasses. Applied Biochemistry and Biotechnology, 180 (5), pp. 1016-1027. DOI: 10.1007/s12010-016-2149-x (Springer ISSN 0273-2289) **IF (2015) 1.751 – M22 IF2020 2.926**

М22.8 Radovanović N, Milutinović M, Mihajlovski K, Jović J, Nastasijević B, **Rajilić-Stojanović M,** Dimitrijević-Branković S(2018) Biocontrol and plant stimulating potential of novel strain *Bacillus* sp. PPM3 isolated from marine sediment. Microb Pathog. 120:71-78. doi: 10.1016/j.micpath.2018.04.056. (Elsevier ISSN: 0882-4010) **IF(2017) 2.332 – M22 IF2020 3.736**

М22.9 Alzarrug FA, Stojanovic DB, Obradovic V, Kojovic A, Nedeljkovic JM, , **Rajilić-Stojanović M**, Uskoković PS (2017) Multiscale characterization of antimicrobial poly(vinyl butyral)/titania nanofibrous composites Polymers for Advanced Technologies DOI: 10.1002/pat.3996 (Wiley Online Library ISSN: 1099-1581) **IF (2017) 2.137 –M22 IF2020 3.665**

М22.10Mihajlovski K, Buntić A, Milić M, **Rajilić-Stojanović M** & Dimitrijević-Branković S (2020) From agricultural waste to biofuel: enzymatic potential of a bacterial isolate *Streptomyces fulvissimus* CKS7 for bioethanol production <https://doi.org/10.1007/s12649-020-00960-3> Waste Biomass Valorization (Springer ISSN 1877-2641 **IF(2020) 3.703-M22**

**М23 Рад у међународном часопису (М23 8х3=24)**

Пре избора у звање доцента

М23.1 **Rajilić-Stojanović M** & de Vos WM (2007) Diversity of the human gastrointestinal microbiota. Agro Food Ind Hi-Tech 18:15-19 (TeknoScienze Srl. ISSN: 1722-6996) **IF(2008) 0.189 IF2020 0.299**

М23.2 Davidović SZ, Miljković MG, Antonović DG, **Rajilić-Stojanović MD**, Dimitrijević-Branković SI (2015) Water Kefir Grain as a Source of Potent Dextran Producing Lactic Acid Bacteria. Chem. Ind. DOI:10.2298/HEMIND140925083D (Publisher Association of the Chemical Engineers of Serbia ISSN 0367-598) **IF (2013) 0.562 IF2020 0.627**

После избора у звање доцента

М23.3 Rosania R, Von Arnim U, Link A, **Rajilić-Stojanović M**, Franck C, Canbay A, Malfertheiner P, Venerito M4, (2018) Helicobacter pylori eradication therapy is not associated with the onset of inflammatory bowel diseases. A case-control study. J Gastrointestin Liver Dis. 27(2):119-125. doi: 10.15403/jgld.2014.1121.272.hpy. (Medical University Cluj, ISSN: 1841-8724) **IF(2017) 1.964 – M23 IF2020 2.008**

М23.4 Miljković MG, Davidović SZ, Kralj S, Šiler-Marinković S, **Rajilić-Stojanović M,** Dimitrijević-Branković SI (2017) Characterization of dextransucrase from *Leuconostoc mesenteroides* T3, water kefir grains isolate Hem. Ind. 71(4):361-360. DOI: 10.2298/HEMIND160421046M (Publisher Association of the Chemical Engineers of Serbia ISSN 0367-598) **IF (2017) 0.591 – M23 IF2020 0.627**

М23.5 Dimitrijević SM, Radanović DS, Antić-Mladenović SB, Milutinović MD, **Rajilić-Stojanović MD.**, Dimitrijević-Branković S (2017) Enhanced fertilization effect of a compost obtained from mixed herbs waste inoculated with novel strains of mesophilic bacteria Hem. Ind. 71(6): 503-513 DOI: 10.2298/HEMIND170327013D (Publisher Association of the Chemical Engineers of Serbia ISSN 0367-598) **IF (2016) 0.459 – M23 IF2020 0.627**

М23.6 Mihajlovski, K.R., Davidović, S.Z., Carević, M.B., Radovanović, N.R., Šiler-Marinković, S.S**., Rajilić-Stojanović, M.D**., Dimitrijević-Branković, S.I. Carboxymethyl cellulase production from a *Paenibacillus* sp. (2016) Hem. Ind. 70 (3), pp. 329-338. doi: 10.2298/HEMIND150222038M (Publisher Association of the Chemical Engineers of Serbia ISSN 0367-598) **IF (2016) 0.459** **– M23 IF2020 0.627**

М23.7 Milovanovic T, Pantic I, Dragasevic S, Lugonja S, Dumic I, Rajilic-Stojanovic M (2021) The interrelationship among non-alcoholic fatty liver disease, colonic diverticulosis and metabolic syndrome J Gastroint Liver 30:1-9 (ISSN 1841-8724), **IF 2.351 – M23 IF2020 2.008**

М23.8 Miljković MG, Davidović SZ, Djukić˗Vuković AP, Ilić MV, Simović MB, **Rajilić-Stojanović M** & Dimitrijević-Branković SI (2021) Utilization of agro-industrial by-products as substrates for dextransucrase production by *leuconostoc mesenteroides* T3: Process optimization using response surface methodology doi: 10.2298/HEMIND200710015M (Publisher Association of the Chemical Engineers of Serbia ISSN 0367-598) **IF (2020) 0.627** **– M23 IF2020 0.627**

**М24 Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24 3х2=6)**

Пре избора у звање доцента

М24.1 Namsolleck P, Thiel R, Lawson PA, Holmstrøm K, **Rajilić M**, Vaughan EE, Rigottier-Gois L, Collins MD, de Vos WM & Blaut M (2004) Molecular methods for the analysis of gut microbiota. Microb Ecol Health Dis 16: 71-85 doi:10.1080/08910600410032367 (Informa Healthcare eISSN 1651-2235 ISSN: 0891-060X) **Cites per Doc. (2003) 0.973**

М24.2 Surakka A, Kajander K, **Rajilić-Stojanović M**, Karjalainen H, Hatakka K, Vapaatalo H, Zoetendal EG, de Vos WM, Korpela R & Tynkkynen S (2009) GOS yoghurt facilitated defecation of elderly subjects and selectively increased the number of bifidobacteria analyzed by fluorescence in situ hybridisation and novel human intestinal tract microarray. Int J Prob Preb 4 (1): 65-74; (New Century Health Publisher LLC ISSN: 1555-1431) **Cites per Doc (2011) 0.293**

После избора у звање доцента

М24.3 **Rajilić-Stojanović M** (2018) Gut Microbiota and its Role in Human Health. Psychological Topics 27 (1), 17-32 **– SJR (2020) 0,28 M24**

M24.4 Rajilic-Stojanovic M, Milivojevic V (2020) Nutrition and gut microbiota Microb Health Dis 2020; 2: e193 DOI: 10.26355/mhd\_20201\_193

M24.5 Zec M, Rajilic-Stojanovic M (2021) Nutrition and microbiota Microb Health Dis 2020; 2: e293 DOI: 10.26355/mhd\_20206\_293

**М29а Уређивање међународног научног часописа (на годишњем нивоу, М29а = 12 x 1,5 = 18)**

После избора у звање доцента

М29.1 Члан уређивачког одбора међународног часописа Neurogastroenterology and Motility ISSN 1350-1925 током 2016 [IF(2015) 3.310 - M21];

М29.2 Члан уређивачког одбора међународног часописа Neurogastroenterology and Motility ISSN 1350-1925 током 2017 [IF(2016) 3.617 - M21]

М29.3 Члан уређивачког одбора међународног часописа Neurogastroenterology and Motility ISSN 1350-1925 током 2018 [IF(2017) 3.842 – M21];

М29.4 Члан уређивачког одбора међународног часописа Neurogastroenterology and Motility ISSN 1350-1925 током 2019 [IF(2018) 3.803 - M21];

М29.5 Члан уређивачког одбора међународног часописа Neurogastroenterology and Motility ISSN 1350-1925 током 2020 [IF(2019) 2.946 - M22]

М29.6 Члан уређивачког одбора међународног часописа Neurogastroenterology and Motility ISSN 1350-1925 током 2021 [IF(2020) 3.598 - M22]

М29.7 Члан уређивачког одбора међународног часописа Digestive Diseases ISSN 0257-2753 током 2017 [IF(2016) 2.203- M23]

М29.8 Члан уређивачког одбора међународног часописа Digestive Diseases ISSN 0257-2753 током 2018 [IF(2016) 2.203- M23]

М29.9 Члан уређивачког одбора међународног часописа Digestive Diseases ISSN 0257-2753 током 2019 [IF(2018) 2.908- M22]

М29.10 Члан уређивачког одбора међународног часописа Digestive Diseases ISSN 0257-2753 током 2020 [IF(2019) 2.493- M23]

М29.11 Члан уређивачког одбора међународног часописа Digestive Diseases ISSN 0257-2753 током 2021 [IF(2020) 2.404- M23]

М29.12 Члан уређивачког одбора међународног часописа Frontiers in Nutrition ISSN 2296-861X током 2021 [IF(2020) 6.576 – M21]

**М30 Зборници међународних научних скупова (М30 = 67,5)**

**М31 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (уз позив, М31 1х3,5=3,5)**

Пре избора у звање доцента

М31.1. **Rajilić-Stojanović M**, Heilig HGHJ, de Vos WM (2010) Diversity of the human intestinal microbiota in relation to health and disease. The 2th International Symposium on Gastrointestinal Microbial Ecology and Functionality Nanjing Agricultural University, Nanjing, China, May 23rd -25th 2010. Page 28.

**М32 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32 43х1,5=64,5)**

Пре избора у звање доцента

М32.1 **Rajilić-Stojanović М**, Heilig GHJ, Molenaar D, Smidt H, Zoetendal E, de Vos WM (2006) Development and application of HITChip - diversity microarray for the human intestinal microbiota. COST Action 853 Conference, Wageningen, The Netherlands June 19-20. Page 7 in book of abstracts.

