

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ-ДОКТОРАНД ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ ХЕМИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП**

Со Одлука бр 2007-126/6 од 2017 година донесена на 182. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 26.4.2017 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден асистент-докторанд во наставно-научната област хемија на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- проф. д-р Рубин Гулабоски, претседател;
- проф. д-р Билјана Ѓорѓеска, член;
- доц. д-р Александар Цветковски, член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“, „Утрински весник“ и „Коха“ на 10 април 2017 година и во предвидениот рок се пријави м-р Маја Чочевска, магистер по хемиски науки, вработена во ЈЗУ Универзитетски институт за позитронска емисиона томографија на Република Македонија во Оддел за производство на радиофармацевтици.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

М-р Маја Чочевска (родена Јанчовска) е родена на 28 април 1986 година во Штип. Средно училиште завршува во ДСУ „Ацо Русковски“ во Берово со континуиран одличен успех (5,0). На додипломски студии се запишува во учебната 2004/2005 година на Аналитичка хемија при Институт за хемија, Природно-математички факултет во Скопје, каде што дипломира во март 2009 година, со просечен успех од 8,53 и се стекнува со звање инженер по хемија со 240 кредити. Во септември 2009 година се запишува на постдипломски студии по хемија при Институт за хемија, Природно-математички факултет во Скопје. Магистерскиот труд под наслов „Анодна стрипинг волтаметрија на цинк, кадмиум и олово на бизмут-филм електроди“ го одбранува во ноември 2012 г. и се стекнува со звање магистер по хемиски науки со просечна оценка 9,66 со 142,5 кредити.

Во студиската 2015/2016 година се запишува на докторски студии на насока Фармацевтски науки при Факултет за медицински науки - Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, кои сè уште се во тек.

Од октомври 2009 година до декември 2014 година е ангажирана како волонтер/демонстратор на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип и е вклучена во наставата за повеќе предмети.

Од декември 2014 година е вработена во Центарот за нуклеарни испитувања од областа на медицината - ПЕТ ЦЕНТАР - Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, а од мај 2016 година е вработена во ЈЗУ УИ ПЕТ – Скопје, Р Македонија, во Оддел за производство на ПЕТ радиофармацевтици. Во исто време е вклучена во реализирање на практичната настава (вежби) на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, како стручњак од пракса.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање асистент-докторанд

М-р Маја Чочевска ги исполнува неопходните услови за избор во асистент-докторанд, предвидени со Законот за високо образование на РМ и Правилникот за избори во наставни и соработнички звања на УГД - Штип:

- запишана е на трет циклус студии на Биомедицина на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип;
- има сертификат за владеење со англиски јазик (PET Cambridge B1);
- има препорака од двајца професори;
- има среден просек од 8,53 од прв циклус студии и 9,66 од постдипломските студии со вкупно 382 ЕКТС;
- има доставено список и сепарати од научноистражувачки трудови со кои учествувала на интернационални научни конференции:

<i>Бр.</i>	<i>Автор</i>	<i>Наслов на трудот</i>	<i>Списание</i>	<i>Година на објавување на трудот</i>
1	V Mirceski, B Sebez, <u>M. Janchovska</u> , B Ogorevc, S.B Hocevar	Mechanisms and kinetics of electrode processes at bismuth and antimony film and bare glassy carbon surfaces under square-wave anodic stripping voltammetry conditions	Electrochimica Acta 105, p.254-260	2013
2	Janchovska Elizabeta, <u>Janchoska Maja</u> , Bozhidar Ristovski, Mirjana Bocevska	Antimicrobial and Antioxidative Activity of Commercial versus Traditional Apple Vinegar	International conference on Sustainable Development, Belgrade Book of Proceedings, p.28-32	2015
3	Kolevska Katerina, <u>Jancovska Maja</u> , Jolevski, Filip, Velickovska Maja, Atanasova Marija	Придонесот на 18-Флуородеокси-гликоза (18F-FDG), ПЕТ радиофармцевтици во модерната клиничка медицина	Фармацевтски информатор (41) p. 20-24. ISSN 1409 - 8784	2015
4	<u>M. Janchovska</u> , V. Mirčeski, R. Gulaboski	Principle and Application of Voltammetric Techniques	„From Molecules to Functionalised Materials“	2010
5	<u>M.Janchovska</u> , V. Mirčeski	Square-Wave Anodic Stripping Voltammetry of Cadmium, Lead and Zinc at Bismuth-film Electrodes	IX congress for Pure and Applied Chemistry for students from Macedonia	2011
6	<u>M.Janchovska</u> , V.Mirceski	Stripping analysis of heavy metals in water sample using bismuth film electrode	MatCatNet Scientific Module “Sensors” From Molecules to Functionalised Materials“	2012
7	V.Maksimova, T.Ruskovska, V.Mirceski, G.Naumova, <u>M.Janchovska</u>	Total antioxidant capacity of certain medicinal plants assessed with frap method and cyclic voltammetry	XXII International Congress of Chemists and Technologists of Macedonia	2012

