

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН
ДОЦЕНТ ЗА НАСТАВНО-НАУЧНА ОБЛАСТ АНАТОМИЈА
НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 2002-66/7 од 11.3.2025 година донесена на 334. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 11.3.2025 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научна област анатомија (3.01.00.01) - еден извршител на Факултет за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип во следниот состав:

- д-р Светлана Јовевска, редовен професор за наставно-научната област анатомија на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, претседател;
- д-р Ники Матвеева, редовен професор за наставно-научната област анатомија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, член;
- д-р Џенгис Јашар, редовен професор за наставно-научната област патолошка анатомија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 15.2.2025 година и во предвидениот рок се пријави д-р Сања Маркова, доктор на медицински науки, специјалист по акушерство и гинекологија.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Сања Маркова, родено презиме Балџиева, е родена 16.2.1990 година во Струмица. Основно и средно образование завршува во Струмица. Во учебната 2008/2009 година се запишува на студии по Општа медицина на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип. Дипломира во јуни 2014 година со просек 9.69. По дипломирањето од Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип и е доделена Плакета за најдобар студент на генерација на Факултетот за медицински науки. Во декември 2014 година се стекнува со лиценца за лекар по општа медицина, а во септември 2015 година започнува приватна специјализација по акушерство и гинекологија на Медицински факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје. По завршување на специјализацијата, од февруари 2021 г., работи како специјалист по акушерство и гинекологија при ЈЗУ Општа болница Струмица. Сања Маркова во септември 2018 година започнува докторски студии на Школата за трет циклус на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип на студиска програма Базични и клинички иследувања

во медицината кои успешно ги завршува со просек 10,00 и на 13.11.2024 г. се стекнува со титулата доктор на медицински науки, со одбрана на докторската дисертација со наслов „Тироидна дисфункција како предиктивен фактор во спонтанa загуба на рана бременост“ под менторство на проф. д-р Светлана Јовевска и екстерен ментор проф. д-р Самуел Садикарио.

Д-р Сања Маркова, од септември 2014 година, веднаш по дипломирањето е ангажирана на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип како демонстратор (волонтерски) за предмети од областа на анатомија. Следната студиска година, септември 2015 г., е ангажирана како надворешен соработник од стручност на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. На 30.6.2017 г., д-р Сања (Балџиева) Маркова е избрана во асистент-докторанд од областа на анатомија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Во тек на студиите, како и по дипломирањето, кандидатката има реализирано неколку студиски престои и клинички практики во странство на: 3. Медицински факултет „Charles University“ во Прага, Чешка; „Самарскиот медицински универзитет“ - Русија; „Klinikum Nord“ во Нимберг, Германија; Мисионерската клиника (Mission Klinik) во Вирцбург (Wuerzburg), како член на програмата „Мостови на разбирање“ со доктори за мир и социјална одговорност (IPPNW), Клиника за гинекологија при УСБАЛО-ЕАД Софија, Р Бугарија.

Во текот на целото средно и високо образование е стипендирана како талентиран ученик, потоа и студент.

Сања Маркова е автор/коавтор на повеќе објавени научни трудови, како и учесник на научни собири, конференции, работилници и симпозиуми во земјава и во странство, како и бројни онлајн курсеви и работилници акредитирани од European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME) и вреднувани со CME кредити (ECMECs).

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање насловен доцент

Општи услови за избор

Кандидатката д-р Сања Маркова ги исполнува условите за избор во звање насловен доцент од областа анатомија, односно:

- Кандидатката има завршено интегрирани студии од прв и втор циклус студии со времетраење од шест години студии (360 ЕКТС) на Факултет за медицински науки, студиска програма Општа медицина при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип со просечен успех 9,69.
- Кандидатката е доктор на медицински науки – Базични и клинички истражувања во медицината со просечен успех 10,00.
- Кандидатката има објавено минимум четири научни трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтна публикација во последните пет години.
- Кандидатката поседува потврда за познавање на најмалку еден странски јазик, односно има доставено валидни три сертификати: од British Council - IELTS со CEFR Level-B2; Филолошки факултет „Блаже Конески“ при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје со степен C2 за познавање

на англиски јазик во струка – медицина; Филолошки факултет, Институт за јазици при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип со положен испит со 49/50 поени.

- Кандидатката има способност за изведување на високообразовна дејност и е избрана за асистент-докторанд за научна област анатомија за време од пет години на Факултетот за медицински науки во 2017 год. (Одлука бр. 2002-193/4 од 30.6.2017 г., Универзитетски билтен бр.192 од 14.6.2017 година).

- Кандидатката има завршено петгодишна специјализација по акушерство и гинекологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ -Скопје.

