

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр 2002-97/8 од 3.4.2018 година, донесена на 199. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 3.4.2018 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање за наставно-научната област *патолошка анатомија* на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 12 март 2018 година и во предвидениот рок се пријави д-р Катерина Кубелка-Сабит.

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

Д-р Катерина Кубелка-Сабит е родена на 3 мај 1972 година во Скопје. Основно и средно биотехнолошко училиште завршува со одличен успех во Скопје, а Медицински факултет завршува во 1997 година во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, со просечен успех 9,3, каде што се стекнува со звање доктор на медицина. Во 2003 година ги завршува Интердисциплинарните постдипломски студии по молекуларна биологија и генетско инженерство, отсек Молекуларна медицина на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со просечен успех 10,0. Го брани својот магистерски труд на тема *„Детекција на ХПВДНК со методот на ин ситу хибридизација со катализирана сигнална амплификација со биотинизиран тирамид кај рани инвазивни карциноми на грлото на матката“*. Притоа се стекнува со звање магистер по молекуларна биологија и генетско инженерство, отсек Молекуларна медицина. Специјализација по предметот Патолошка анатомија завршува во 2006 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и се стекнува со звање специјалист по патолошка анатомија. На трет циклус докторски студии запишува во 2011/2012 година. Докторската дисертација на тема *„Алгоритам за проценка на хромозомски абнормалности на плодот кај рани спонтани абортуси“* ја брани на 19 мај 2017 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје пред Комисија во состав: проф. д-р Миљана Толовска, проф. д-р Александар Димовски, проф. д-р Глигор Димитров, проф. д-р Живка Ери и проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска – ментор и стекнува звање доктор на науки, медицински науки и здравство. Активно ги познава англискиот и францускиот јазик.

По завршувањето на првиот циклус студии, кандидатката се вработува во Лабораторијата за хистопатологија и клиничка цитологија при Институтот за радиотерапија и онкологија од мај 1998 година до мај 2008 година. Од јуни 2008 година била вработена во Лабораторијата на хистопатологија и цитологија при гинеколошко-акушерската болница „Мала Богородица - Систина“ во Скопје, а од април 2010 година вработена во Лабораторијата на хистопатологија и цитологија при Клиничка болница „Аџибадем Систина“ во Скопје.

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

1. Д-р Катерина Кубелка-Сабит е доктор на науки, област медицински науки и здравство;
2. Има просечен успех од 9,3 од додипломски студии и 10,0 од постдипломски студии (втор циклус);

3. Има објавено вкупно 17 научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија;

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Jasar Dz, Kubelka-Sabit K, Filipovski V.	Dietary and lifestyle risk factors in colon cancer developing.	Journal of Hygienic Engineering and Design, 2014:Vol.7, pp. 76-80.	7 години (списанието излегува од 2011 година), меѓународно научно списание
2	Jasar Dz, Kubelka-Sabit K, Filipovski V.	What impact do genetically modified food (GMF) have on our health?	Journal of Hygienic Engineering and Design, 2014, Vol. 9, pp. 15-19.	7 години (списанието излегува од 2011 година), меѓународно научно списание
3	Jasar Dz, Filipovski V, Kubelka-Sabit K.	Nutritional epidemiology – Dietary patterns and the role of hormones in breast cancer.	Journal of Hygienic Engineering and Design 2015; 12:49-53.	7 години (списанието излегува од 2011 година), меѓународно научно списание
4	Jasar Dz, Katerina Kubelka-Sabit K, Curcik – Trajkovska B, Filipovski V.	Vitamin B3 dietary intake and its role in aging.	Journal of Hygienic Engineering and Design 2015; 13:90-93.	7 години (списанието излегува од 2011 година), меѓународно научно списание
5	Jasar Dz, Smichkoska S, KubelkaK, Filipovski V, Petrushevska G.	Expression of p53 protein product in triple negative breast cancers and relation with clinical and histopathological parameters.	Prilozi 2015; 36:69-79.	5 години (списанието излегува од 2013 година), меѓународно научно списание
6	Jasar Dz, Curcik–Trajkovska B, Filipovski V, Kubelka-Sabit K.	Food allergy diagnostics: Immunologic reactions to foods and food additives.	Journal of Hygienic Engineering and Design 2016; 15: 15-22.	7 години (списанието излегува од 2011 година), меѓународно научно списание
7	Noveski P, Popovska-Jankovic K, Kubelka K, Filipovski V, Lazarevski S, Plaseski T, Plaseska-Karanfilska D.	Analysis of mRNA Expression Levels in FFPE Testicular Biopsies Using Real-time PCR Arrays.	Exploratory Research and Hypothesis in Medicine 2016; 1:50-56.	37 години (списанието излегува од 1981 година), меѓународно научно списание
8	Filipovski V, Kubelka-Sabit K, Jasar D, Janevska V.	Androgen Receptor Expression in Epithelial and Stromal Cells of Prostatic Carcinoma and Benign Prostatic Hyperplasia.	Maced J Med Sci 2017; 5(5):608-612.	10 години (списанието излегува од 2008 година), меѓународно научно списание
9	Kubelka-Sabit KB, Bozinovski G, Jasar D, Filipovski V, Lazarevski S, Ivanovski M, Plaseska-Karanfilska D.	Detection of placental chromosomal aberrations in early spontaneous abortions in correlation with the histologic findings.	Mac Med Review 2017; 71(1):64-71.	72 години (списанието излегува од 1946 година), меѓународно научно списание
10	Filipovski V, Kubelka-Sabit K, Jasar D, Dimitrov G1, Janevska V.	Reactive stroma in prostatic carcinoma and correlation with tumor grade and tumor stage.	Mac Med Review 2017; 71(2):123-127.	72 години (списанието излегува од 1946 година), меѓународно научно списание