8	<u>M.Janchovska</u> , Violeta Ivanova Petropulos, Rubin Gulaboski, Detlev Belder	Analysis of organic acids I Masedonian Wines by capillary electrophoresis	MatCatNet Scientific Module „From Molecules to Functionalised Materials“	2013
9	V.Maksimova, R.Gulaboski, L. K. Gudeva, G.Naumova, <u>M.Jancovska</u> , V.Mirceski	Electrochemical behavior of capsaicin and itsantioxidative properties studied by means of cyclic voltammetry	MatCatNet Scientific Module “From Molecules to Functionalised Materials“	2014
10	Sanja Kostadinović Veličkovskaa, Galaba Naumovaa, <u>Maja Jančovska</u> , Radu Silaghi- Dimitrescu	The impact of chemical composition on the antioxidant, antifungal and antibacterial activity of commercial Macedonian cold-pressed oils	MatCatNet Scientific Module “Sensors”and Workshop “From Molecules to Functionalised Materials“	2015
11	M. Atanasova, <u>M.Janchovska</u> , G. Naumova, E.Jancovska, M. Bocevska, V. Mirceski	„Determination of antioxidant capacity with a cyclic voltammetry in production step in a double fermentation process during the preparation of traditional home made fruit vinegar	MatCatNet Scientific Module “Sensors”and Workshop “From Molecules to Functionalised Materials“	2015
12	M. Atanasova, K.Kolevska, <u>M.Janchovska</u> , F Jolevski, M.Velickova, E.Janevik	Establishment of production laboratory for fluorodeoxyglucose 18F (18F-FDG)	4th Balkan Congress of Nuclear Medicine	2015
13	M. Velickova, <u>M.Janchovska</u> , F.Jolevski, M. Atanasova, K.Kolevska, E.Janevik	Quality control of PET radiopharmaceuticals, an imperative for successful clinical outcomes	4th Balkan Congress of Nuclear Medicine	2015
14	E. Janevik, M. Kocovska, M. Velickovska, M. Angeleska, K. Kolevska, M. Atanasova, <u>M. Jancovska</u> , F. Jolevski, Z. Filipovski, S. Nikolovski, N. Ristevska, T. Sazdov, Z. Spirkovski, E. Belopeta	Unique Pet Facility in Skopje - New Perspective for the Health Care of the Patients in the Balkan Region	Unique Pet Facility in Skopje - New Perspective for the Health Care of the Patients in the Balkan Region	2015

15	K.Kolevska <u>M.Chochevska</u> M.Atanasova M.Velickovska F.Jolevski E.Janevik-Ivanovska	Production of [11C] Choline in The University Institute for PET – new perspective in diagnostics of prostate malignancy in R. of Macedonia	International symposium at Faculty of medical sciences – Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research	2015
16	K.Kolevska M.Velickovska M.Atanasova F.Jolevski <u>M.Chochevska</u> E.Janevik-Ivanovska	Perspective of PET radiopharmaceutical development – new approach and strategy for their application	6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation	2016

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

М-р Маја Чочевска од октомври 2009 година е ангажирана како волонтер/демонстратор на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, до декември 2014 година. Во периодот од нејзиното вклучување во практичната настава до сега реализирала вежби на прв циклус студии по предметите:

- Општа и неорганска хемија, Аналитичка хемија 1 и Аналитичка хемија 2 на студиска програма Фармација;
- Хемија, Општа биохемија и Клеточна биохемија на студиска програма Општа медицина;
- Хемија, Аналитичка хемија и Основи на биохемија на студиска програма Лаборанти.

За превод на стручната литература од англиски на македонски јазик од проектот на Владата на Р Македонија во 2010 година е вклучена како преведувач на две стручни книги.