Трудови објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор во последните пет години:

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Наслов на списание	Година на излегување на списанието
1.	Markova (Baldzieva), Sanja and Jovevska, Svetlana and Markov, Petar and Baldzieva, Anica.	<i>Age and thyroid dysfunction as risk factors for spontaneous early pregnancy loss and the need for thyroid function screening in women of reproductive period</i>	Knowledge-International Journal, 67 (4). pp. 525-530. ISSN 2545-4439 /1858-923X (2024)	2009
2.	Baldzieva, Sanja and Jovevska, Svetlana and Ljupka, Lazareva	<i>Pregnancy complications in maternal's hyperthyroidism and hypothyroidism.</i>	Knowledge-International Journal, 61 (4). pp. 759-766. ISSN 2545-4439/1857-923X (2023)	2009
3.	Lazareva, Ljupka and Jovevska, Svetlana and Baldzieva, Sanja	<i>Efficacy of myo-inositol and d-chiro-inositol combination on menstrual cycle regulation and improving insulin resistance in young woman with polycystic ovary syndrome.</i>	Knowledge-International Journal, 61 (4). pp. 773-775. ISSN 2545-4439/1857-923X (2023)	2009
4.	Baldzieva, Sanja and Jovevska, Svetlana	<i>Correlation between Thyroid Stimulating Hormone (TSH) levels in maternal blood and risk of spontaneous abortion in the first trimester.</i>	Knowledge-International Journal, 60 (4). pp. 579-586. ISSN 1857-923X/2545-4439 (2023)	2009
5.	Mitevski, Aleksandar and Jovevska, Svetlana and Dukovska, Vesna and Baldzieva, Sanja and Markov, Petar	<i>Primary reconstruction with sliding cutaneous flap in abdominoperineal resection – a case report.</i>	Knowledge-International Journal, 60 (4). pp. 595-599. ISSN 1857-923X / 2545-4439 (2023)	2009

6.	Baldzieva, Sanja and Jovevska, Svetlana	<i>Changes in the physiology of the thyroid gland in pregnancy and the need for trimester-specific reference values in thyroid status a review.</i>	Knowledge-International Journal, 54 (4). pp. 583-588. ISSN 2545-4439 (2022)	2009
----	--	---	---	------

Посебни услови:

- Кандидатката има доставено препораки од тројца (најмалку двајца) професори од соодветната научна област за која се врши изборот.
- Кандидатката има остварено престој стручно-едукативен престој во странство, Клиника за гинекологија при УСБАЛО-ЕАД Софија, Р Бугарија, 19-26.6.2023 г.
- Кандидатката има добиено посебно признание – Плакета за најдобар студент во генерацијата со остварен највисок просек на студии.
- Кандидатката има учество во научноистражувачки проект како помлад истражувач со значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати: Position of the mental aperture and its relationship with the mandibular channel. Jovevska, Svetlana and Petrovski, Mihailo and Terzieva-Petrovska, Olivera and Baldzieva, Sanja (2018).
- Кандидатката е коавтор на практикум и скрипта за студентите на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, достапна на е-библиотека:
- Симоновска, Љиљана и Балдиева, Сања (2015) Практикум по пулмологија и фтизиологија, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-212-9;
- Симоновска, Љиљана и Балдиева, Сања (2015) Одбрани поглавја од фтизиологија и пулмологија, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-196-2.
- Кандидатката била секретар во Организациски комитет на Конгрес на IPPN Western Balkans Meeting, организирано од Doctors for peace and Social Responsibility (IPPNW Macedonia affiliate) во 2018 г., Маврово.
- Кандидатката активно учествува во работилници за што има доставено соодветни сертификати, има престои во странство, за кои исто така има доставено соодветни потврди каде го унапредува своето стручно познавање, кое понатаму го пренесува на своите колеги и студенти при одржувањето на практичната настава.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Д-р Сања Маркова, во септември 2014 година, првпат склучува Договор со Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип за демонстратор (волонтер) за предмети од областа на анатомија, при што одржува вежби по анатомија на студентите од сите насоки на студиската програма на Високата медицинска школа и Дентална медицина во зимскиот семестар и Фармација и Дентална медицина во летниот семестар. Во септември 2015 година го склучува Договорот со Факултетот за медицински науки за надворешен соработник од стручност и учествува во одржување вежби од област анатомија за студентите на Општа медицина и Дентална медицина, Нега на болен за студентите на сите насоки на Високата медицинска школа,

Пулмологија и Геријатрија за студентите на Општа медицина. Од 30.6.2017 г., д-р Сања Маркова е именувана во асистент-докторанд од областа на анатомија на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Како асистент реализира вежби по предметите: Анатомија 1 и Анатомија 3 во непарен семестар за студиска програма Општа медицина; Анатомија 1 – во непарен семестар за студиска програма Дентална медицина; Анатомија 2 – во парен семестар за студиска програма Општа медицина; Анатомија 2 – во парен семестар за студиска програма Дентална медицина. Кандидатката активно учествува во спроведување на сите предиспитни активности, одржување колоквиуми, практични испити на предметите од областа анатомија.