4. Има објавено 7 (од вкупно 17) научни трудови во научно списанија со импакт фактор во последните пет години.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието и импакт фактор
11	Vasilevska M, Ivanovska E, Kubelka-Sabit K, Sukarova-Angelovska E, Dimeska G.	The incidence and type of chromosomal translocations from prenatal diagnosis of 3800 patients in the republic of macedonia	Balkan J Med Genet 2013;16(2):23-8.	20 години (списанието излегува од 1998 година), меѓународно научно списание (Impactfactor 0.463)
12	Davaliieva K, Kostovska IM, Kiprijanovska S, Markoska K, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Stavridis S, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Proteomics analysis of malignant and benign prostate tissue by 2D DIGE/MS reveals new insights into proteins involved in prostate cancer.	Prostate 2015; 75(14):1586-600.	38 години (списанието излегува од 1980 година), меѓународно научно списание (Impactfactor 3.82)
13	Kostovska IM, Jakimovska M, Kubelka-Sabit K, Karadjozov M, Arsovski A, Stojanovska L, Plaseska-Karanfilska D.	Clinical relevance of CHEK2 and NBN mutations in the macedonian population.	Balkan J Med Genet 2015; 18(1):47-54.	20 години (списанието излегува од 1998 година), меѓународно научно списание (Impactfactor 0.463)
14	Noveski P, Popovska-Jankovic K, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Lazarevski S, Plaseski T, Plaseska-Karanfilska D.	MicroRNA expression profiles in testicular biopsies of patients with impaired spermatogenesis.	Andrology 2016; 4(6):1020-1027.	40 години (списанието излегува од 1978 година), меѓународно научно списание (Impactfactor 2.427)
15	Kubelka-Sabit KB, Prodanova I, Jasar D, Bozinovski G, Filipovski V, Drakulevski S, Plaseska-Karanfilska D.	Molecular and Immunohistochemical Characteristics of Complete Hydatidiform Moles.	Balkan J Med Genet 2017; 20(1):27-34.	20 години (списанието излегува од 1998 година), меѓународно научно списание (Impactfactor 0.463)
16	Kubelka-Sabit K, Jasar Dz, Filipovski V, Bozinovski G, Plaseska-Karanfilska D.	Molecular and histological characteristics of early triploid and partial molar pregnancies.	Pol J Pathol 2017; 68(2):138-143.	24 години (списанието излегува од 1994 година), меѓународно научно списание (Impactfactor 0.99)