Маја Чочевска како магистер по хемиски науки во досегашната научноистражувачка работа е, главно, фокусирана во полето на електрохемија и аналитичка хемија. Со помош на волтаметриски техники, м-р Маја Чочевска заедно со тимот на истражувачи од билатералниот проект на Институт за хемија во Скопје со Институт за хемија во Љубљана развиле метод за определување на тешки метали со нови модифицирани бизмут-филм електроди. Во текот на ова истражување има реализирано студиски престој во Љубљана во 2011 година.

Покрај тоа, м-р Маја Чочевска има дадено и голем придонес во испитувањата на полифеноли и органски киселини во вино од Република Македонија и антиоксиданси и полифеноли на масла и оцети. Притоа, има работено со разни методи HPLC, GS-MS, капиларна електрофореза, DPPH, ABTS, NAPX, ESR. За сите овие истражувања има реализирано повеќе научноистражувачки престои како учесник и степендист од проектот „From Molecules to Functionalized Materials“, SOE-DAAD.

Таа учествувала и во организацијата на работилниците што ги организираат универзитетите вклучени во проектот на DAAD и секоја година од почетокот на своето членство во тие работилници учествува со своја презентација на научен труд, а исто така имала и повеќе усни излагања од трудови на различни меѓународни конгреси и симпозиуми.

Во анонимните анкети со студентите, м-р Маја Чочевска добила највисоки оценки од студентите, при што било нагласено дека таа несебично знае да го пренесе знаењето на колегите и секогаш максимално се залага за успешна реализација на вежбите.

Листа на трудови и евалуација на трудовите за изборот на м-р Маја Чочевска Список на објавени трудови (дел I):

1. V Mirceski, B Sebez, M.Jancovska, B Ogorevc, S.B Hocevar., „Mechanisms and kinetics of electrode processes at bismuth and antimony film and bare glassy carbon surfaces under square-wave anodic stripping voltammetry conditions“, Electrochimica Acta 105, p.254-260, 2013.

Во овој труд, публикуван во списание со исклучително висок импакт фактор (4.58) се изучени и опишани механизмот и кинетиката на анодни-стрипинг велектродните процеси на Zn (II), Cd (II) и Pb (II) на бизмут (BiFE) и антимоно (SbFE) филм на електроди од стаклест јаглерод (GCE) во однос на претходно објавени теоретски анализи развиени за квадратно-бранова волтаметрија (SWV). Целта на истражувањето е да се разјасни електродниот механизам според што се одвива анодната стрипинг реакција на металите Pb, Cd и Zn. Заради ова, експерименталните резултати се корелирани со најнови сознанија од теоријата на анодната стрипинг волтаметрија за следниве електродни механизми: едноставна анодна стрипинг реакција каде што јоните на металот се само во хидратиран облик; анодна стрипинг реакција каде што јоните на металот се делумно адсорбирани на електродната површина и анодна стрипинг реакција каде што покрај адсорпцијата на јоните има и интеракции помеѓу депонираните честички на металот на електродната површина.

Електродната кинетика е проценета со примена на методата позната под називот „квазиреверзибилен максимум“ што се заснова на анализа на волтаметрискиот одговор како функција од фреквенцијата на ексцитациониот сигнал. Покрај ова, одредувањето на електродната кинетика при константна брзина на промена на потенцијалот е направено со варирање на амплитудата на квадратно-брановиот ексцитациониот сигнал.

Електродниот механизам и кинетика за бизмут и антимоно филм се различни.

2. E.Janchovska, M.Jancovska, B.Ristovski, M.Bocevski. „Antimicrobial and Antioxidative Activity of Commercial versus Traditional Apple Vinegar“, International conference on Sustainable Development, Belgrade Book of Proceedings, p.28-32, 2015

Во овој труд е опишана компаративна анализа на антиоксидантната активност на комерцијални јаголкови оцети со традиционално домашно подготвен јаголков оцет. Анализирани се сувиот остаток, вкупните киселини, рН вредноста, како и антиоксидативната активност и антимицробен капацитет на сите оцети. Со помош на DPPH метод е добиено дека еден од комерцијалните оцети има поголема активност за разлика од традиционално подготвениот оцет, а останатите комерцијални оцети покажуваат многу слаба активност. Показано е дека традиционално подготвениот оцет има голема антимицробна и антибактериска активност врз испитуваните бактерии.