М32.2. **Rajilić-Stojanović М** (2007) The core microbiota within us. The 1st Finnish Gut Day. November 23, VALIO Helsinki, Finland.

М32.3. **Rajilić-Stojanović M** (2012) Crevna flora kao pokazatelj zdravstvenog stanja i medijator preko kog dodaci ishrani ostvaruju uticaj na zdravlje čoveka 12th Congress of Nutrition with international participation, Belgrade, Serbia (31st October – 3rd November)

М32.4 **Rajilić-Stojanović M** (2014) Microbiota studies: pitfalls from a microbiologist’s perspective DGVS Spring Conference 2014, Berlin, Germany (23rd May – 24th May) Book of Abstract, Section: Challenges in microbiota research page 4

М32.5 **Rajilić-Stojanović M** (2015) Analysis of the human intestinal microbiota diversity: obtaining and interpreting phylogenetic microarray data Workshop "Biometrische Aspekte der Genomanalyse VI" Heidelberg, Germany (5th March – 6th March) Book of abstracts 7-8

М32.6 **Rajilić-Stojanović M** (2015) Gut Microbiota: changes throughout the lifespan from infancy to elderly / Long term monitoring of the human intesinal microbiota composition / Diet and gut microbiota composition/ Techniques used to characterized the gut microbiota; IV Simposio Internacional Microbiota Intestinal Humana en Salud y Enfermedad, Mexico City, Mexico (29th-30th May) Organizer Instituto Danone, Mexico

М32.7 **Rajilić-Stojanović M** (2015) Mikrobiota i digestivni sistem – doprinos normaloj digestiji i posledice disbioze XV Kongresa Udruženja internista Srbije, Zlatibor (4. - 7. juna), Organizator Udruženje internista Srbije, strana 9 programa

М32.8 **Rajilić-Stojanović M** (2015) The Gastrointestinal Microbiota as a Reservoir for Gastrointestinal Infections, 3rd Serbian Gastroenterology Congress, 8. - 10.10.2015, Beograd, Srbija

М32.9 **Rajilić-Stojanović M** (2015) Bugs and Food, UEGW 2015, 24-28 October, Barcelona, Page 69

М32.10 **Rajilić-Stojanović M** (2015) Microbiota and IBD: Causation or only correlation?, UEGW 2015, 24-28 October, Barcelona, Page 91

М32.11 **Rajilić-Stojanović M** (2015) Evolution of the gut microbiota along the life cycle (from infants to the aged) EAGEN Postgraduate course „Recent advances in gut microbiota in health and diseases“ 12th September, Belgrade,

М32.12 **Rajilić-Stojanović M** (2015) Gut Microbiota: ecology, function and changes throughout lifespan, Mexican Gastroenterology Week 2015 (Semana Nacional de Gastroenterología), Queretaro, Mexico (15-18 Nov), organization Asociación Mexicana de Gastroenterología, Page 78

М32.13 **Rajilić-Stojanović M** (2015) Gut Microbiome: state of art, EAGEN Postgraduate Course „Changes of paradigms in the management of GI diseases“ 20-21 November 2015, Berlin, Nemačka

М32.14**Rajilić-Stojanović M** (2015) Probiotics: mechanisms of action and effects on gut microbiota, Danone Symposium Mexican Gastroenterology Week 2015 (Semana Nacional de Gastroenterología), Queretaro, Mexico (15-18 Nov), Page 154

M32.15 **Rajilić-Stojanović M** (2016) Microbiota studies: pitfalls from a microbiologist’s perspective and setting up a microbiota study GENIEUR Training School “Molecular Methods in IBS Research: genetics, epigenetics and microbiota research” March 11-13, 2016, Heidelberg, Germany

M32.16 **Rajilić-Stojanović M** (2016) “Microbiota in FGID” GENIEUR Training School “Molecular Methods in IBS Research: genetics, epigenetics and microbiota research” March 11-13, 2016, Heidelberg, Germany

После избора у звање доцента

M32.17 **Rajilić-Stojanović M** (2016)„Gastrointestinal microbiota and contribution to healthy aging“ EAGEN Practice Course “Fecal microbiota transplantation dissemination project“, 7-8 July, Rome, Italу

M32.18.**Rajilić-Stojanović M** (2016) „Gastrointestinal Microbiota in Health and Disease. What is the current evidence?“ 15 September, Magdeburg, Nemačka

М32.19 **Rajilić-Stojanović M** (2016) Probiotic microorganisms in health and disease13th Congress of Nutrition (CONU2016), October 26-28, Belgrade, Serbia

М32.20 **Rajilić-Stojanović M** (2016) Gut microbiota in GI diseases 24th United European Gastroenterology Week,Vienna, Austria, October 15-19, 2016, page 109

М32.21 **Rajilić-Stojanović** (2017) “Microbiota in FGID“ NeuroGut Young Researcher Camp 9-10 March 2017, Gothenburg, Sweden

М32.22 **Rajilić-Stojanović** (2017) Gut microbiota: when is good, when is bad? NeurogastRO 2017, March 16-18 Iasi, Romania

M32.23 **Rajilić-Stojanović M (**2017)„Omnivores, vegetarians, vegans: distinct development of gut microbes EAGEN/EHMSG Postgraduate Course „Lifestyle, Nutrition and Microbes in Digestive Health and Disease“ Apr 27 – 29 2017; Meran, Italija

M32.24 **Rajilić-stojanović M** (2017) ”Basics of gut microbiota for the clinician ” Svenska Gastrodagarna 2017 7- 19 May 2017 , Gothenburg, Sweden

М32.25 **Rajilić-Stojanović** (2017) The gut microbiome and IBS: The GENIEUR approach to clinical phenotyping, Biennial Meeting of the European Society of Neurogastroenterology and Motility, 24 – 26 August 24-26 2017, Cork Ireland, page 10

М32.26 **Rajilić-Stojanović** (2017) Microbiome and IBS, Biennial Meeting of the European Society of Neurogastroenterology and Motility, 24 – 26 August 24-26 2017, Cork Ireland, page 15

М32.27 **Rajilić-Stojanović M** (2017) Evolution of microbiota according to age XXXth International Workshop on Helicobacter & Microbiota in Inflammation and Cancer September 6 – 9, 2017 | Bordeaux | France

М32.28**Rajilić-Stojanović** (2017) Composition of an healthy gut microbiota, 25th UEGWeek October 28 – November 1, 2017, Barcelona Spain, page 50

М32.29 **Rajilić-Stojanović** (2017) The gut microbiome and host serotonin synthesis, 25th UEGWeek October 28 – November 1, 2017, Barcelona Spain, page 56

М32.30 **Rajilić-Stojanović** (2017) "Omics" in clinical practice: Between dreams and real needs, 25th UEGWeek October 28 – November 1, 2017, Barcelona Spain, page 90

М32.31 **Rajilić-Stojanović** (2018) Microbiome-gut-brain axis, 26th UEGWeek October 20-24 2018, Vienna, Austria, page 76

М32.32 **Rajilić-Stojanović** (2018) Indigestible food components and their role in stiumlationg gut symbiotic gut microbiota activity, UNIFOOD Conference, October 5-6, Belgrade, Serbia

M32.33 **Rajilić-Stojanović M** (2019) „Microbiome and probiotics“ UEG Summer School, June 13 –16, 2019Prague, Czech Republic

М32.34 **Rajilic-Stojanovic М** (2019) Definition, testing and consequences of dysbiosis 27th UEGWeek October 19 - 23, 2019, Barcelona,Spain

М32.35 **Rajilic-Stojanovic М** (2019) Probiotics – how and when do they work? XXXIInd Workshop of the European Helicobacter and Microbiota Study Group, September 5 - 7, 2019 | Innsbruck, Austria

М32.36 **Rajilic-Stojanovic М** (2019) NAFLD and gut microbiota – are these things really connected? 4th Serbian Gastroenterology Congress, 08-09. November 2019, Belgrade, Serbia

М32.37 **Rajilic-Stojanovic М** (2020) Gastric microbiota beyond H. pylori FEMS online conferenceon microbiology 28 – 31 October 2020.

М32.38 **Rajilic-Stojanovic М** (2020) Requirements for optimal testing 33rd Workshop of the European Helicobacter and Microbiota Study Group - EHMSG 2020 Virtual Conference 10-12 Sept 2020

М32.39 **Rajilic-Stojanovic М** (2020) Pitfalls in diagnosis in *H. pylori* and role of epidemiology 28th UEGWeek October 10-14

М32.40 **Rajilic-Stojanovic М** (2021) “Health effects of microbiota mediated food transformations” The 45th FEBS Virtual Congress / 3-8 July 2021

М32.41 **Rajilic-Stojanovic М** (2021) “Correlation of microbiota composition and COVID immunity” EHMSG 2021 Virtual Congress / 18 September 2021

М32.42 **Rajilic-Stojanovic М** (2021) “H. pylori as a model of dysbiosis” UEG Week Virtual 2021 October 3-5

М32.43**Rajilic-Stojanovic М** (2021) “Response of gut microbiota to probiotic intervention” 14th International Congress on Nutrition November 8-10 2021, Belgrade

М32.44 **Rajilic-Stojanovic М** (2021) “Microbiota and brain-gut interaction disorders” Semana Nacional de Gastroenterología 2021, November 12-16, Guadalajara, Mexico

**М33 Саопштење са међ. скупа штампано у целини (М33 1х1=1)**

Пре избора у звање доцента

**М33.1** Davidović S, Miljković M, **Rajilić-Stojanović M**, Antonović D, Dimitrijević-Branković S (2012) Investigation of probiotics potential of *Leuconostoc* sp. and *Lactobacillu*s sp. natural isolates from non-comemerscial milk and water kefir: 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, Srbija (23-26 May)

**М34 Саопштење са међ. скупа штампано у изводу (М34 23х0,5=11,5)**

Пре избора у звање доцента

М34.1 **Rajilić M** and Heilig, HGHJ., Roest K, Smidt, H., Rigottier-Gois L, Vaughan, EE, de Vos WM (2003) Development of PCR-Based High Throughput Identification DNA Arrays, 1st FEMS Congress of European Microbiologists, Ljubljana, Slovenia: June 29-July 3, Poster presentation (P4-144), Abstracts book page 235.