17	Jakimovska M, Maleva Kostovska I, Popovska-Jankovic K, Kubelka-Sabit K, Karadjozov M, Stojanovska L, Arsovski A, Smichkoska S, Lazarova E, Jakimovska Dimitrovska M, Plaseska-Karanfilska D.	BRCA1 and BRCA2 germline variants in breast cancer patients from the Republic of Macedonia.	Breast Cancer Res Treat. 2018 Jan 15. doi: 10.1007/s10549-017-4642-5.	37 години (списанието излегува од 1981 година), меѓународно научно списание (Impactfactor 3.6)
----	--	---	---	---

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Во 2004 година е првпат избрана за помлад асистент, а потоа и асистент на Катедрата по патолошка анатомија при Медицинскиот факултет на универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2004-2008 година. При ангажирањето како асистент, активно работи на едукација на студентите преку изведување на практичните вежби од предметот Патолошка анатомија.

Кандидатката д-р Катерина Кубелка-Сабит активно учествува во бројни меѓународни научни и стручни конференции како автор и коавтор на научни трудови од областа на патологијата, при што во последните 5 години има објавено 17 трудови во меѓународни научни списанија, од кои 7 трудови се објавени во научни списанија со импакт фактор (фактор на влијание), а апстракти од 36 трудови се објавени во меѓународни научни списанија, во зборници од научни собири и предавања во земјава и во странство.

Листа на трудови и евалуација на трудовите за изборот на д-р Катерина Кубелка-Сабит (публикувани во последните 5 години)

1. Vasilevska M, Ivanovska E, Kubelka Sabit K, Sukarova-Angelovska E, Dimeska G. The incidence and type of chromosomal translocations from prenatal diagnosis of 3800 patients in the republic of macedonia. *Balkan J Med Genet* 2013;16(2):23-8 (**Impactfactor 0.463**).

Во овој труд авторите ја анализирале фреквенцијата и типот на откриени хромозомски транслокации во период од 10 години. Анализирани се 3800 пренатални примероци од амниоцентеза и примероци на хорионски ресички. Биле детектирани 7 Робертсонови транслокации, осум автозомно реципрочни транслокации и еднатранслокација на полов хромозом. Вкупната фреквенција на сите транслокации изнесувала 0,42%.

2. JasarDz, Kubelka-Sabit K, Filipovski V. Dietary and lifestyle risk factors in colon cancer developing. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 2014:Vol.7, pp. 76-80.

Како еден од најчесто индуцираните канцери од храната, ракот на дебелото црево, детално е разгледан од аспект на исхраната, при што се дадени податоци за најголем дел одхранливи производи што придонесуваат за развој на овој тип на рак. Во овој прегледен труд се елаборирани повеќе од 50-тина релевантни референци.

3. Jasar Dz, Kubelka-Sabit K, Filipovski V. What impact do genetically modified food (GMF) have on our health? *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 2014, Vol. 9, pp. 15-19.

Во рамките на овој прегледен труд авторите даваат детален преглед на ефектите на генетски модифицираната храна врз здравјето на хуманата популација во светот.

4. Davaliev K, Kostovska IM, Kiprijanovska S, Markoska K, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Stavridis S, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M. Proteomics analysis of malignant and benign prostate tissue by 2D DIGE/MS reveals new insights into proteins involved in prostate cancer. *Prostate* 2015; 75(14):1586-600 (**Impactfactor3.82**).

Во оваа студија е направен обид да се расветлат регулаторните протеини и патишта кои се вклучени во карциномот на простатата. Биле користени свежи ткива со клинички и хистолошки потврден простатичен карцином (n = 19) и бенигна простатна хиперплазија (n = 33), анализирани со 2DDIGE во комбинација со масна спектрометрија (МС) и анализа на биоинформатиката. Била детектирана за прв пат дисрегулација на 9 протеини (CSNK1A1, ARID5B, LYPLA1, PSMB6, RABEP1, TALDO1, UBE2N, PPP1CB и SERPINB1) кои може да имаат улога кај простатичниот карцином. Во оваа студија се откриени протеини кои треба дополнително да се истражуваат со цел да се објасни нивната функција во иницијацијата и прогресијата на болеста.