Научни трудови објавени во меѓународно научно списание во последните пет години

1. **Markova (Baldzieva), Sanja and Jovevska, Svetlana and Markov, Petar and Baldzieva, Anica** (2024) *Age and thyroid dysfunction as risk factors for spontaneous early pregnancy loss and the need for thyroid function screening in women of reproductive period*. Knowledge – International Journal, 67 (4). pp. 525-530. ISSN 2545-4439 /1858-923X

Возраста е предиктивен ризик-фактор за спонтан загуба на рана бременост, особено кај мајки со возраст над 35 години. Ризикот од функционални заболувања на тироидната жлезда е за 8 до 9 пати поголем кај жените за разлика од мажите и се зголемува пропорционално со возраста на жената со пик помеѓу 30 и 50 години. Во овој труд кандидатката иследува 50 испитанички со анамнеза за спонтан загуба на рана бременост, при што разгледувани се испитанички кои во претходен период од својот живот имале една или повеќе успешни бремености кои завршиле со терминско породување, но во друг период од животот во моментот на влез во истражувањето се соочуваат со дијагноза на спонтан абортус во рана бременост. Целта на овој труд е да се променат ставовите за скрининг на тироидна функција кај жени во репродуктивен период. Дел од добиените резултати регистрираат сигнификантна умерено јака позитивна корелација за $p < .05$ ($R = 0.765018$) кај испитаничките помеѓу возраста на прво живородено дете и возраста кога имала спонтан абортус. Тоа може да се должи на непрепознаена состојба во претходните бремености, напредна возраст во моментална бременост со спонтан абортус, како и зголемување на инциденцата на тироидна дисфункција пропорционално со возраста. Скринингот на тироидна функција предконцепциски, особено кај жени над 30 години може да го намали ризикот од спонтан абортус поради непрепознаена или несоодветно третирана тироидна дисфункција.

2. **Baldzieva, Sanja and Jovevska, Svetlana and Ljupka, Lazareva** (2023) *Pregnancy complications in maternal's hyperthyroidism and hypothyroidism*. Knowledge-International Journal, Vol.61 (4). pp. 759-766. ISSN 2545-4439/1857-923X

Заболувањата на тироидната жлезда, независно дали манифестна или супклиничка тироидна дисфункција, ја афектираат бременоста во сите триместри, особено во првиот триместар. Целта на овој труд е да се одреди преваленцата на тироидните нарушувања кај мајката и нивната поврзаност со феталниот исход, како и менаџирањето на пациентките да се промени во насока на постигнување на оптимално серумско ниво на тиреостимулирачки хормон. Во трудот се користени лабораториски тестови за проценка на

тироидна функција кај 69 пациентки и податоци од анкетни ливчиња добиени со метод на анкетирање во однос на родилна телесна тежина на живородени од успешни бремености, број на спонтани загуби на рана бременост, лична и фамилијарна анамнеза за заболување на тироидна жлезда и акушерска историја. Просечната вредност на TSH кај пациентките кај кои настанал спонтан абортус во рана бременост бил 2.55 mU/L со SD на TSH 1.54 mU/L, при што е добиена сигнификантна разлика од вредноста на TSH кај групата испитанички без спонтан абортус ($p=0.054$)

3. Lazareva, Ljupka and Jovevska, Svetlana and **Baldzieva, Sanja** (2023) *Efficacy of myo-inositol and d-chiro-inositol combination on menstrual cycle regulation and improving insulin resistance in young woman with polycystic ovary syndrome*. Knowledge-International Journal, Vol.61 (4). pp. 773-775. ISSN 2545-4439/1857-923X

Целта на овој труд е да се иследи ефикасноста на третманот со миоинозитол и Д-хиро-инозитол во однос 40:1 во терапијата на синдромот на полицистични овариуми (PCOSy). Авторите иследуваа случај на 22-годишна пациентка со исполнети т.н. Rotterdam критериуми за дијагноза на PCOSy и лабораториски наоди во прилог на покачено ниво на серумски инсулин и тестостерон, која била третирана со мио-инозитол и Д- хиро-инозитол во однос 40:1 – 2 грама дневно во тек на три месеци. Резултатите посочуваат ефективност во однос на регулирање на менструалниот циклус кај пациентки со PCOSy, со подобрување во однос на инсулинската резистенција и намалување на хиперандрогенемията, а заклучоците оваа терапијата ја посочуваат како третман од прв избор кај пациентките со PCOSy.