М34.2 **Rajilić, M.** and Heilig, H.G.H.J., Roest, K., Smidt, H., Rigottier-Gois, L., Vaughan, E.E., de Vos, W.M (2003) Development of a High Throughput Diversity DNA Array for the Human Intestinal Microbiota, 2nd PROEUHEALTH Workshop, Taormina, Italy, March 3-5. Abstracts book page 59.

М34.3 **Rajilić M**. Vaughan EE, Pereira L and de Vos WM (2004) Diversity of sulphate-reducing bacteria in the human gastrointestinal tract in relation to ulcerative colitis assessed by 16S rDNA analysis. 3rd PROEUHEALTH Workshop, Sitges, Spain: March 14-17. Abstracts book page 91.

М34.4Lay C, Rigottier-Gois L, Holmstrom K, **Rajilić M,** Vaughan EE, Collins MD, Thiel R, Namsolleck P, Blaut M and Dore J. (2004) Assessment of human faecal microbiota composition using FISH combined with flow cytometry, Pan-European comparison. 3rd PROEUHEALTH Workshop, Sitges, Spain: March 14-17. Abstract book page 75.

М34.5 **Rajilić-Stojanović, M.,** Heilig, H.G.H.J., Zoetendal, E.G., Molenaar, D., de Vos, W.M., and Smidt, H. (2006) The HITChip- development and application of a diversity microarray for the human intestinal microbiota. In Microbial Ecology - ISME 11. Vienna, Austria: August. 20-25. Abstracts book page A230.

М34.6 **Rajilić-Stojanović M**, Heilig HGHJ, Zoetendal E, Smidt H, Molenaar D, de Vos WM (2006) Development and application of HITchip – diversity microarray for the human intestinal microbiota. 2nd Platform Meeting on Foods for Intestinal Health – Scientific impact, consumer needs and future developments. Tallinn, Estonia. September 27-29. Abstracts book page 39.

М34.7 Derrien M, El Aidy S, **Rajilić-Stojanović M**, Molenaar D, Levenez F, Zoetendal EG, Dore J and Kleerebezem M (2009). Temporal analysis of the small and large intestinal microbiota in conventionalised mice and correlation with cell proliferation. Darmendag 2009, Vlaardingen, The Netherlands: November 12. Abstract book page 19.

М34.8 Derrien M, El Aidy S, **Rajilić-Stojanović M,** Molenaar D, Levenez F, Zoetendal EG, Dore J and Kleerebezem M (2009) Spatial and temporal analysis of intestinal microbiota in conventionalized germ free mice in correlatin with the host responses, using a high-throughput phylogenetic microarray. XXXII International Congress of the Society for Microbial Ecology and Disease, St. Petersburg, Russia : October 29–30. Microb Ecol 57(3):566-567 ISSN 0095-3628

М34.9 Nikkilä J, Salonen A, **Rajilić-Stojanović M**, Palava A, de Vos WM (2009) Meta-Analysis of intestinal microbial communities using microarrays – who is where? 5th Probiotics, Prebiotics and New Foods Conference, Rome, Italy: September 13-15. Abstracts book page 52.

М34.10 Salonen A, Nikkilä J, Jalanka-Touvinen J, Immonen O, **Rajilić-Stojanović M**, Kekkonen R, Palava A, de Vos WM (2009) Comparisson of DNA extraction methods for human faeces. 5th Probiotics, Prebiotics and New Foods Conference, Rome, Italy: September 13-15. Abstracts book page 324.

М34.11 Salonen A, Nikkilä J, Jalanka-Touvinen J, Immonen O, **Rajilić-Stojanović M**, Kekkonen R, Palava A, de Vos WM (2010) Comparative evaluation of fecal DNA isolation methods using phylogenetic microarray. 1st MetaHIT conference on human metagenomics, Shenzhen, China March 1-3. Abstracts book page 12.

М34.12Nikkilä J, Salonen A, Jalanka-Tuovinen J, **Rajilić-Stojanović M**, Palva A, de Vos WM (2010) Meta-analysis of intestinal microbial communities – Who is with whom. 1st MetaHIT conference on human metagenomics, Shenzhen, China: March, 1-3. Abstracts book page 60.

М34.13 Derrien M, El Aidy S, **Rajilić-Stojanović M**, Molenaar D, Levenez F, Zoetendal EG, Dore J and Kleerebezem M (2010) Analysis of the intestinal microbiota associated with cell proliferation in mice. Scientific Spring Meeting of NVMM & NVvM 2010, Arnhem, The Netherlands: April 20-21. Mediche Microbiologie 18:S53 ISSN 0929-0176

М34.14 Derrien M, El\_aidy S, **Rajilić-Stojanović M**, Molenaar D, Levenez F, Zoetendal E, Dore J, Kleerebezem M (2010) Development of the microbiota over time in conventionalised mice and association with cell proliferation. Gut Microbiology: new insights into gut microbial ecosystems, 7th joint symposium organized by Rowett Institute of Nutrition and Health, and Institut National de la Recherche Agronomique, Aberdeen, United Kingdom. Abstracts book page 63 (P1/51/0140)

М34.15 Jalanka-Tuovinen J, Salonen A, Nikkilä J, Immonen O, **Rajilić-Stojanović M**, Kekkonen R, Palva A, de Vos WM (2010) Phylogenetic diversity and temporal stability of the GI microbiota in healthy subjects. Gut Microbiology: new insights into gut microbial ecosystems, 7th joint symposium organized by Rowett Institute of Nutrition and Health, and Institut National de la Recherche Agronomique, Aberdeen, United Kingdom. Abstracts book page 64 (P1/52/0141)

М34.16 **Rajilić-Stojanović M**, Heilig HGHJ, Zoetendal E, de Vos WM (2010) Dynamics of the adult human gastrointestinal microbiota. Gut Microbiology: new insights into gut microbial ecosystems, 7th joint symposium organized by Rowett Institute of Nutrition and Health, and Institut National de la Recherche Agronomique, Aberdeen, United Kingdom. Abstracts book page 63 (P1/54/0148)

М34.17 Miljkovic M. Davidovic S, **Rajilic-Stojanovic M**, Siler-Marinkovic S, Dimitrijevic-Brankovic S (2013) Screening for factors affecting dextransucrase production from *Leuconostoc mesenteroides* isolated from water kefir grains using statistical approach. ICOSECS 8, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European CountriesBelgrade, Serbia, June 27-29, 2013

М34.18 Milutinovic M, Pavlovic M, Siler-Marinkovic S, **Rajilic-Stojanovic M**, Dimitrijevic-Brankovic S, (2013) Fermentation of spent espresso coffee by Hymenobacter phsyhrotolerans ICOSECS 8, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European CountriesBelgrade, Serbia, June 27-29, 2013

М34.19 Mihajlovski K, Davidovic S, Miljkovic M,**Rajilic-Stojanovic M**, Dimitrijevic-Braknovic S (2013) Cellulolytic potencial of a strain *Paenibacillus* sp. isolated from soil ICOSECS 8, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European CountriesBelgrade, Serbia, June 27-29, 2013

М34.20 Bojic Ѕ, **Mirjana Rajilic-Stojanovic** The Abundance of Microbiota Constituents In Ulcerative Colitis and Irritable Bowel Syndrome Diverges from Balanced Microbiota in Opposite Directions The Human Microbiome EMBL Conference, Heidelberg, Germany, 10 - 12 Jun 2015, page 65

М34.21 Grković M, Radisavljević A, Stojanović DB, Kojović A, **Rajilić-Stojanović M**, Balać I, Pavlović V, Bjelović M, Uskoković PS P44 Crosslinked electrospun chitosan/PEO nanofibers for wound healing application 17th Annual Conference YUCOMAT 2015, Herceg Novi, August 31-September 4, 2015, Book of Abstracts, Page 86

После избора у звање доцента

М34.22 Radisavljević AN, Stojanović DB, Perišić SD, Radojević VJ, Rajilić-Stojanović MD, Uskoković PS Cefazolin-loaded polycaprolactone fibers produced via blend and co-axial electrospinning, - Twentieth Annual Conference Yucomat 2018, Herceg Novi, Montenegro, September 3-7, The Book of Abstracts, pp. 135.

M34.23Radisavljevic A, Jovanovic M, Stojanovic D, Radovic I, Radojevic V, Uskokovic P, **Rajilic-Stojanovic** **M** Functionalization of polycaprolactone fibers by addition of yarrow extract powder 22nd Annual Conference Yucomat 2021, Herceg Novi, Montenegro, August 30 – September 3.

**M50. Радови објављени у часописима националног значаја (М50 = 3,5)**

Пре избора у звање доцента

**М51 Рад у водећем часопису нац. значаја (М51 1х2=2)**

М51.1 Milutinović M, Radovanović N, Dimitrijević S, Šiler-Marinković S, Dimitrijević-Branković S & **Rajilić-Stojanović M** (2015) Valorisation of medicinal plant waste - Production of polyphenolic antioxidant extracts from waste Primula veris L Есolоgica. 22 (77): 1-6 ((Publisher Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije ISSN 0367-598) ISSN, 0354-3285

Пре избора у звање доцента

**М52 Рад у часопису нац. значаја (М52 1х1,5=1,5)**

М52.1.**Mirjana Rajilić-Stojanović** (2015) Analysis of the gut microbiota composition – possibilities and perspectives for clinical practice and research, Acta clinica Vol. 15 No2 17-31 / 32-46 ((Publisher Klinički centar Srbije ISSN1451-1134)

**M60 Pадови објављени у зборницима националних научних скупова (**

**М60 = 6,5)**

**М61 Предавање по позиву са националног скупа штампано у целини (М61-1,5)**

**М61.1** **Рајилић-Стојановић М** (2010) Опсежне анализе цревне флоре човека. Биотехнологија за одживи развој. Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд 24-26 новембра. Страна 4-5 у зборнику скупа..