5. Kostovska IM, Jakimovska M, Kubelka-Sabit K, Karadjozov M, Arsovski A, Stojanovska L, Plaseska-Karanfilska D. Clinical relevance of CHEK2 and NBN mutations in the macedonian population. *Balkan J Med Genet* 2015; 18(1):47-54 (**Impactfactor 0.463**).

Анализирано е клиничкото значење на најчестите CHEK2 (IVS2 + 1G> A, 1100delC, I157T и del5395) и NBN (R215W и 657del5) генски мутации за развој на рак на дојка кај пациентите во Македонија. Спроведена е студија на 300 македонски пациенти со рак на дојка и 283 македонски здрави контроли. Мутациите биле почести кај пациенти со карцином на дојка (n = 13, 4,3%), отколку кај контроли (n = 5, 1,8%). Дванаесет пациенти биле хетерозиготни за еден од анализираните мутации, а еден пациент имал две мутации (NBNR215W и CHEK2 I157T). Најчестата варијанта била I157T, најдена кај 10 пациенти. Фреквенциите на проучуваните мутации се ниски и најверојатно не претставуваат адели од клиничко значење кај македонското население.

6. Jasar Dz, Filipovski V, Kubelka-Sabit K. Nutritional epidemiology – Dietary patterns and the role of hormones in breast cancer. *Journal of Hygienic Engineering and Design* 2015; 12:49-53.

Овој труд ја проучува улогата на хормоните и начинот на исхрана во патофизиологијата на карциномот на дојка. Целта на овој преглед била да се оцени влијанието на диететските фактори. Постои зголемен доказ дека некои начини на исхрана кои водат кон зголемување на телесната дебелина играат важна улога во развојот на карциномот на дојка. И покрај анализираните големи рандомизирани клинички и епидемиолошки студии, јасни заклучоци за оваа проблематика тешко можат да се изведат, пред сè заради бројот на променливи фактори.

7. Jasar Dz, Katerina Kubelka-Sabit K, Curcuk – Trajkovska B, Filipovski V. Vitamin B3 dietary intake and its role in aging. *Journal of Hygienic Engineering and Design* 2015; 13:90-93.

Во овој труд е даден детален преглед на својствата на витаминот B3 и на неговото влијание на хормоните што предизвикуваат канцер на градите. Разгледани и елаборирани се повеќе од 60-тина научни публикации што се релевантни за оваа проблематика.

8. Jasar Dz, Smichkoska S, Kubelka K, Filipovski V, Petrushevska G. Expression of p53 protein product in triple negative breast cancers and relation with clinical and histopathological parameters. *Prilozi* 2015; 36:69-79.

Трудот ја разгледува експресијата на протеинот p53 во тројно негативен канцер на гради, при што неговата експресија се корелира со други релевантни хистопатолошки параметри. Кај 24 пациенти заболени од канцер на гради, утврдено е дека преку експресијата на протеинот p53 можно е да се направи диференцијација на типовите на канцер на градите.

9. Jasar Dz, Curcuk–Trajkovska B, Filipovski V, Kubelka-Sabit K. Food allergy diagnostics: Immunologic reactions to foods and food additives. *Journal of Hygienic Engineering and Design* 2016; 15: 15-22

Овој труд дава детален преглед на влијанието на некои типови на храна и додатоци на храна врз имунолошките реакции во хуманите системи. Разгледани се влијанијата на храната и адитивите во храна врз некои генетски и епигенетски фактори, а прикажани се и алергетски ефекти од храната на глобално ниво. Авторите елаборирале 60-тина релевантни трудови од подрачјето на анализа.

10. Noveski P, Popovska-Jankovic K, Kubelka K, Filipovski V, Lazarevski S, Plaseski T, Plaseska-Karanfilska D. Analysis of mRNA Expression Levels in FFPE Testicular Biopsies Using Real-time PCR Arrays. *Exploratory Research and Hypothesis in Medicine* 2016; 1:50-56.

Во овој труд детално се анализирани техничките аспекти на изолација на мРНК од примероци од тсетуларни биопсии фиксирани во формалин и вкалапени во парафин. Притоа е анализирана експресија на 85 гени.

11. Filipovski V, Kubelka-Sabit K, Jasar D, Janevska V. Androgen Receptor Expression in Epithelial and Stromal Cells of Prostatic Carcinoma and Benign Prostatic Hyperplasia. *Maced J Med Sci* 2017; 5(5):608-612.