4. **Baldzieva, Sanja** and Jovevska, Svetlana (2023) *Correlation between Thyroid Stimulating Hormone (TSH) levels in maternal blood and risk of spontaneous abortion in the first trimester*. Knowledge - International Journal, 60 (4). pp. 579-586. ISSN 1857-923X/2545-4439

Целта на овој труд е да се одреди врската помеѓу нивото на тиреостимулирачки хормон (TSH) во првиот триместар од бременоста и настанувањето на спонтан абортус. Се одредуваше серумскиот тиреостимулирачки хормон (TSH), слободен и тотален тироксин (fT4 и tT4) и анти tiroидна пероксидаза антитела (antiTPO Ab) кај 52 бремени жени во првиот триместар од бременоста. Во 38.5% ($n=20$) од испитуваните случаи настанал спонтан абортус во прв триместар. Со користење на Хи-квадрат тестот cut-off вредност од 2,00 mIU/L за TSH се покажа дека е сигнификантна вредност во однос на бројката на спонтани абортуси ($p=0.005$). Од иследуваните пациентки со спонтан абортус во прв триместар 65% се со вредност на TSH > 2.0 mIU/L. Од сите иследувани пациентки со позитивни antiTPO-Ab се 22%, а кај 16% од пациентките со спонтан абортус antiTPO- Ab се со вредност над горната референтна вредност. Во нашето испитување се добиле резултати кои сугерираат редефинирање на горната граница на референтни вредности на TSH во прв триместар на бременост во прилог на редукција на истата.

5. Mitevski, Aleksandar and Jovevska, Svetlana and Dukovska, Vesna and **Baldzieva, Sanja** and Markov, Petar (2023) *Primary reconstruction with sliding cutaneous flap in abdominoperineal resection – a case report*. Knowledge - International Journal, 60 (4). pp. 595-599. ISSN 1857-923X / 2545-4439

Во овој приказ на случај, авторите детално опишуваат третман на пациент со планоцелуларен карцином на ректум кој примил неoadјувантна зрачна терапија. Кај пациентот е направена абдоминоперинеална ресекција (ампутација) на ректум. Дефектот по цилиндричната ексцизија на ректум и анус е саниран со поставување на ресорптивна – викрилна мрежа и со транспозиција на два лизгачки резни. Познавањето на важни принципи од пластична и реконструктивна хирургија овозможува користење разни реконструктивни опции при перинеална ресекција. Според досегашното искуство, заклучокот е дека не постои идеален пристап за реконструкција на перинеумот, ниту пристап кој ќе одговара еднакво на сите случаи. Заради тоа, потребно е внимателно постоперативно следење на пациентите и врз основа на собраното искуство да се прават подобри избори за секој еден од пациентите.

6. **Baldzieva, Sanja** and Jovevska, Svetlana (2022) *Changes in the physiology of the thyroid gland in pregnancy and the need for trimester-specific reference values in thyroid status a review*. Knowledge, 54 (4). pp. 583-588. ISSN 2545-4439

За да може да одговори на зголемените метаболни потреби во бременост и да го одржи адекватното ниво на тироидни хормони во крвта, тироидната жлезда реагира со промени во својата функција, како и анатомија. Поради разлика во физиологијата на тироидната жлезда во и надвор од бременост. Затоа треба посебна интерпретација на тироидниот статус во бременост и воведување на постојани референтни вредности кои ќе се однесуваат само за во бременост. Светските препораки назначуваат референтни вредности за TSH и тироидни хормони соодветно за секој триместарот на бременоста, т.н. триместар-специфични референтни вредности. Во случај на отсуство на триместар-специфични референтни вредности, постојат препораки кои се однесуваат на посебна интерпретација на тироидните функционални тестови и референтни вредности; како и препораки за користење на приспособени вредности според демографските карактеристики кои ќе се однесуваат за сите триместри. Овој преглед на препораки на литературата би помогнал во менаџирањето на пациентките во насока на постигнување на оптимално серумско ниво на тиреостимулирачки хормон и изнесување на успешна бременост, а со тоа ја наметнува и потребата да се воведат препораки во нашите лаборатории за вредности на тироидни анализи специфични во бременост, кои ќе се разликуваат од оние за негравидна популација.