**М62 Предавање по позиву са националног скупа штампано у изводу (М62 5х1=5)**

Пре избора у доцента

**М62.1** **Рајилић-Стојановић М** (2013) Улога микроорганизмаа гастроинтестиналног тракта (микробиоте) у здрављу човека Састанак Гастроентеролошке секције Српског лекарског друштва Београд 24. март 2014.

После избора у доцента

М62.2. **Рајилић-Стојановић М** (2017) ”Цревна микробиоте и запаљенске болести црева” Форум Удружења гастроентеролога Србије, Квалитет у гастроентерологији 2017, 25 -27.05.2017. Кладово, Србија

М62.3 **Рајилић-Стојановић М** (2020) ”НАФЛД и цревна микробиота - постоји ли заиста веза?” XX Kонгрес удружења интерниста Србије 27 - 29. avgust 2020.

М62.4 **Рајилић-Стојановић М** (2021) “Mикробиота у здрављу и болести” Интернистичка секција - симпозијум ”Дилеме и контроверзе у интерној медицини” 23.04-25.04.2021 Бечићи, Црна Гора

М62.5**Rajilic-Stojanovic М** (2021) Role of gut microbiota and probiotics in shaping the immune response V Kongres alergologa i kliničkih imunologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 6 – 9. maj 2021, Beograd, Srbija

**M80 Teхничка решења остварено 4**

Пре избора у доцента

**М83 Битно побољшан постојећи производ или технологија (М83- 1х4=4)**

М83.1 Димитријевић-Бранковић С., Давидовић С, Миљковић М., **Рајилић-Стојановић М**, Антоновић Д, Вељовић Ђ, Физиолошке и производне карактеристике природног изолата *Leuconostoc mesenteroides* из воденог кефира за производњу декстрана (рецезенти Проф др Славица Шилер-Маринковић, др Марица Ракин, ван. проф, др Зорица Радуловић, ван. проф.)

**М90 Патенти остварено 25**

**М93 Објављен патент на међународном нивоу (М93-9 2x9=18)**

Пре избора у доцента

M93.1. Tuk L, de Vos WM, **Rajilić-Stojanović M** (2011) Methods for diagnosing irritable bowel syndrome WO2011/043654 (link http://patentscope.wipo.int/search/en/WO2011043654)

M93.2. Tuk L, **Rajilić-Stojanović M**, de Vos WM (2013) Identification of subjects at risk of developing irritable bowel syndrome WO/2013/012332

**М94** **Објављен патент на националном нивоу (М94-7 1x7=7)**

После избора у доцента

M94.1. Katarina Mihajlovski, Milica Simović, Suzana Dimitrijević-Branković, Mirjana Rajilić-Stojanović,(2019) „Novi bakterijsku soj *Hymenobacter* sp. CKS3 za proizvodnju enzima amilaza i primena ovih enzima“ Гласник интелектулане својине (година излажења XCIX), 2019 број 10, P 59151 – 59355, Датум објављивања: 31.10.2019. страна 13

**M100 Научно- истраживачко, наставно и стручно- професионално ангажовање остварено 43**

**М102 Руковођење међународним наставним пројектом, руковођење потпројектом међународног научног или развојног пројекта, или руковођење пројектом са привредом од минимално три истраживача на годину дана (М102 1х6=6)**

После избора у доцента

M102.1. Руководилац академског члана конзорцијума пројекта ”Boulardii Achillus” у сарадњи са Абела Фарм ДОО кроз програм сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност Републике Србије

**М104 Руковођење билатералним пројектима, или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (М104 1х4=4)**

M104.1. Руководилац пројекта “Оптимизација екстракције и параметара сушења у циљу очувања биолошке вредности утробице” финансираног кроз програм иновационих ваучера Фонда за иновациону делатност Републике Србије (корисник Биље Борча ДОО)

**М105 Учешће у међународном научном или стручно- професионалном пројекту (М105 6х3=18)**

Пре избора у доцента

М105.1QLK1-2000-108, Microbe Diagnostics, координатор Prof Dr Michael Blaut (Dife, Germany), 2002-2006

М105.2 Wageningen Center for Food Sciences founded C01 project, координатор Dr Koen Venema (TNO, The Netherlands), 2006-2007

М105.3 ЕU-FP7-316088 „Strengthening the Research Potential of IMGGE through Reinforcement of Biomedical Science of Rare Diseases in Serbia – en route for innovation, SERBORDISinn“ координатор др Соња Павловић (Институт за молекуларну генетику и генетско инжењерство), 2013-2016).

М105.4 GENIEUR COST Action BM1106 координатор Dr Beate Niesler (University of Heidelberg, Germany), 2012-2016

После избора у доцента

М105.5UEG Link Award Project, Help EU in IBS, EU, координатори Ad Masclee и Daisy Jonkers, 2016-2018

М105.6 ML4 Microbiome COST Action CA18131 Statistical and machine learning techniques in human microbiome studies, координатор Marcus Claesson, 2019-

**М107 Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М107 5х1=5)**

Пре избора у доцента

M107.1 ИИИ46010 под називом “Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности”, координатор проф др Бранко Бугарски (ТМФ) 2011-2019

M107.2ТР 31035 Биотехнолошке методе одрживог искоришћења нус производа агроиндустрије“. координатор ван. проф. др Сузана Димитријевић (ТМФ), 2011-2019

M107.3 Иновациони пројекат: Развој нових биотехнолошког поступка добијања егзополисахарида типа декстрана помоћу високоприносних природних изолата бактерија млечне киселине, Координатор ван проф. др Сузана Димитријевић (ТМФ), 2012-2013

После избора у доцента

M107.4”Високопротеинско храниво на бази соје са пробиотским својствима и повећаном дигестибилности” у оквиру Програма сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност.”, координатор проф. Др Дејан Безбрадица (ТМФ), 2017-2018

**М108 Учешће у припреми пројектне документације за међународне пројекте (М108 7х1=7)**

Пре избора у доцента

M108.1 Припрема пројекте документације за пројекат PAR-12-140 (2012): Role of the Microflora in the Etiology of Gastro-Intestinal Cancer National Institute of Health (NIH) RО1 2012

M108.2 Припрема пројекте документације за пројекат Identification and cultivation of the relevant microbial markers of the intestinal microbiota dysbiosis associated with ulcerative colitis in Serbia and Switzerland - Swis National Science Foundation SCOPES call 2013

M108.3H2020 - Research and Innovation actions PHC 2 – 2015: ‘Understanding diseases: systems medicine’.GEMINI (2015) Coordinator Beate Niesler, Uni. Heilderberg, Germany

M108.4 3H2020 - Research and Innovation actions Meta-CroDiaMS (2015), Coordinator Leonardo A Sechi, Dipartimento di Scienze Biomediche, Viale San Pietro, Italy

После избора у доцента

M108.5 H2020 - Research and Innovation action SC1-PM-02-2017: (2016) SIBSPOT New concepts in patient stratification Coordinator Magnus Simrén, University of Gothenbur, Sweden

M108.6 Innovative Training Networks (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN-2018 PedEnteroP (2018)

M108.6 Förderung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten zwischen Deutschland und den Westbalkanstaaten (2021) “Functionalization of Polysaccharides with bioactive compounds from medicinal plants for improved wound healing” Coordinator Vesna Aleksandrovic-Bondzic, Fraunhofer Institute for Applied Polymer Research – Center for Applied Nanotechnology, Germany

**М121 Стратешки документ националног или супранационалног нивоа наручен од одговарајућег органа јавне власти који је прихваћен (М121 1х3=3)**

М121.1. Члан радне групе „Храна за будућност“ стратегије истраживања и иновација за паметне специјализације (Smart Specialisation Strategy Serbia - 4S) , коју је координирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја а која је усвојена као стратешки документ од стране Владе Републике Србије. (“Official Gazette of the Republic of Serbia”, No. 30/18)

**Д2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

Научно истраживачка делатност др Мирјане Рајилић-Стојановић покрива неколико тема у области медицинске, индустријске микробиологије, биотехнологије, биоинформатике, молекуларне екологије и биоматеријала.

Значајно место у раду кандидаткиње представља биоинформатичка филогенетска анализа диверзитета гастроинтестиналне микробиоте на основу секвенце 16/18Ѕ рибозомалне РНК. Секвенца 16/18Ѕ рРНК је установљена као фиологенетски маркер који се користи за прецизну идентификацију и класификацију микроорганизама. Користећи АRB софтвер и SILVA базе секвенци, кадидаткиња је објединила податаке добијене класичним микробиолошким техникама али и на основу секвенцирања филогенетског маркера у различитим студијама које су користиле узорке из гастроинтестиналног тракта. Резултати анализа су публиковани у библиографским јединицама M21a.3, M21.2 и M23.1. Анализе су показале да је велика већина микроорганизама који су детектовани у гастроинтестиналном тракту некултивисана и представља врсте које тек треба да буду изоловане и окарактерисане. Анализе су такође указале на потребу за рекласификацију великог броја микроорганизама, а користећи одговарајуће статистичке алатке процењен је и укупан број микроорганизама који ће бити изолован из гастроинтестиналног тракта човека. Ова врста анализе се показала као веома корисна и коришћена је у научном раду великог броја истраживача који су описали нове врсте микроорганизама, а у складу са препорукама произашлим из анализа кандидаткиње. Поменути систематски прегледни радови покривају у потпуности период анализе гастроинтестиналне микробиоте од прве изолације бактерије Escherichia coli 1886. године и укључују резултате преко 500 научних публикација. M21a.3 приказује податке о преваленци, бројности и функцији преко 1000 интестиналних микроорганизама груписаних у таксономске групе у складу са препорученом систематиком базираном на секвенци 16/18Ѕ рРНК. Публикација М21а.11 се бави биоинформатичком обрадом података о диверзитету гастричне микробиоте, еколошке нише која је донедавно сматрана стерилном, иако је насељавају бројне врсте бактерија из родова *Lactobacillus, Neisseria, Streptococcus, Fusobacterium* и чешће него једина препозната компонента овог екосистема – *Helicobacter.* Темом диверзитета гастричне микробиоте баве се и публикације М32.37, M32.39 и M32.42. Утицај антибиотске терапије у циљу ерадикације *Helicobacter* на здравствене ризике третериан пацијената анализиран је у оквиру публикације М23.3.