Авторите во овој труд ја испитувале улогата на стромалната микросредина, поврзана со малигниот епител, и нејзината улога во карциногенезата на простатата. Било утврдено дека андроген рецепторот покажал значително помала експресија и кај епителните и кај

стромалните клетки на карциномот во споредба со бенигнатат простатна хиперплазија. Така експресијата на андроген рецепторот е намалена кај епителните и стромалните клетки на карциномот, а кај стромалните клетки нивото на експресија на андроген рецепторот значително корелира со туморскиот градус.

12. Noveski P, Popovska-Jankovic K, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Lazarevski S, Plaseski T, Plaseska-Karanfilska D. MicroRNA expression profiles in testicular biopsies of patients with impaired spermatogenesis. *Andrology* 2016; 4(6):1020-1027 (**Impact factor 2.427**).

Во трудот е даден осврт на сперматогенезата, како комплексен процес кој вклучува илјадници гени чиј израз во текот на различни фази е строго регулиран. Потоа, изнесени се резултати од анализата на експресијата на микроРНА од 24 формалин-фиксираны парафин-тестирани биопсии од пациенти со хиперсперматогенеза, хиперсперматогенеза и делеција на регион на азооспермија фактор С на Y хромозомот, синдромот Sertolicellonly, во споредба со субјекти со нормална сперматогенеза. Анализата утврдила значително збогатен сет на гени поврзани со факторот за тумор некроза и патеката за индукција на апоптоза. Овие прелиминарни резултати на мала група испитаници укажуваат на потребата од пообемни студии за да се разјасни улогата на микроРНА во процесот на сперматогенезата.

13. Kubelka-Sabit KB, Prodanova I, Jasar D, Bozinovski G, Filipovski V, Drakulevski S, Plaseska-Karanfilska D. Molecular and Immunohistochemical Characteristics of Complete Hydatidiform Moles. *Balkan J Med Genet* 2017; 20(1):27-34 (**Impact factor 0.463**).

Во студијата се анализирани молекуларните и имунохистохемиите карактеристики на случаите со комплетна моларна бременост, во корелација со хистопатолошките наоди. Даден е детален приказ на диференцијално-дијагностичките тешкотии и клиничките импликации на дијагнозата, како и можностите за современа адекватна дијагностика на ова заболување.

14. Kubelka-Sabit K, Jasar Dz, Filipovski V, Bozinovski G, Plaseska-Karanfilska D. Molecular and histological characteristics of early triploid and partial molar pregnancies. *Pol J Pathol* 2017; 68(2):138-143. (**Impact factor 0.99**)

Студијата ги анализира хистоморфолошките карактеристики на триплоидните бремености, во корелација со молекуларниот генетски профил, потеклото на алелите и имунохистохемиите наод. Овој труд ги опишува карактеристиките на парцијалните моларни бремености во однос на матерналните триплоидии и начините за нивно адекватно дијагностицирање и разликување.

15. Kubelka-Sabit KB, Bozinovski G, Jasar D, Filipovski V, Lazarevski S, Ivanovski M, Plaseska-Karanfilska D. Detection of placental chromosomal aberrations in early spontaneous abortions in correlation with the histologic findings. *Mac Med Review* 2017; 71(1):64-71.

Во овој прегледен труд е анализирана голема серија на рани спонтани абортуси. Прикажана е инциденцијата на различните нумерички хромозомски абнормалности, при што е утврдена највисока инциденција на трисомија на 16 хромозом. Понатаму, анализирани се хистопатолошките карактеристики на хорионските ресички во обид за евентуално предвидување на постоењето на хромозомска абнормалност.

16. Filipovski V, Kubelka-Sabit K, Jasar D, Dimitrov GI, Janevska V. Reactive stroma in prostatic carcinoma and correlation with tumor grade and tumor stage. *Mac Med Review* 2017; 71(2):123-127.

Во овој труд биле анализирани примероци од 70 пациенти третирани со радикална простатектомија поради простатичен карцином. Се покажала сигнификантна корелација помеѓу Trichrome Masson боенето со градусот на туморот и стадиумот на болеста, помеѓу експресијата на антителото Vimentin со градусот на тумороти стадиумот на болеста, како и помеѓу експресијата на антителото Desmin и градусот на туморот. Така, анализи на составот на стромата и експресија на стромални маркери кај простатичен карцином и нивна квантификација може да служи како дополнителна алатка во евалуација на агресивноста и проширеноста на простатичниот карцином.