Останати научни трудови за целиот период до изборот објавени во меѓународно научно списание:

7. **Baldzieva, Anica** and **Baldzieva, Sanja** and Jovevska, Svetlana (2019) *Caesarean section anesthesia selection, spinal or general, and Apgar-score for newborn delivered with Caesarean section in Strumica*. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 35 (4). pp. 1263-1268. ISSN 2545-4439

Различните типови на анестезија, можноста пациентката да избира тип на анестезија или одлуката да биде на анестезиологот, се само дел од прашањата кои се наметнуваат во период кога бројот на породувања со царски рез е зголемен. Во испитувањето се користени податоци од документацијата на Службата за анестезиологија и реаниматологија при ЈЗУ Општа болница Струмица за видот на анестезија применет при секој царски рез и Апгар оценка на новороденчињата породени со тие царски резови. Користени се податоци

од 2015 година, кога примената на општа анестезија беше позастапена и 2018 година, кога спиналната анестезија зазема поголем замав. За 2015 година се опфатени 533 пациентки и за 2018 година 496. Подобрување на анестезиолошката практика, новите локални анестетици и информираноста на родилките за побезбедниот тип на анестезија за мајката и бебето се важни во изборот на тип на анестезија во тек на царски рез. Резултатите само потврдуваат дека спиналната анестезија е побезбедна за мајката и има улога во повисоката Апгар оценка во првата минута кај новороденото. Изборот зависи од многу фактори, а исто така постои можност и поради желба на мајката да се изведе операцијата со избраниот тип на анестезија.

8. Jovevska, Svetlana and **Baldzieva, Sanja** (2019) *A study of morphological variations of the human ear*. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 35 (4). pp. 1143-1146. ISSN 2545-4439

Надворешното човечко уво се смета за многу променлива структура која покажува различни морфолошки и индивидуалистички карактеристики. Единственоста на увото може да биде корисна во утврдувањето на идентитетот на поединци со директен преглед, при преглед на снимки од видеонадзор или анализа на отпечатоци од уво. Имајќи го предвид форензичкото значење на човечкото уво и отпечатоци од уво кои се среќаваат на местото на злосторството, оваа студија е обид да се проценат различните морфолошки карактеристики на увото. Примерокот за оваа студија се состоеше од 90 мажи и 87 жени на возраст од 19 години. Обликот на трагусот исто така се разликувал во однос на левата и десната страна, како и во однос на полот.

9. Jovevska, Svetlana and **Baldzieva, Sanja** (2019) *Study of the size of the coronoid process of mandibule*. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 34 (4) pp. 811-815. ISSN 2545-4439

Целта на нашата студија беше да се набљудуваат варијациите во големината на короноидниот израсток во однос на неговата страна (латералност), обликот, возраста и полот. Материјалот за оваа студија се состоеше од 80 мандибули. Утврдено е дека короноидниот израсток е приближно 1,5 mm подолг на десната страна, отколку на левата страна; 0,01 mm подолг кај мажите во однос на жените и 0,01 mm подолг кај забните отколку кај безабните мандибули. Податоците обезбедени од оваа студија ќе им помогнат на стоматолозите и максило-фацијалните хирурзи во планирањето на импланти и реконструктивни операции.

10. Livrinova, Vesna and Jovanovska, Viktorija and Samardziski, Igor and Daneva Markova, Ana and Simeonova-Krstevska, Slagjana and Petrovski, Ljupco and Janevska, Vesna and **Baldzieva, Sanja** (2018) *The role of the early diagnosis of autosomal recessive polycystic kidney disease in fetuses - case study*. International Medical Journal Medicus, 23 (2) pp.186-189. ISSN 1409-6366

Автозомно рецесивна полицистична болест на бубрезите (ARPKD) е ретко нарушување, кое се јавува кај 1: 20,000 живородени деца, при кое може да настане фетална смрт поради тежок олигохидрамнион или неонатална смрт поради белодробна инсуфициенција. Целта на оваа презентација на случај е да се поинтира важноста на ултразвучна дијагностика што е можно порано во бременоста, за правилна одлука на родителите и гинекологот. Се презентира случај на 29-годишна пациентка со четири бремености, првите две завршени со царски рез и двете новородени починати во ран неонатален

период; третата бременост завршена со индуциран абортус поради потврден на амниоцентеза фетус кој е хомозигот за ARPKD. Во четвртата бременост направена хорионбиопсија и утврден фетус кој е хетерозигот за ARPKD и бременоста успешно е завршена со вијабилен плод, единствен од сите четири бремености. Во овој случај се користени како методи: ултразвук, инвазивна дијагностика-амниоцентеза и хорионбиопсија, хистопатолошка анализа и PCR амплификација и секвенционирање на PKHD1 ген во крв од родители, плодова вода и хорионски ресички.