Нова метода HITChip (Human Intestinal Tract Chip) представља филогенетски ДНК чип базиран на 3699 олигонуклеотидних генских проба дизајнираних тако да имају врло узак опсег температуре топљења ДНК дуплекса. Олигонуклеотидне генске пробе су комплементарне високо варијабилиним деловима секвенце 16/18Ѕ рРНК молекула па стога имају секвенцу дефинисану микробиолошком врстом за коју су специфичне. Да би се омогућила симултана хибридизација свих олигонуклеотидних проба, те да би се добиле пробе са истим термодинамичким карактеристикама дуплекса, манипулисана је дужина ланца олигонуклеотидне пробе. Овај потпуно нов и систематски начин дизајнирања нуклеотидних проба је резултирао револуционарном методом за профилисање комплексног екосистема која је нашла широку примену, а објављена је у неколико библиографских једниица (М21.5, М32.1, М32.5, М34.1, М34.2, М34.5, М34.6 и М61.1). Примењивост овог система дизајна олигонуклеотидних генских проба за друге екосистеме показана је и кроз развој MITChip-a (Mouse Intestinal Tract Chip) који је описан у саопштењима (М34.7, М34.8, М34.13, М34.14). ДНК чипови су произведени од стране Agilent-a у формату од 8х15000 а за потребе анализе добијених података добијених симултаним очитавањем 15000 интензитета сигнала у два канала (570 nm и 670 nm) развијен је софтер којим је омогућена нормализација добијених података и аутоматска анотација диверзитета анализираног микробног екосистема. У библиографским јединицама M34.9 и M34.12 приказани су резултати мета-анализе података HITChip базе и идентификоване су групе микроорганизама чија бројност је повезана са одређеним функцијама екосистема.

С обзиром на бројна ограничења класичних микробиолошких метода које могу бити превазиђене коришћењем молекуларних метода, кандидаткиња је неколико прегледних радова посветила управо анализи потенцијала примене молекуларних техника за анализу диверзитета и функције комплексних екосистема (М13.1, М14.2, М21а.1, М24.1, М32.30), од којих је рад М24.1 настао као плод међународне сарадње у оквиру европског FP6 пројекта. Проблеми који постоје при анализи комплексног микробиолошког екосистема какав је гастроинтестинална микробиота су дискутовани у M32.4 и M32.15, док је примена нових молекуларних метода и потенцијал њихове примене у биотехнологији дисктован у библиографској јединици М52.1. Утицај метода механичке и ензимске лизе ћелија на принос, репрезентативност и квалитет екстрахованих нуклеинских киселина је испитиван у оквиру сарадње са Хелсинки универзитетом (М22.1, M34.10 и M34.11). Mогућности стандардизације метода анализе цревне микробиоте који би омогућили добијање упоредивијих резултата у различитим студијама обрађиване су у оквиру библиографских јединица М32.34 и М32.38 као и у заједничкој публикацији M21.13 радне групе ILSI Europe Expert Group on ‘Specific Guidelines for the Design and Conduct of Human Gut Microbiome Intervention Studies Relating to Foods’.

Велики број утицајних радова кандидаткиње се бавио дефинисањем диверзитета ексистема који насељава гастроинтестинални тракт здравих и болесних људи. Анализама је установљено да је велика интер-индивидуална варијација и нестаблиност састава микробиоте танког црева (M21.6). Истраживања кандидаткиње су показала и да је микробиота дебелог црева веома стабилан екосистем који успешно одолева промени спољашњих фактора, па чак и до неке мере и антибиотским терапијама (М21, M34.15 i M34.16). Eкспериментално је показано и да је микробиота младих људи различита од оне која насељава црева старијих особа (M21.5) а ова тема у контексту утицаја пормена микробиоте са старањем на здравље је дискутована и у библиографским јединицама М13.3, М21.5, М32.11, M32.12 и М32.17. Такође, установљено да изразита интер-индивидуална варијација у саставу гастроинтестиналне микробиоте маскира утицај географског порекла на овај екосистем испитивано на становницима пет земаља западне Европе (M21.1, M34.4). Даље, утврђено је да је композиција микробиоте условљена одређеним генетским параметрима домаћина (M21.9), али и да неке врсте еукариотских организама, које су типично препознате као патогени, насељавају гастроинтестинални тракт неких здравих појединаца (M21.10). С обзиром да сваки појединац садржи себи својствену микробиоту релевантно је установити који су то микроорганизми који се неминовно налазе у здравом човеку а овим питањем се бави публикација M32.2, M32.3 иi M32.7. Свеокупни показатељи утицаја микробиоте на здравстевно стање произашли из истраживања кандидаткиње су сумирани у библиографским јединицама М14.1, М24.3, М32.13, М32.16, М32.18, М32.20-22, М32.24-26, М62.1 и М62.4. Библиографска јединица М22.2 рапортира резултате анализе диверзитета микробног система присутног у *in vitro* моделу хуманог колона (TIM-2), и указује да овај термо и рН регулисани модел-реактор са оперативним режимом у анаеробној средини и дефинисаним протоком флуида који симулира дигестибилну течност, само делом подражава услове гастроинтестиналног тракта што за последицу има другачију композицију микробиолошког екосистема здравог човека. Коришћењем TIM-2 in vitro модела хуманог колона и супстрата попут резистентног скроба са 13С изотопом установљени су путеви микробиолошке транформације резистентног скроба и идентификовани микроорганизми чијом метаболичком активношћу су катлизоване ове трансформације (М21.4). Диверзитетом групе микроорганизама специјализоване за редукцију сулфата (који се неминовно налази у гастроинтестиналном тракту због сулфонованих гликопротеина мукуса) бави се публикација М34.3 у којој је показано да оболели од улцерозног колитиса садрже већи број сулфат редукујућих бактерија чијим се дејством синтетише водоник сулфид – гас високе цитотоксичности. Опсежном анализом црене микробиоте одраслих оболелих од улцерозног колитиса показано је да пацијенти имају статистички значајно промењен диверзитет и знатно мањи број микроорганизама у свом гастроинтестиналном тракту у односу на здраве особе, чак и у асимптоматским периодима (М21.7). Значај микробиоте за развој запаљенских болести црева је анализиран у оквиру М32.10 и M62.2, Дисбиоза микробиоте пацијената, је установљена опсежном анализом микробиоте деце која развијају атопијске болести (екцем и атопијски дерматитис) имају претерано развијену цревну микробиоту у раном животном добу (до 2 године, М22.3). Начини на које микроибота утиче на развој имунског одговора човека али и на имунски одговор у току инфекције анализирани су у оквиру библиографских јединица М62.15 и М32.41, док је микробиота као резервоар потенцијалних инфекција анализирана у оквиру рада М32.8. Допринос метаболличке активности цревне микробиоте у развоју болести јетре анализиран је у оквиру публикација М23.7, M32.36 и M62.3. Такође, у раду кандидаткиње први пут је описан поремећај састава микробиоте пацијената оболелих од синдрома иритабилног колона (М21а.2), што је један од врло ретких објективних параметара који се могу дијагностификовати код ових пацијената. С тим у вези развијени су патенти којима би се олигонуклеотидне генске пробе користиле у оквиру дијагностичке процедуре кроз објављне међународне патенте, а који описују процедуре за идентификацију пацијената оболелих од синдрома иритабилног колона (М93.1) као и за идентификацију здравих особа које носе ризик за развој ове болести (М93.2). У библиографској јединици М21.15 показано је на основу податка добијених биоинформатичком обрадом података секвенцирања да је степен дневне варијације микробиоте код пацијената оболелих од синдрома иритабилног колона, занемарљиво мали и да је микробиота једног узорка репрезентативна за сваку индивидуу независно од симптома које пацијент осећа.Значај микробиоте за развој овог врло распрострањеног поремећаја анализиран је у ревијалним радовима публикованим у сарадњи са врхунским стручњацима из других, комплементарних области важних за развој синдрома иритабилног колона у публикацијама М21а.7 и М21а.10, а могућност коршћења профила микроибиоте за дискриминацију између пацијената оболелих од синдрома иритабилног колона и пацијената оболелих од запаљенских болести црева описана је у раду М34.20. Поремећај цревен микробиоте има системске неповољне ефекте на здравље, а утицај микробних метаболита на централни нервни систем, првенствено кроз регулисање синтезе серотонина анализран је у библиографским једницима M32.29, M32.31 и М32.44.