3. Kolevska, Katerina, Jancovska, Maja, Jolevski, Filip, Velickovska Maja, Atanasova Marija, Придонесот на 18-Флуоро-деокси-гликоза (^{18}F -FDG), ПЕТ радиофармцевтици во модерната клиничка медицина. Фармацевтски информатор (41) pp. 20-24. ISSN 1409 – 8784

Во овој ревијален труд е опишана примената и важноста на ПЕТ-радиофармцевтиците во модерната клиничка медицина. Хибридниот дијагностички модалитет ПЕТ/КТ (позитронска емисиона томографија во комбинација со компјутерската томографија) овозможува добивање на метаболна - функционална информација на молекуларно ниво и анатомска информација за структури во кои е локализиран процес кој се мапира со внесен радиофармцевтик во организмот. 18-Флуоро-2-деокси-гликоза (^{18}F -FDG) е најкористениот ПЕТ-радиофармцевтик кој сè уште останува како главен и носечки столб на модерната клиничка медицина. Зголемувањето на бројот на нови ПЕТ-радиофармцевтици, кои по својата специфичност и сензитивност се во прилог на важноста и развојот на оваа современа област во фармацијата и медицината.

Список на трудови презентирани на конгреси, конференции и работилници (дел II)

1. M. Janchovska, V. Mirčeski, R. Gulaboski „Principles and Application of Voltammetric Techniques“, DAAD Workshop „From Molecules to Functionalised Materials“, October 2010, Romania
2. M. Janchovska, V. Mirčeski, „Square-Wave Anodic Stripping Voltammetry of Cadmium, Lead and Zinc at Bismuth-film Electrodes“, IX congress for Pure and Applied Chemistry for students from Macedonia, 2011 Skopje (with international participation).

3. M. Jančovska, V. Mirceski, „Development of anodic stripping voltammetric method for heavy metal detection at bismuth-film electrodes“ - XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, with international participation, 2012, Ohrid
4. M. Jančovska, V. Mirceski, „Stripping analysis of heavy metals in water sample using bismuth film electrode“ - MatCatNet Scientific Module “Sensors” and Workshop “From Molecules to Functionalized Materials“- Ss. Cyril and Methodius University, 2012, Skopje
5. V.Maksimova, T. Ruskovska, V.Mirceski, G.Naumova, M.Jančovska, „Total antioxidant capacity of certain medicinal plants assessed with frap method and cyclic voltammetry“ - XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, with international participation, September, 2012, Ohrid
6. M. Jančovska, Violeta Ivanova Petropulos, Rubin Gulaboski, Detlev Belder „Analysis of organic acids I Masedonian Wines by capillary electrophoresis“, (DAAD Workshop „From Molecules to Functionalised Materials“), 2013, Cluj-Napoca, Romania.
7. Viktorija Maksimova, Rubin Gulaboski, Liljana K. Gudeva, Galaba Naumova, Maja Jancovska, Valentin Mirceski., „Electrochemical behavior of capsaicin and itsantioxidative properties studied by means of cyclic voltammetry“.,Workshop “From Molecules to Functionalised Materials“ – Ohrid, September 2014
8. Sanja Kostadinović Veličkovska, Galaba Naumovaa, Maja Jančovska, Radu Silaghi-Dimitrescu., „The impact of chemical composition on the antioxidant, antifungal and antibacterial activity of commercial Macedonian cold-pressed oils“-MatCatNet Scientific Module “Sensors”and Workshop “From Molecules to Functionalized Materials“, 2015, Ohrid
9. Marija Atanasova, Maja Jančovska, Galaba Naumova, Elizabeta Jancovska, Mirjana Bocevska, Valentin Mirceski., „Determination of antioxidant capacity with a cyclic voltammetry in production step in a double fermentation process during the preparation of traditional home made fruit vinegar“, Ohrid, 2015
10. M. Atanasova, K.Kolevska, M.Jančovska, F Jolevski, M.Velickova, E.Janevik „Establishment of production laboratory for fluorodeoxyglucose 18F (18F-FDG) “,4th Balkan Congress of Nuclear Medicine, Ohrid, 2015.
11. M. Velickova, M.Jančovska, F.Jolevski, M. Atanasova, K.Kolevska, E.Janevik et al., Shtip, „Quality control of PET radiopharmaceuticals, an imperative for successful clinical outcomes “,4th Balkan Congress of Nuclear Medicine, Ohrid, 2015.
12. E. Janevik Ivanovska, M. Zdraveska Kocovska, M. Velickovska, M. Angeleska, K. Kolevska, M. Atanasova, M. Jancovska, F. Jolevski, Z. Filipovski, S. Nikolovski, N. Ristevska, T. Sazdov, Z. Spirkovski, E. Belopeta., „Unique Pet Facility in Skopje - New Perspective for the Health Care of the Patients in the Balkan Region“ - Unique Pet Facility in Skopje - New Perspective for the Health Care of the Patients in the Balkan Region, 05-09 Oct 2015, Vienna, Austria.
13. Kolevska Katerina., Chochevska Maja, Atanasova Marija., Velickovska Maja, Jolevsk, Filip, Janevik-Ivanovska Emilija., „Production of [11C] Choline in The University Institute for PET – new perspective in diagnostics of prostate malignancy in R. of Macedonia“, International symposium at Faculty of medical sciences – Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research, 2015
14. Kolevska Katerina, Velickovska Maja, Atanasova Marija, Jolevski Filip, Chochevska Maja, Janevik-Ivanovska Emilija., „Perspective of PET radiopharmaceutical development – new approach and strategy for their application“., 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Ohrid, 2016