Трудови презентирани на научни и стручни собири, издадени во зборници на трудови/книги на апстракти во земјава и во странство

12. Daneva Markova, Ana and **Baldzieva, Sanja** and Nikolovska, Katerina and Koteva Mirakovska, Maja and Nikolovska, Elena and Sivakov, Borce and Atanasovski, Zlatko (2019) *Advances in prenatal diagnosis and decision to terminate pregnancy at University Clinic of Gynecology and Obstetrics*. In: World congress of Perinatal medicine, World association of perinatal medicine, 11-14 Sept 2019, Istanbul.

Целта на овој труд е да се систематизираат прекините на бременост поради фетални аномалии според гестациските недели и методите за дијагностицирање на истите, како и потребата од амниоцентеза за потврдување.

13. Zlateska, Aleksandra and Zlateska, Sofija and **Baldzieva, Sanja** and Damjanovikj, Dejan and Baldzieva, Anica and Markov, Petar (2019) *To show the outcome of a pregnancy in a patient with Rh-incompatibility in pregnancy*. In: 18-th World Congress in Fetal Medicine, The Fetal Medicine Foundation, 25-29 June, Alicante, Spain.

Целта на овој труд е преку приказ на случај на бременост кај пациентката со Rh инкомпатибилитет потребата од двојна Rh профилакса и ултразвучно интензивно следење на бременоста.

14. Zlateska, Sofija and Zlateska, Aleksandra and **Baldzieva, Sanja** and Damjanovikj, Dejan and Baldzieva, Anica and Markov, Petar (2019) *To show the outcome of the delivery of patients after previous performed Caesarean Section*. In: 18-th World Congress in Fetal Medicine, The Fetal Medicine Foundation, 25-29 June 2019, Alicante, Spain.

Целта на овој труд е приказ на инциденцата и исходот од бремености кои следеле по бременост која завршила со породување со царски рез.

15. **Baldzieva, Sanja** and Zlateska, Aleksandra and Zlateska, Sofija and Baldzieva, Anica and Markov, Petar and Damjanovikj, Dejan (2019) *A case of labor and delivery with deep vein thrombosis*. In: 18-th World Congress in Fetal medicine, The Fetal Medicine Foundation, 25-29 June 2019, Alicante, Spain.

Целта на овој труд е преку приказ на случај да се претстави процесот на хиперкоагулабилност во бременост, водење и начин на завршување на бременост со длабока венска тромбоза.

16. Jovevska, Svetlana and Zisovska, Elizabeta and **Baldzieva, Sanja** and Andova, Emilija and Sazdova, Radojka (2018) *Anatomical variations of mental foramen in adult human mandibles*. In: 55. Kongres Antropološkog Društva Srbije, 23-26 May 2018, Zlatibor, Serbia.

Целта на овој труд е да се утврдат морфолошките карактеристики на менталниот отвор на мандибулата кај популацијата, како би се обезбедиле упатства за форензичарите и стоматолозите.

17. **Baldzieva, Sanja** and Trajkovska, Radojka and Dodevski, Emilija and Jovevska, Svetlana (2018) *Dlaboka venska tromboza vo bremenost, prikaz na slucaj*. In: Prv kongres na studenti po Opsta medicina, 9-10 May 2018, Faculty of Medical Sciences, University Goce Delcev Stip.

Бременоста е состојба со пет пати поголем ризик од ДВТ од жените кои не се бремени, па така соодветната антикоагуланта терапија во бременост која ќе биде правилно дозирана ќе обезбеди како фетална, така и мајчина благосостојба.

18. Trajkovska, Radojka and Nikolov, Sasko and **Baldzieva, Sanja** and Jovevska, Svetlana and Baldzieva, Anica (2018) *Pushenjeto cigari-rizik faktor za Koronarna Arteriska Bolest, pred i после koronarno stentiranje*. In: Regionalna strucno-naucna konferencija: Socijalni determinanti i zdravjeto na naselenieto, Oct 2018, Faculty of Medical Sciences, University Goce Delcev Stip.

Целта на овој труд е преку приказ на случај на коронарно стентирање кај пациент со коронарна артериска болест, да се изолира и истакне пушењето како голем ризик фактор за состојбата.

19. Trajanova, Milka and Antovska, Vesna and **Baldzieva, Sanja** and Zlateska, Aleksandra and Filipovska, Marijana (2018) *Severe OHSSY with ascites in IVF treatment: case report*. In: XIX National Congress of infertility and reproductive health with international participation, 15-18 March 2018, Borovets, Bulgaria.

Приказ на случај со тежок облик на оваријален хиперстимулационен синдром по процедура на ИВФ, со задржување, износување и породување на бременоста со живородено.

20. **Baldzieva, Sanja** and Trajkovska, Radojka and Jovevska, Svetlana and Baldzieva, Anica (2018) *Socio-ekonomskite faktori i dijabetot vo bremenost*. In: Regionalna strucno-naucna konferencija: Socijalni determinanti i zdravjeto na naselenieto, Oct 2018, Faculty of Medical Sciences, University Goce Delcev Stip.