Библиографска јединица М22.4 описује фунције микробиоте уз индикацију група бактерија које катализују хемијске трансформације компонената хране у једињења која показују повољан или штетан утицај на здравље. Поремећај састава микробиоте, а тиме и метаболичког потенцијала за адекватну трансформацију компонената хране је један од значајних параметара који се могу користити за формулације додатака исхрани и фунционалне хране било да се ради о рестрикицији конзумације недигестабилних угљених хидрата или пак коришћењу недигестабилних угљених хидрата (попут дијететских влакана) у третману дигестибилине дисфункције (М21а.5). Утицај микробиолошких трансфомрација хране на метаболизам човека анализран је у оквиру публикација М32.9, М32.23, M32.32, M32.40. Примена дијететских производа у свакодневој исхрани или у третману болести се показала као веома неинвазиван и успешан метод за побољшање здравственог стања. Утицај дефисаног пробиотичког микса у јогурту састављеног од *Lactobacillus rhamnosus* GG, *L. rhamnosus* Lc705, *Propionibacterium freudenreichii* ssp. *shermanii* JS and Bifidobacterium animalis ssp. lactis Bb12 у третману симптома синдрома иритабилног колона се показао као успешан јер су симптоми пацијената на третману у односу на плацебо значајно побољшани током шестомесечног периода (М21.3). Промене у саставу микробиоте које су биле од суштинског значаја за постизање позитивног здравственог ефекта анализиране je у публикацијама М32.43. Побољшање симптома је било праћено стабилизацијом гастроинтестиналне микробиоте, a какве све ефекте пробиотици могу имати на микробиоту и здравље анализирано је у оквиру публикација M32.14, М32.19, M32.33 и M32.35. Пробиотици су углавном припадају групи бактерија млечно-киселинског врења. Диверзитет и функција ове групе бактерија у оквиру цревне приказана је у поглављу М13.2, које је објављено у најутицајнијој светској публикацији која се бави млечно-киселинским бактеријама Lactic Acid Bacteria, CRC Press. У другој клиничкој студији испитиван је утицај фрукто-олигосахарида на здравствене параметре користиника дома за стара лица и показан је повољан утицај на здравље уз стимулацију Bifidobacterium врста и супресију сродника *Clostridium sphenoides* и *Dorea* врста (М24.2). Најрадикалнији метод за промену цревне микробиоте представља трансплантација фекалне микробиоте, и кандидаткиња је као члан европског конзорцијума стручњака различитих експертиза учествовала у дефинисању услова под којима је могуће препопручити овакву интервенцију у оквиру рада М21а.9.

Полифеноли су значајне биоактивне компоненте биљне хране које су од недавно званично препознате као пребиотици. Рад кандидаткиње М21.16 показује да ове компоненте хране могу да модификују састав црвне микробиоте у позитивном смеру, први пут показујући ефекат и на бројност гљивица, као често занемарене компоненте цревне микроиоте. Испитивања ефекта на цревне микроорганизме вршена су помоћу полифенолима богатим екстраката лековитог биља који су добијени из отпадног материјала. Могућност коришћења отпада из производње чајева у Институту за производњу и испитивање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“ је испитано у библиографским јединицама М21а.4, М21а.6 и М51.1. Оптимизцацијом параметара микроталасне екстракције добијени су параметри за веома брзу и ефикасну екстракцију аниоксиданата (предоминантно полифенола) из отпадне хајдучке траве, раставића и јагорчевине. У оквиру исте теме испитиван је утицај ферментације на повећање антиоксидативних својстава добијених екстраката што је описано у библиографској јединици М34.18.

У библиографији кандидаткиње постоји и значајан број радова који се бави анализом могућности коришћења нових сојева микроорганизама у биотехнолошким процесима. Допринос кандидаткиње у овим радовиме првенствено је везан за молекуларну идентификацију нових природних сојева микроорганизама чија метаболичка својства и ензими имају перспективу за примену у индустрији. Библиографска јединица M22.5. описује развој нове формулације детергента базиране на липази из потентног природног изолата *Pseudomonas aeruginosa*. Могућност примене бактерија млечно киселинског врења из родова *Lactobacillus* и *Leuconostoc* изолованих из воденог кефира за приозводњу природних полимера – декстрана описана је у библиографској јединици M23.2. док је пробиотички потенцијал истих сојева испитан у оквиру библиографске јединице M33.1. Могућност добијања ензима одговорног за синтезу декстрана – декстрансахаразе иситана је у библиографској јединици M34.17. Овај ензим је детаљно окарактерисан у оквиру рада М23.4, док је могућност његове производње на отпадним сировинама испитана у оквиру рада М23.8. Библиографска јединица М22.7 приказује могућност унапређења технолошких карактеристика ензима његовом имобилизацијом на отпадном материјалу – излуженом резанцу, док је техничко решење за процес добијања декстрана коришћењем соја *Leuconostoc mesenteroides* TC1 oписан у оквиру техничког решења М83.1. Могућност коришћења нових природних изолата микроорганизама за добијање вредних биотехнолошких производа илустрована је кроз публикација М23.6 која показује да се нови природни изолат из шумског земљишта из рода *Paenibacillus* може користити за производњу целулаза погодних за примену у индустрији и третману отпада. Исти сој се показао као добар продуцент више врста целулза и амилаза коришћењем отпданих индустријских сировина, па је производња ових ензима оптимизована и описана у пубикацијама М34.19, М21.11 и М22.6. Природни изолат *Bacillus* sp. PPM3 се показао као изузетан стимулатор раста биљака уз евидентно антифунгално дејство, што је описано у публикацији М22.8, указујући да је у питању микроорганизам погодан за за производњу микробиолошких ђубрива. Смеша микроорганизама у које је укључен и *Bacillus* sp. PPM3 показала се као врло потентан стимулатор у процесу компостирања, чијом применом је могуће допити компост унапређеног квалитета, што је описано у раду М23.5. Могућност примене нових бактеријских сојева укључујући сојеве *Streptomyces fulvissimus* CKS7 и *Hymenobacter* sp. CKS3 третману агроиндустријског отпада, укључујући лигноцелулозне сировина, меласе али и отпадни хлеб, а у циљу добиња биогорива описана је у библиографским јединицама М21.14 и М22.10. Опис технолошког постпука добијања биоетанола коришћењем отпадног хлеба и соја *Hymenobacter* sp. CKS3 описана је у оквиру националног патента М94.1.

Најновија тема у истраживачком раду кандидаткиње тиче се развоја поступака за добијање биоматеријала базираних на нано-влакнима биокомпатибилних полимера са инкорпорираним биоактивним супстанцама. Овакви материјали могу наћи своју примену у производњи медицнских средстава која омогућавају контролисано отпуштање активних ступстанци са антимикробним или антиоксидатвиним дејством. У библиографским јединицама М21а.8 и М34.21 описан је поступак за добијање материјала са унапређеним антимикробним деојством и унапређеним механичким карактеристикама умрежавањем нано-влакана природног полимера хитозана и синтентског поли-етлиеноксида. Рад М22.9 приказује детаљну карактеризацију механичких карактеристика и биолошке активности композитног материјала добијеног продукцијом нановлакана полмера поливинил бутирала уз додатак наночестица и нанотуба ТiО2 у полимерни матрикс. Радови М34.22 и М21.20 описују утицај различитих параметара процеса за добијање нано-влакана биокомпатибилног полимера поликапролактона са додатком антибиотика цефазолина на механичка ствојства, кинетику отпуштања и биолошку активност биоматеријала. У раду М34.23 опсан је поступак за добијање биокомпатибилног полимера базираног на нано-влакнима поликапролактона добијеним уз додатак сувог екстракта хајдучке траве. Биматеријал добијен из ових компонената показао је унапређене механичке карактеристике уз антимикробно и антиоксидативно дејство.

**Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ**

**З10 Активности на Факултету и Универзитету остварено 4,5**

**З13 Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (З13 3x1,5=4,5)**

З13.1. Секретар је Катедре за биохемијско инжењерство и биотехнологију 2016-2018

З13.2. Члан Комисије за упис на Технолошко-металуршки факултет 2021.

З13.3. Заменик шефа Катедре за биохемијско инжењерство и биотехнологију од октобра 2021.

**З30 Председавање или чланство у управним телима професионалних организација остварено 1**

**З33 Председавање или чланство у управним телима националних професионалних организација (З33 1 1х1=1)**

После избора у доцента

З33.1. Председник управног одбора Центра за промоцију науке од 2021.

**З40 Организација научних скупова остварено 6**

**З41 Председник научног/организационог одбора међ. научних скупова (З41 2 1х2=2)**

После избора у доцента

З41.1. Председник органзиационог одбора 34th Workshop of the European Helicobacter and Microbiota Study Group September 18, 2021, Virtual conference

**З43 Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова (343 1 5x1=5)**

Пре избора у доцента

З43.1 Члан организационог одбора „The Genes in Irritable Bowel Syndrome Europe Research Network’ Final Conference, March 14-15, 2016, Heidelberg, Germany

З43.2 Члан организационог одбора GENIEUR Training School “Molecular Methods in IBS Research: genetics, epigenetics and microbiota research” March 11-13, 2016, Heidelberg, Germany

После избора у доцента

З43 3 XXXIst International Workshop European Helicobacter & Microbiota Study Group September 14 - 15, 2018 in Kaunas, Lithuania

З43 4 Члан организационог XXXIInd International Workshop on Helicobacter & Microbiota in Inflammation and Cancer September 5 – 7, 2019 | Innsbruck | Austria

З43 5 Члан организационог 33rd Workshop of the European Helicobacter and Microbiota Study Group September 12, 2020, Virtual conference

**З50 Уређивање часописа и рецензије остварено 48,5**

**З52 Члан редакције часописа категорије М20 (З52 3х4=12)**

После избора у звање доцента

З52.1 Члан уређивачког одбора међународног часописа Neurogastroenterology and Motility ISSN 1350-1925 [IF(2020) 3.598 - M22] период 2016-2021

З52.2 Члан уређивачког одбора међународног часописа Digestive Diseases ISSN 0257-2753 током 2021 [IF(2020) 2.404- M23] период 2017-2021

З52.3 Члан уређивачког одбора међународног часописа Frontiers in Nutrition ISSN 2296-861X [IF(2020) 6.576 – M21] период 2021-

**З56 Рецензија монографских издања нациналног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (З56 1х4=4)**

После избора у звање доцента

З56.1 Рецензент уџбеника ”БИОТЕХНОЛОГИЈА У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ”, аутор Сузана Димитријевић-Бранковић, Издавач ТМФ, ИСБН 978-86-7401-337-3