Учество на конгреси, семинари и работилници

- 13-17 октомври 2010, Клуж Напока, Романија, Babes-Bolyai University - Работилница „Од молекули до функционални материјали“.
- 30 октомври – 2 ноември 2010, Софија, Бугарија - Institute of Organic Chemistry of the Bulgarian Academy of Sciences, Трет меѓународен симпозиум за органска хемија “NMR in Life Sciences”.
- 16 - 20 март 2011, Скопје, Природно-математички факултет, Институт за хемија -

- Работилницата „Од молекули до функционални материјали“.
- 6 – 8 октомври 2011. Скопје, Природно-математички факултет, Институт за хемија - IX конгрес за чиста и применета хемија.
 - 5 - 9 септември 2012, Охрид, Технолошко-металуршки факултет и Институт за хемија, Скопје-XXII Конгрес на хемичари и технолози.
 - 8 - 12 октомври 2012, Скопје, Природно-математички факултет, Институт за хемија - Работилницата MatCatNet Scientific Module “Sensors”.
 - 14 – 19 октомври 2013, Клуџ – Напока, Романија, Babes-Bolyai University - MatCatNet Scientific Module and Workshop From Molecules to Functionalized Materials.
 - 28 – 29 мај 2015, Скопје, MALMED - Прв симпозиум на Агенција за лекови и медицински средства „Чекор напред на македонската агенција“.
 - 3 – 6 септември 2015, Охрид, Здружението за нуклеарна медицина на Македонија - Четврти балкански конгрес на нуклеарна медицина.
 - 24 ноември 2015, Штип, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Прв меѓународен симпозиум на Факултет за медицински науки.

Учество во превод на стручна литература

Во периодот 2011-2012 година кандидатката учествува во превод на две книги/учебници од проектот за превод на стручна литература од Влада на Р Македонија:

1. Tewari, G., Juneja, K. V., „Addiction from Biology to drug policy“ - „Зависност од биологија до политика за дрога“;
2. Winger, G., Woods H, J., Hofmann, G. F., „Handbook of drug and alcohol abuse“ - „Прирачник за злоупотреба на дрога и алкохол“.

Учесник во проекти

1. Член и учесник во билатерален проект за нови модифицирани бизмут-филм и антимоно-филм електроди за анализа на тешки метали, помеѓу Институт по хемија, ПМФ Скопје со Националниот институт за хемија, Љубљана. Раководител: проф. Валентин Мирчески.
 - Во 2011 остварува научноистражувачки престој на Националниот институт за хемија, Љубљана, Словенија, како член на Билатерален проект на Институт за хемија - Скопје со Љубљана.
2. Член и учесник во интернационален проект „From Molecules to Functionalized Materials“, SOE-DAAD, Germany.
 - Во 2010 година од 10 до 30 јануари, како член на Германската фондација за академска размена (DAAD) учествува во Зимска школа за технологија и германски јазик - University “Culture and Technology-Germany“ при Technical University of Munich – TUM, Минхен.
 - Во 2012 година од 29 ноември до 9 декември 2012 г. остварува истражувачки престој за истражување во полето за синтеза на деривати на фосфоли во Институтот за неорганска хемија, Лајпциг – Германија како член во SOE-DAAD.
 - Од 10 декември 2012 до 1 февруари 2013 г. како член во SOE-DAAD остварува научноистражувачки престој за истражување за полифеноли во вино со капиларна електрофореза, HPLC, Nano-LC и Chip хроматографија и Chip електрофореза во Институт за аналитичка хемија, Лајпциг – Германија.
 - Во 2013 година од 13 јуни до 15 август 2013 остварува научноистражувачки престој за истражување органски киселини со Chip електрофореза и капиларна електрофореза во Институт за аналитичка хемија, Лајпциг – Германија.
 - Во 2014 година од 1 август 2014 до 31 септември остварува научноистражувачки престој за истражување за антиоксиданси и полифеноли на масла и оцети со разни методи: DPPH, ABTS, NAPX, ESR, HPLC, GS-MS на Институт за хемија, Babes-Bolyai University, Клуџ – Напока, Романија.
 - Истата година, 2014, од 28 ноември до 23 декември продолжува со истражувањето на антиоксиданси и полифеноли на масла и оцети со разни методи: DPPH, ABTS, NAPX, ESR, HPLC, GS-MS во Институт за хемија, Babes-Bolyai University и SOE-DAAD.