Целта е да се прикаже влијанието на социјалните, економските, нутритивните и здравствените навики врз ризикот и инциденцата од дијабет во бременост.

Рецензирани трудови и практикум и скрипта на д-р Сања Маркова за избор во асистент-докторанд

Трудовите се евалуирани во реферат објавен во Универзитетски билтен бр.192, јуни 2017 година.

21. Baldzieva, Anica and **Baldzieva, Sanja** and Panova, Gordana (2015) *Uloga anesteziologa u transportu, kritično bolesnih pacijenata u opštu bolnicu Strumica*. In: 3 Kongres Anesteticara u Bosni i Hercegovini sa megunarodnim ucescem, 15-17 May 2015, Vlasic, BiH.

22. **Baldzieva, Sanja** and Panova, Gordana and Baldzieva, Anica (2015) *Аспирун-индуцирана астма – специфична форма на астма*. In: 8th International Congress, Croatian Nurses Society of anesthesia, reanimation, intensive care and transfusion, 23-26 Apr 2015, Sibenik, Croatia.

23. **Baldzieva, Sanja** and Baldzieva, Anica and Panova, Gordana and Nikolovska, Lence and Jovevska, Svetlana and Sumanov, Gorgi and Gazepov, Strahil and Stojanoski, Hristo and Panov, Nenad (2014) *The role of methadone in the terminals of patients with pain*. In: 5.Kongres strucnog drustva za suzbijanje boli, 3-7 Oct 2014, Varazdin, Hrvatska.

24. Симоновска, Љиљана и **Балџиева, Сања** (2015) Практикум по пулмологија и фтизиологија, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-212-9

25. Симоновска, Љиљана и **Балџиева, Сања** (2015) Одбрани поглавја од фтизиологија и пулмологија, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-196-2.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатката активно во тек на својата едукација и потоа како специјалист гинеколог-акушер посетувала курсеви, конгреси и конференции во странство, за кои има доставено валидни сертификати:

- XXXVIII International Scientific Conference, The Power of Knowledge – со постер презентација на научен труд во Переа, Грција, 6-9.10.2022 г. (труд број 6);

- 14th Training course on ultrasound in obstetric and gynecology with international participation, Bulgarian association of ultrasound in obstetric and gynecology, 08-10.11.2019, Pravets, Bulgaria;

- XXII International Scientific conference, The Power of Knowledge – со усна презентација на научен труд во Кавала, Грција, 13.10.2019 г. (труд број 9);

- 18th World Congress in Fetal Medicine, The Fetal Medicine Foundation, 25-29.06.2019, Alicante, Spain со постер презентации како автор на еден, и коавтор на два научни труда (труд број 13, 14, 15);

- XIX National Congress of infertility and reproductive health with international participation, 15-18.3.2018, Borovets, Bulgaria, со усна презентација на научен труд на кој е прв автор (труд број 19);

- 13th World Congress of Perinatal Medicine, accredited for 10 European CME credits, 26-29.10.2017, Belgrade, Serbia.

Д-р Сања Маркова активно учествувала на повеќе конгреси, стручно-научни конференции во земјава за што има доставено соодветни сертификати:

- Петти конгрес на Македонската асоцијација на гинеколози и акушери, 11-14.5.2023 г., Охрид;

- Македонска асоцијација за фетална медицина: Скрининг во прв триместар, 11-12.11.2022 г., Скопје;

- GYNOCARE Conference, European network for Gynaecological Rare Cancer research: from concept to cure, held in Skopje, 18-20.9.2022 г.;

- Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Регионална стручно-научна конференција: Социјални детерминанти и здравјето на населението, 27.10.2018 г., Штип (труд број 18 и 20);

- 4. Конгрес со меѓународно учество на гинеколози и акушери на Македонија, 12-14.5.2017 г., Охрид.

Кандидатката во тек на својата едукација во третиот циклус на студии, како и при специјализација посетувала работилници од повеќе области во земјава:

- Работилница на тема „Етички дилеми при трансплантација на органи и прекинување на бременост (фетоцид)“, доц. д-р Чадиновски, СОМА, 11.3.2021;

- Работилница на тема „Неинвазивен пренатален скрининг во прв триместар“, Здружение на гинеколози и опстетичари на Македонија, 9-11.5.2019 г., Скопје;

- Работилница на тема „Методологија на систематски прегледен труд и мета анализа во медицинските и сродните науки“, проф. д-р Л. Милошева, УГД-Штип, 14.9.2020 г.;

- Работилница на тема „Близначна бременост-менаџмент, ризици и предизвици“, Здружение на гинеколози и опстетичари на Македонија, 24-26.10.2019 г., Скопје;

- Работилница на тема „Неинвазивен пренатален скрининг во прв триместар“, Здружение на гинеколози и опстетичари на Македонија, 9-11.5.2019 г., Скопје.