17. Jakimovska M, Maleva Kostovska I, Popovska-Jankovic K, Kubelka-Sabit K, Karadjozov M, Stojanovska L, Arsovski A, Smichkoska S, Lazarova E, Jakimovska Dimitrovska M,

Plaseska-Karanfilska D. BRCA1 and BRCA2 germline variants in breast cancer patients from the Republic of Macedonia. *Breast Cancer Res Treat.* 2018 Jan 15. doi: 10.1007/s10549-017-4642-5 (*Impact factor 3.6*).

Оваа екстензивна студија анализира вкупно 313 пациенти со карцином на града, со позитивна семејна историја на рак, рана возраст на почетокот и билатерални и / или тројно негативни карциноми. Вкупно 26 патогени мутации биле забележани кај 49 пациенти. BRCA2 мутациите биле почести од BRCA1 мутациите. Исто така, биле идентификувани пет нови точкести мутации, една во BRCA1 (c.4352_4356delA) и четири во BRCA2 (c.151G>T, c.4707_4708delCA, c.7811_7814delTTGTG, и c.9304_9305delG), како и две нови делеции кои вклучуваат делови од BRCA1 генот. Оваа студија дава сеопфатен преглед на познати и нови мутации на BRCA1 / 2 кај пациенти со карцином на града во Република Македонија и придонесува за глобалниот спектар на BRCA1 / 2 мутации во рак на дојка.

Трудови презентирани како постери или усни излагања на меѓународни конгреси и симпозиуми:

18. Kubelka-Sabit K, Jashar Dz, Filipovski V, Jovanovik R, Petrushevska G. Kikuchi disease presenting as axillary lymphadenopathy-case report. Abstracts from the 1st Macedonian intercongress meeting with international participation. 27-29 May 2013, Skopje, Republic of Macedonia.
19. Maleva I, Kubelka-Sabit K, Jasar D, Arsovski A, Stojanovska L, Plaseska-Karanfilska D. Detection of copy number variations on oncogenes and tumor suppressor genes by multiplex ligation probe amplification analysis. Abstracts from the European Human Genetics Conference, 8-11 June 2013, Paris, France.
20. Bozhinovski G, Maleva I, Kubelka K, Plaseska-Karanfilska D. Combined QF-PCR and subtelomere MLPA molecular analysis for the detection of chromosomal abnormalities in early spontaneous miscarriages. Abstracts from the European Human Genetics Conference, 8-11 June 2013, Paris, France.
21. Jashar Dz, Kubelka-Sabit K, Filipovski V. Quality control in assessment of hormone receptors and herceptin test immunohistochemical analyses. International conference "Quality and competence 2013", 13-15 June 2013, Ohrid, Republic of Macedonia.
22. Kubelka-Sabit K, Bozinovski G, Jashar Dz, Filipovski V, Maleva I, Plaseska-Karanfilska D. Histological and molecular characterization of placental tissue in early spontaneous abortions. Abstracts from the XVIII Medical professional meeting of the Association of Albanian medical doctors in Macedonia. 26-27 October 2013, Struga, Republic of Macedonia.
23. Vanja Filipovski, Kubelka-Sabit K, Jashar Dz, Dukova B. Recal metastasis originating from occult lobular breast carcinoma. Abstracts from the XXVth European Congress of Pathology, 31 Aug-4 Sep, Lisabon, Portugal. *Virchows Arch* 2013;463:248-9. Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Jasar Dz. Comparison of HER2 status in breast cancer patients using CISH and immunohistochemical protocols. Abstracts from the XXX Congress of the International Academy of Pathology, 6-10 October 2014, Bangkok, Thailand. *Pathology* 2014;46:S55.
24. Kubelka-Sabit K, Bozinovski G, Filipovski V, Jasar Dz, Plaseska Karanfilska D. The utility of molecular and immunohistochemical techniques in diagnosing molar pregnancies. Abstracts from the XXX Congress of the International Academy of Pathology, 6-11 October 2014, Bangkok, Thailand. *Pathology* 2014;46:S91.
25. Jasar Dz, Kubelka-Sabit K, Filipovski V. Impact of the Nottinham prognostic index on the occurrence of relapses compared with the HER-2/neu expression in breast cancer patients. Abstracts from the XXX Congress of the International Academy of Pathology, 6-11 October 2014, Bangkok, Thailand. *Pathology* 2014;46:S57.
26. Popovska-Jankovic K, Jakimovska M, Maleva I, Kubelka K, Stojanovska L, Arsovski A, Karadjozov M, Plaseska-Karanfilska D Association of DNA methylation of tumor suppressor genes and histopathological features of breast cancers European Human Genetics Conference 2014, May 31-June 03, 2014, Milan, Italy.