**З57 Рецензент у часопису категорије М20 (З57(0,5)=65х0,5=32,5)**

Пре избора у доцента

З57.1 Gut (IF 2013:13.319)

З57.2 ISME journal (IF 2013: 9.267) )

З57.3Pharmacology & Therapeutics (IF 2013: 7.745)

З57.4 Applied and Environmental Microbiology (IF 2013: 3.952)

З57.5PLoSONE (IF 2013:3.534)

З57.6-10Neurogastroenterology and Motility (IF 2013: 3.424) **5 радова**

З57.11FEMS Microbiology and Ecology (IF 2013 3.568)

З57.12Current Pharamaceutical Design (IF 2013: 3.288)

З57.13-14Journal of Applied Microbiology (IF 2013: 2.386) **2 рада**

З57.15 BMC Microbiology (IF 2013: 2.976)

З57.16 World Scientific Journal (IF 2013: 1.216)

З57.17Хемијска индустрија (IF 2013 0.562)

После избора у доцента

З57.18-20 Gut (IF 2020 23.059) **3 рада**

З57.21 Gastroenterology (IF 2020 22.682) 1 рад

З57.22-23 The Lancet Gastroenterology & Hepatology (IF 2020 18.486) **2 рада**

З57.24 Water Research (IF 2020 11.236) 1 рад

З57.25-28 American Journal of Gastroenterology (IF 2020 10.864) **4 рада**

З57.29 Journal of Crohn's and Colitis (IF 2020 9.071) 1 рад

З57.30 Current Opinion in Microbiology (IF 2020 7.934) 1 рад

З57.31-32 mSystems (IF 2020 6.496) **2 рада**

З57.33 Molecular Nutrition and Food Research (IF 2020 5.914) 1 рад

З57.34 Microbial Biotechnology (IF 2020 5.813) 1 рад

З57.35 Helicobacter (IF 2020 5.753) 1 рад

З57.36-37 Industrial Crops and Products (IF 2020 5.645) **2 рада**

З57.38 Frontiers in Microbiology (IF 2020 5.640) 1 рад

З57.39 Environmental Microbiology (IF 2020 5.491) 1 рад

З57.40 Computer Methods and Programs in Biomedicine (IF 2020 5.428) 1 рад

З57.41 Inflammatory Bowel Diseases (IF 2020 5.325) 1 рад

З57.42 Frontiers in Cellular and Infection Microbioloу (IF 2020 5.293) 1 рад

З57.43 Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics (IF 2020 4.910) 1 рад

З57.44 Applied Microbiology and Biotechnology (IF 2020 4.813) 1 рад

З57.45-46 Probiotics and Antimicrobial Proteins (IF 2020 4.609) **2 рада**

З57.47-50 Scientific Reports (IF 2020 4.379) **4 рада**

З57.51-52 Psychosomatic Medicine (IF 2020 4.312) **2 рада**

З57.53Journal of Parenteral and Enteral Nutrition (IF 2020 4.016) 1 рад

З57.54 Research in Microbiology (IF 2020 3.992) 1 рад

З57.55 Journal of Applied Microbiology (IF 2020 3.772) 1 рад

З57.56-58 Anaerobe (IF 2020 3.331) **3 рада**

З57.59 PLoS One / Public Library of Science (IF 2020 3.240) 1 рад

З57.60 Future Microbiology (IF 2020 3.165) 1 рад

З57.61 BMC Gastroenterology (IF 2020 3.067) 1 рад

З57.62 Letters in Applied Microbiology (IF 2020 2.858) 1 рад

З57.63 European Journal of Cancer Prevention (IF 2020 2.497) 1 рад

З57.64 Folia Microbiologica (IF 2020 2.099) 1 рад

З57.65 Hemijska industrija (IF 2020 0.627)

**З60 Активности у образовању друштвене заједнице остварено 4,5**

**З65 Предавач на курсу континуиране едукације (З65 9х0,5=4,5)**

После избора у звање доцента

365.1. Рајилић-Стојановић М (2017) „Шта чини микробиоту и како она ферментацијом хране утиче на наше здравље” Циклус предавања ”Микробиота у здраљу и болести” Центар за предавачку делатност задужбине Илије Коларца, 21.1.2017. Београд

365.2. Rajilić-Stojanović M (2017) „Techniques to characterize gut microbiota“ Simpozijum “Crijevna mikrobiota u digestivnoj medicini“ 24-26.11.2017., Sveti Martin, Hrvatska

365.3. Rajilić-Stojanović M. (2018) „Mikrobiota - nove perspektive u kliničkoj praksi“ Simpozijum “Probiotici za zdravlje“ 12.9.2018., Hotel M, Beograd, Srbija

365.4. Rajilić-Stojanović M (2019) „Diet and microbiota interactions beyond positive effects“ Simpozijum “Crijevna mikrobiota u digestivnoj medicini“ 22. - 24.11.2019, Pula, Hrvatska

365.5. Rajilić Stojanović M (2019) „Formiranje crevne mikrobiote“ Program kontinuirane edukacija 14.12.2019 PC Hemofarm, Beograd, Srbija

365.6. Rajilić Stojanović M (2020) „Mikrobiota i uzroci disbioze“ Program kontinuirane edukacije „Od prve generacije do inovacije“ Abela Pharm 27.11.2020. Hotel Hilton, Beograd, Srbija

365.7. Rajilić Stojanović M (2021) „Šta čini mikrobiotu i kako ona utiče na zdravlje“Farmaceutska zdravstvena zaštita u primeni probiotskih preparata 3.2.2021. Webinar

З65.8 Rajilić Stojanović M (2021) „Uloga mikrobiote i njenih metabolita u zdravlju“, Beograd, IN hotel, 19 i 20. oktobar.2021.

З65.9 Рајилић-Стојановић М (2021) „Цревна микробиота и њен утицај на здравље“. 26.новембар 2021. Београд

**З80 Сарадња са другим високошколским, научно- истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству остварено 64,7**

**З81 Радни боравак у иностранству – месец дана докторске студије, израда доктората или израда дела доктората, постдокторско усавршавање или други вид усавршавања, настава, рад на пројектима организације у којој се борави, и рад на заједничким међународним пројектима у којима сарађује и Факултет (ЕУ фондови, УН фондови, други међународни фондови, државни фондови, билатерални пројекти) (З81 54х1=54)**

Пре избора у звање доцента

З81.1-48 Израда докторске дисертације на Универзитету у Вагениген-у у трајању од 4 године (48 месеци) Wageningen University (2002-2006)

З81.49-54 Постдокторско усавршавање у трајању од 6 месеци на Top Institute for Food and Nutrition (2006-2007)

**З82 Предавања по позиву на универзитетима у иностранству или у земљи (З82 2х1=2 и 4х0,4=1,6; делта 2,8)**

Пpе избора у звање доцента

З82.1 "Идентификација промена цревне флоре у вези са старењем и болестима помоћу филогенетског ДНК чипа" Семинар института за молекуларну генетику и генетско инжењерство 22.1.2013.

З82.2 "Цревна микрофлора у здрављу и болести" Лекције Клинике за неурологију, Медицински факултет Универзитета у Београду 2.12.2015.

После избора у звање доцента

З82.3 "Идентификација промена цревне микробиоте у вези са старењем и болестима помоћу филогенетског ДНК чипа" Семинар института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ 20.02.2017

З82.4. ”Цревна микробиота и синдром иритабилног колона” Семинар стремљења у медицини 2017 Медицинског факултета Универзитета у Београду, 15.12.2017.

З82.5. ”Gut microbiota and its role in human health” Karolinska Institutet, Sweden, 19.12.2017

З82.6. ”Gut microbiota and its role in human health” Örebro University, Sweden, 8.3.2021.

**З83 Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у иностранству, или у земљи (З83 3х1=3)**

З83.1 Fatemeh Hadizadeh (одбрана 19.12.2017) “ Understanding the interplay between gut microbiota, gut function and host genes“ ментор Joseph Rafter, Dept of Biosciences and Nutrition, Karolinska Institutet, Шведска (<https://openarchive.ki.se/xmlui/handle/10616/46124>)

З83.2 Julia Rode (одбрана 8.3.2021.) „Gut microbiota, its modifications and the gut-brain axis“, ментори Robert Jan Brummer и Julia König, Örebro University, School of Medical, Шведска ([http://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1516487&dswid=-9438](http://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%253A1516487&dswid=-9438))

З83.3. Stefano LEO (одбрана 6. 5. 2021) „Dynamics of changes of human gut microbiota in response to multidrug resistant bacteria colonization and following antibiotic treatment“, ментор Jacques Schrenzel, Ѕchool of Life Sciences, Faculté de médecine de Genève, Univ. Genève Швајцарска (<https://archive-ouverte.unige.ch/unige:152214>)

**З84 Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима међународног нивоа (З84 1х2=2 + 5х0,5=4,5)**

З84.1 President European Helicobacter and Microbiota Study Group (2021)

З84.2 Member European Helicobacter and Microbiota Study Group (2017-2020)

З84.3 Member of The Rome Foundation Working Team on Post-Infectious IBS

З84.4 ILSI Europe, Functional Foods Task Force, Microbiome Study Guidance Expert Group (2017-2019)

З84.5 Member of European FMT Working Group (2016-2017)

З84.6.Member of H. pylori Maastricht VI - Florence. (2021)

**З85 Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (З85 1x 0,2 = 0,2)**

З85.1 Члан удружења микробиолога Србије

**Е. ЦИТИРАНОСТ**

Цитираност радова др Mирјане Рајилић-Стојановић, на основу података доступних у „Scopus“ бази од 6.12.2020. године, 5647 (h-индекс 24), а без аутоцитата кандидаткиње и цитата коаутора износи 4804 (h-индекс 24).