Кандидатката д-р Сања Маркова, покрај со физичко присуство на бројни курсеви и конференции, се вклучила и комплетираше повеќе онлајн курсеви и конгреси за кои доставила соодветна документација и сертификати.

Учество на Интернационални вебинари акредитирани од European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME) со European CME Credits (ECMECs), вкупно освоено 25 CME Credits во последните пет години:

- 32nd World Congress on Ultrasound in Obstetric and Gynecology, accredited by the EACCME with 18 European CME credits, London, UK, 16-18.09.2022.

- International school of Gynecological and reproductive endocrinology (ISGRE) online course: Menstrual cycle disorders from etiopathogenesis to diagnostic and treatment, 13 lessons, accredited by the EACCME for 1 European CME credits for The Menstrual Cycle and accredited by the EACCME for 1 European CME credits for Adolescent Menorrhagia.

- ISUOG education course: Hypertension in pregnancy: management, accredited by EACCME with 5 European CME credits, London, UK, 29.01.2022.

Интернационални вебинари и онлајн тренинг курсеви:

- Preis School, International Webcourse: Optical Positioning Ultrasound Simulation (O.P.U.S) based training, 3.10.2022.

- The 13th Philadelphia Prenatal Diagnosis Conference, The Philadelphia MFM and Prenatal Diagnosis Institute, On 10-11-12.06.2021.

- Preis School virtual course: Aneuploidies and 22Q11.2 microdeletions prenatal screening: from analytical validation to clinical verification, 8.06.2021.

- Thermo Fisher Scientific: Interactive webinar World Pre-eclampsia day 2021, 22.05.2021.

- European Association of Perinatal medicine, EAPM Webinar: Diabetes and Obesity, duration 1,5 h, 13.04.2021.

- Theoretical course of the Fetal Medicine Foundation on Placenta Accreta Spectrum, 18.11.2020.

- Webinar course in Fetal medicine, from The Fetal Medicine Foundation, professor Kypros Nicolaides, присуство на 16 курсеви со вкупно траење од 26 часа во период од 10.5.2020 до 4.7.2021 г.

Член е на Лекарска комора на Р. Северна Македонија, организацијата IPPNW (International Physicians for the Prevention of Nuclear War – Bridges of understanding), ISUOG (International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology), МАПМ (Македонска асоцијација за перинатална медицина), Македонското здружение на анатоми при Македонското лекарско друштво.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Д-р Сања Балџиева, доктор на медицински науки, е единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област анатомија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

По разгледување на документацијата и остварените резултати во научната, наставно-образовната и стручно-апликативната дејност, Рецензентската комисија констатира дека д-р Сања Маркова ги исполнува сите услови за избор во насловен доцент. Со целокупната своја досегашна работа д-р Сања Маркова има голем придонес во изведувањето на наставата по предметите од областа анатомија и евидентна е нејзината способност да пристапува кон самостојни истражувања, да анализира и сублимира резултати, како и подготвеност да прифати работни задачи, предизвици и обврски.

Врз основа на приложениот материјал, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип да ја избере д-р Сања Маркова во насловно звање насловен доцент за наставно-научната област анатомија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Светлана Јовевска, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Ники Матвеева, редовен професор, член, с.р.

Д-р Џенгис Јашар, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
3.	Избор во звање асистент-докторанд	20				20
	ВКУПНО	20				
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	Вкупно
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3)					
	Труд под реден број 1, 2, 4, 6 - прв автор	4	9			36
	Труд под реден број 3, 5 – останати автори	2	3			6
	Труд под реден број 7, 8, 9 - втор автор	3	6			18
	Труд под реден број 10 - останати автори	1	3			3
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир	2	2			4
	Труд под реден број 18, 20					
9.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјава (1/1.5) и во странство (1.5/2)	1	1	5	1.5	8.5
	Труд под реден број 12, 13, 14, 15, 16, 17 постер			1	2	2
	Труд под реден број 19 усно					
10	Одбранета докторска дисертација	1	8			8
11.	Одбранет постдокторски труд или одбранета специјализација	1	6			6
20	Член на организациски или научен одбор на научен собир, фестивал	1	1			1
23	Студиски престој во странство (еднократно)	8				8
	ВКУПНО					100.5
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		
		број	Поени	број	поени	Вкупно
13	Учесник во научен проект	1	5			5
19	Стручни награди и признанија	1	4			4
	ВКУПНО					9
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ	129.5				