27. Plaseska-Karanfilska D, Maleva I, Jakimovska M, Popovska-Jankovic K, Kubelka K, Karadžozov M, Stojanovska L, Arsovski A. BRCA1 and BRCA2 germline mutational spectrum among Macedonian women with breast cancer detected by next generation sequencing European Human Genetics Conference 2014, May 31-June 03, 2014, Milan, Italy.
28. K. Davalievaa, S. Kiprijanovska, K. Kubelka-Sabit, V. Filipovski and M. Polenakovic. Proteomic analysis of benign and malignant prostate tissues by 2-D DIGE coupled with mass spectrometry to identify novel diagnostic markers for prostate cancer. 13th Human Proteome Organization World Congress Madrid, Spain 5 - 8 October 2014.
29. K. Davalievaa, S. Kiprijanovska, K. Kubelka-Sabit, V. Filipovski and M. Polenakovic. Proteomics Application of Clinically Archived Formalin-Fixed Paraffin Embedded Tissues: Quality Evaluation by 2-D PAGE. 13th Human Proteome Organization World Congress Madrid, Spain 5 - 8 October 2014.
30. Plaseska-Karanfilska D, Popovska-Jankovic K, Noveski P, Filipovski V, Kubelka K. Expression of hsa-miR-181c, hsa-miR-449b, hsa-miR-517c and hsa-miR 605 in FFPE testicular tissues of infertile men with different impairments of spermatyogenesis. 64-th Annual meeting f the American Society of Human Genetics 2014, October 18-22, San Diego, CA, USA.
31. V. Filipovski, K. Kubelka-Sabit, V. Janevska, D. Jashar. Epithelial and stromal androgen receptor expression in prostatic carcinoma and benign prostatic hyperplasia. [Abstract No. PS-24-056]. In: Abstracts from 27th European Congress of Pathology, 5-9 September 2015, Belgrade, Serbia. Virchows Arch 2015;467(Suppl1): S274.
32. V. Filipovski, K. Kubelka-Sabit, V. Janevska, D. Jashar. Pituitary adenoma and primary pigmented adrenal hyperplasia in the settings of Carney complex: Case report [Abstract No. PS-02-028]. In: Abstracts from 27th European Congress of Pathology, 5-9 September 2015, Belgrade, Serbia. Virchows Arch 2015, 467 (Suppl1): S71.
33. D. Jashar, V. Filipovski, K. Kubelka-Sabit. The value of Nottingham prognostic index (NPI) in four molecular types of breast cancer [Abstract No. PS-01-005]. In: Abstracts from 27th European Congress of Pathology, 5-9 September 2015, Belgrade, Serbia. Virchows Arch 2015, 467 (Suppl1): S50.
34. K. Kubelka-Sabit, V. Filipovski, M. Kargjozov, M. Stojcevska-Capova, D. Jashar. Estrogen and Progesterone hormone receptor status in HER-2/neu positive breast cancers [Abstract No. PS-01-080]. In: Abstracts from 27th European Congress of Pathology, 5-9 September 2015, Belgrade, Serbia. Virchows Arch 2015, 467 (Suppl1): S65.
35. Jasar D, Kubelka-Sabit K, Filipovski V. Standardization of Herceptin test immunohistochemical analysing in the breast cancer evaluation. Abstract Book of Second International Conference "Quality and Competence 2015", 17-19 September, 2015, Ohrid, Macedonia.
36. Popovska-Jankovic K, Jakimovska M, Kubelka K, Stojanovska L, Karagjozov M, Arsovski A, Plaseska-Karanfilska D. Microarray microRNA profiling in breast cancer tissues with different receptor status. 11th Balkan Congress of Human Genetics. September 16-20, 2015, Belgrade, Serbia.
37. Jakimovska M, Popovska-Jankovic K, Maleva-Kostovska I, Kubelka K, Stojanovska L, Karagjozov M, Arsovski A, Plaseska-Karanfilska D. Somatic mutations in breast cancer tissues with BRCAness. 11th Balkan Congress of Human Genetics. September 16-20, 2015, Belgrade, Serbia.
38. Bozinovski G, Kubelka K, Lazarevski S, Plaseska-Karanfilska D. Distribution of chromosomal abnormalities in early spontaneous abortions according to maternal age. 11th Balkan Congress of Human Genetics. September 16-20, 2015, Belgrade, Serbia.
39. Noveski P, Popovska-Jankovic K, Kubelka K, Filipovski V, Plaseska-Karanfilska D. Integrated miRNA-mRNA interaction analysis in patients with impaired spermatogenesis. 11th Balkan Congress of Human Genetics. September 16-20, 2015, Belgrade, Serbia.
40. Kubelka-Sabit K. Algorithm for Assessment of Chromosomal Abnormalities in Early Spontaneous Abortions In: Abstract book of Pioneer Century Science (PCS) 2nd Annual World Conference of Pathology, 18-19 June 2016, Prague, The Czech Republic.