**Ж. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ**

**Ж 1. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА**

Кандидаткиња др Мирјана Рајилић-Стојановић је остварила следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kатегорија М | Број радова | | Број бодова по раду | Број бодова | |
| **Укупно** | **Након избора** | **Укупно** | **Након избора** |
| М13 | 3 | 2 | 7 | 21 | 14 |
| М14 | 2 | 2 | 5 | 10 | 10 |
| М21а | 11 | 5 | 10 | 110 | 50 |
| М21 | 17 | 6 | 8 | 136 | 48 |
| М22 | 1/ | 4 | 5 | 50 | 20 |
| М23 | 8 | 6 | 3 | 24 | 18 |
| М24 | 3 | 1 | 2 | 6 | 2 |
| М29а | 12 | 12 | 1,5 | 18 | 18 |
| М31 | 1 | / | 3,5 | 3,5 | / |
| М32 | 44 | 28 | 1,5 | 66 | 42 |
| М33 | 1 | / | 3 | 3 | / |
| М34 | 23 | 2 | 0,5 | 11,5 | 1 |
| М51 | 1 | / | 2 | 2 | / |
| М52 | 1 | / | 1,5 | 1,5 | / |
| М61 | 1 | / | 1,5 | 1,5 | / |
| М62 | 5 | 3 | 1 | 5 | 3 |
| М83 | 1 | / | 4 | 4 | / |
| М93 | 2 | / | 9 | 18 | / |
| М94 | 1 | 1 | 7 | 7 | 7 |
| М102 | 1 | 1 | 6 | 6 | 6 |
| М104 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| М105 | 6 | 2 | 3 | 18 | 6 |
| М107 | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 |
| М108 | 7 | 3 | 1 | 7 | 3 |
| М120 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| УКУПНО |  |  |  | **540** | **258** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kатегорија П | Број радова | | Број бодова по раду | Укупно бодова | |
| Укупно | Након избора | Укупно | Након избора |
| П11 | / | / | / | 5 | 5 |
| П21 | 3 | 3 | 5 | 15 | 15 |
| П22 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| П42 | 7 | 6 | 2 | 14 | 12 |
| П45 | 16 | 14 | 1 | 16 | 14 |
| П46 | 28 | 16 | 0,5 | 14 | 8 |
| П48 | 22 | 21 | 0,5 | 11 | 10,5 |
| П49 | 22 | 22 | 0,2 | 4,4 | 4,4 |
| УКУПНО |  |  |  | **81,4** | **70,9** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kатегорија З | Број радова | | Број бодова по раду | Укупно бодова | |
| Укупно | Након избора | Укупно | Након избора |
| З13 | 3 | 3 | 1,5 | 4,5 | 4,5 |
| З33 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| З41 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| З43 | 5 | 3 | 1 | 5 | 3 |
| З52 | 3 | 3 | 4 | 12 | 12 |
| З56 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| З57 | 65 | 48 | 0,5 | 32,5 | 24 |
| З65 | 9 | 9 | 0,5 | 4,5 | 4,5 |
| З81 | 54 | / | 1 | 54 | / |
| З82а | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| З82б | 4 | 2 | 0,4 | 1,6 | 0,8 |
| З83 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 |
| З84а | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| З84б | 5 | 5 | 0,5 | 2,5 | 2,5 |
| З85 | 1 | 1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| УКУПНО |  |  |  | **132,8** | **67,5** |

**Ж2 УКУПНО ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛАТИ:**

**Обавезни услови**

Наставни рад:

•П11 ≥4 **(остварено 5)**

- уџбеници и монографије:

•M11 + M12 + М41 + М42 + П30 ≥ 5 **(остварено 5)**

- менторство:

•П40 ≥ 5 **(остварено 59,4)**

Научноистраживачки рад:

- укупно:

•М10 + М20 + М30 + М40 + М50 + М60 ≥ 66 **(остварено 469)**

- радови у научним часописима:

•најмање 15 радова у часописима са рецензијом од чега **најмање 4** из категорије М21 + М22 **(остварено 38** од тога 11 радoва из категорије М21а, 17 радова из категорије М21 и 10 категорије М22) и **најмање 9** радова из категорије М20 **(остварено 49** и то 38 радoва из категорија М21 и М22, 8 радова из категорије М23 и 3 рада категорије М24)

и М21 + М22 + М23 + М24 + М51 + М52 + М53 ≥ 45 **(остварено 329,5)**

- радови у часописима националног значаја:

•М50 ≥ 2 **(остварено 3,5)** или М21-23 (издавач из Р. Србије) + М24 ≥ 4 **(остварено 15)**

- учешће на научним скуповима:

•М30 + М60 ≥ 4 **(остварено 90,5**)

**Изборни услови**

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

-стручно-професионални допринос:

•М80 + М90 + М100 + М120 ≥ 8 **(остварено 71**)

-допринос академској и широј друштвеној заједници:

•З10 + З20 + З30 + З40 + З50 + З60 + З70 + З80 + М100 + М120 ≥ 6 **(остварено 174,8**)

-сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

•З80 ≥ 4 **(остварено 65,3)**

**Ж3 РЕЗУЛАТИ ОСТВАРЕНИ У ПЕРИОДУ ОД ПРВОГ ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ (Доцент 16.5.2016.)**

**Обавезни услови**

Наставни рад:

•П11 ≥4 **(остварено 5)**

- менторство:

•П40 ≥ 5 **(остварено 48,9)**

Научноистраживачки рад:

- укупно:

•М10 + М20 + М30 + М40 + М50 + М60 ≥ 30 **(остварено 226**)

- радови у научним часописима:

•**најмање 4** рада у часописима са рецензијом од чега **најмање 2** из категорије М21 + М22 **(остварено 15,** од тога 5 радoва из категорије М21а, 6 радова из категорије М21, 4 рада из категорије М22) и најмање **3 рада** из категорије М20 **(остварено 25,** од тога 18 радова из категорија М21 и М22, 6 радова из категорије М23 и 1 рад категорије М24) и М21 + М22 + М23 + М24 + М51 + М52 + М53 ≥ 18 **(остварено 138)**

- радови у часописима националног значаја:

•М50 ≥ 1 или М21-23 (издавач из Р. Србије) + М24 ≥ 2 **(остварено 12)**

- учешће на научним скуповима:

•М30 + М60 ≥ 2 **(остварено 46**)

**Изборни услови**

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

-стручно-професионални допринос:

•М80 + М90 + М100 + М120 ≥ 4 **(остварено 32**)

-допринос академској и широј друштвеној заједници:

•З10 + З20 + З30 + З40 + З50 + З60 + З70 + З80 + М100 + М120 ≥ 4 **(остварено 92,5)**

-сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

•З80 ≥ 2 **(остварено 10,5**)

**З ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ**

На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови” од 10. 11. 2020. године пријавио се један кандидат, доц др Мирјана Рајилић-Стојановић која у потпуости испуњава услове конкурса.

На основу увида у резултате досадашњег рада др Мирјане Рајилић-Стојановић, Комисија је јединствена у оцени да је колегиница др Мирјана Рајилић-Стојановић постигла значајне резултате у свом педагошком и научном раду. Учествује у извођењу наставе из више предмета на два нивоа студија, коаутор је једног помоћног уџбеника, а самостално је припремила и модификовала планове и програме за два нова предмета на основним и један нови предмет (са додатном модификацијом за нову акредитацију) на мастер академским студијама. Др Мирјана Рајилић-Стојановић је била ментор 22 завршна рада, 16 мастер радова и била је члан комисије за одбрану седам докторских дисертација као и члан комисије 28 мастер радова и 22 завршна рада. У току свог досадашњег научно-истраживачког рада др Мирјана Рајилић-Стојановић је била коаутор 49 радова публикованих у часописима међународног значаја (11 из категорије М21а, 17 из категорије М21, 10 из категорије М22, 8 из категорије М23 и 3 рада из категорије М 24) и 2 рада публикована у часописима националног зна чаја. Поред тога, коаутор је пет поглавља у водећим међународним монографијама, 24 саопштења на међународним скуповима. Поред тога, др Мирјана Рајилић-Стојановић је била предавач по позиву на 44 међународна скупа и на 6 националних скупова. Од избора у звање доцента, др Мирјана Рајилић-Стојановић је објавила 4 поглавља у међународним монографијама, 24 рада у часописима међународног значаја (5 рад ова из категорије М21а, 6 из категорије М21, 4 рада из категорије М22, 6 радова из категорије М23 и 1 рад из категорије М24), презентовала је 2 саопштења на међународним скуповима и имала је 4 предавања по позиву на националним скуповима и 27 предавања на межународним скуповима. Објављени научни радови др Мирјана Рајилић-Стојановић цитирани су 4804 пута, без аутоцитата и цитата коаутора. Др Мирјана Рајилић-Стојановић је учествовала у више националних научно-истраживачких пројеката и руководилац је једног пројекта са привредом, коаутор је два међународна патента, једног националног патента и једног техничког решења. др Мирјана Рајилић-Стојановић је члан уређивачког одбора три међународна часописа (Neurogastroenterology and Motility, Digestive Diseases и Frontiers in Nutrition) и рецензент је у 65 међународних часописа. Имајући у виду горе наведено, Комисија једногласно закључује да др Мирјана Рајилић-Стојановић и више него у потпуности испуњава Законом и Конкурсом предвиђене услове за избор у звање ванредног професора за научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологије, па са задовољством предлаже Изборном већу ТМФ да др Мирјана Рајилић-Стојановић буде изабран у звање ванредног професора за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологије.

Београд, 13.12.2021. Чланови комисије

|  |
| --- |
| Др Сузана Димитријевић-Бранковић, ред. проф Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет |
|  |
| Др Дејан Безбрадица, ред. проф Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет |
|  |
| Др Зорица Кнежвеић-Југовић, ред. проф Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет |
|  |
| Др Јелена Беговић, научни саветник Универзитета у Београду, Институт за молекуларну генетику и генетско инжењерство |
|  |
| Др Виктор Недовић, ред. проф Универзитета у Београду, Пољопривредни факултет |