Добитник на интернационални награди и стипендии:

1. Добитник на „Sur-place Scholarship“ од фондацијата DAAD, Германија.
2. Добитник на 2nd prize for presentation at the Workshop From Molecules to Functionalized Materials, Cluj-Napoca, Romania.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на наведените податоци во извештајот и оценките за научно-стручната дејност на кандидатката м-р Маја Чочевска (родена Јанчовска), нејзината целокупна активност и искуството стекнато во наставната дејност, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката ги исполнува сите неопходни услови за избор во звање асистент-докторанд од областа хемија.

М-р Маја Чочевска е исклучително талентиран млад истражувач што покажува исклучителна способност за наставно-образовна, научноистражувачка, стручно-апликативна и организациско-развојна дејност. Тоа се гледа од нејзините објавени научни и стручни трудови и учество во научни конференции и реализираните научноистражувачки престои. Нејзината посветеност во делот на реализацијата на практичните вежби од голем број практикуми од областа на хемијата придонесува за значителен напредок на практичните нумерички и лабораториски вештини на студентите од групите на фармација и општа медицина. М-р Маја Чочевска знае да го пренесе нејзиното знаење кон студентите на многу ефикасен и едноставен начин. Иако е млад истражувач, м-р Чочевска има завидна научноистражувачка активност. Таа учествува на повеќе од 20 конгреси и работилници, реализира 10-тина подолги студиски престои надвор од Македонија и е еден од најактивните учесници во најголемиот проект на Германија во Македонија SOE-DAAD From Molecules to Functionalized Materials. Покрај тоа, м-р Чочевска има публикувано и трудови во списанија со исклучително висок фактор на влијание, факт што посебно треба да се нагласи. Рецензентската комисија со задоволство му препорачува на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да ја избере м-р Маја Чочевска за *асистент-докторанд (надворешен член) во наставно-научната област хемија на Факултет за медицински науки при УГД - Штип.*

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Рубин Гулабоски, редовен професор,
Факултет за медицински науки при УГД - Штип, претседател, с.р.**
**Проф. д-р Билјана Ѓорѓеска, редовен професор,
Факултет за медицински науки при УГД - Штип, член, с.р.**
**Доц. д-р Александар Цветковски,
Факултет за медицински науки при УГД - Штип, член, с.р.**

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО асистент-докторанд м-р Маја Чочевска

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Превод на стручна литература	2	10			20
2.	Вежби (неделен просечен фонд на часови во изборниот период)					
	ВКУПНО					20
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Одбранет магистерски труд	1	4			4
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание со ЦА (меѓународни): дел I/ 1			1	9	9
3.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), во земјата и во странство – дел II/ 2,3,4,5,7,8,9,10,11,13,14 – дел II (странство)/ 1,6,12	11	1,5	3	2	22.5
4	Студиски престој во странство (во траење над 30 дена)			4	8	24
	ВКУПНО					59.5
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир - во странство: дел I/2			1	3	3
2.	Труд во стручно (научно-популарно) Списание - во земјава: дел I/ 3	1	2			2
2.	Учесник во научен проект –билатерален проект за нови модифицирани бизмут-филм и антимоно-филм електроди за анализа на тешки метали, помеѓу Институт по хемија, ПМФ, Скопје, со Институт за хемија, Љубљана. Раководител: проф. Валентин Мирчески; –меѓународен проект на DAAD „From Molecules to Functionalized Materials“, Germany	1	5	1	8	13
3.	Стручни награди и признанија –Добитник на една интернационална стипендија „Sur-Place Scholarship“ од DAAD, фондација, Germany. –Award for poster presentation at the Workshop From Molecules to Functionalized Materials, Cluj-Napoca, Romania			2	8	16
	ВКУПНО					34
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ (НО, НИ, САОР)					113.5