41. K. Kubelka-Sabit, V. Filipovski, M. Karagjozov, D. Jashar. Myxoid fibroblastoma of the male breast. [Abstract No. Case 12). In: Proceedings and Abstracts of 2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation, 1-4 September, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia.
42. V. Filipovski, D. Jashar, K. Kubelka-Sabit, V. Janevska. Androgen receptor expression in stromal and epithelial cells of prostatic cancer and benign prostate hyperplasia [Abstract No. PS 01-08). In: Proceedings and Abstracts of 2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation, 1-4 September, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia.
43. V. Filipovski, V. Janevska, K. Kubelka-Sabit, D. Jashar. Renal cell carcinoma, unclassified – a case report. [Abstract No. Case 15). In: Proceedings and Abstracts of 2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation, 1-4 September, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia.
44. D. Plaseska-Karanfilska, M. Jakimovska, I. Maleva-Kostovska, K. Kubelka-Sabit, M. Karagjozov, Lj. Stojanovska, A. Arsovski. Breast cancer susceptibility genes: beyond BRCA [Abstract No. OF09). In: Proceedings and Abstracts of 2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation, 1-4 September, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia.
45. M. Jakimovska, I. Maleva-Kostovska, K. Popovska-Jankovic, K. Kubelka-Sabit, Lj. Stojanovska, M. Karagjozov, A. Arsovski, D. Plaseska-Karanfilska. Association of breast cancer receptor status and copy number alterations in several chromosomal regions. [Abstract PS-04-04). In: Proceedings and Abstracts of 2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation, 1-4 September, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia.
46. Jasar D, Kubelka-Sabit K, Filipovski V. The occurrence of relapses in the breast cancer immunophenotypes. In: Abstract book of XXXI International Congress of the International Academy of Pathology and 28th Congress of the European Society of Pathology, 25-29 September 2016, Cologne, Germany. Virchows Arch 2016; 469(Suppl 1).
47. D. Jasar, V. Filipovski, K. Kubelka-Sabit. Bcl-2 and Ki67 as specific prognostic markers in estrogen receptor positive breast cancers. In: Abstract book of 29th Congress of the European Society of Pathology, 2-6 September 2017, Amsterdam, Netherlands. Virchows Arch 2017; 471(Suppl 1):S54.
48. V. Filipovski, K. Kubelka-Sabit, D. Jasar, V. Janevska. Retroperitoneal and pulmonary metastases from burned-out testicular germ cell tumour as initial clinical presentation: Report of two cases. In: Abstract book of 29th Congress of the European Society of Pathology, 2-6 September 2017, Amsterdam, Netherlands. Virchows Arch 2017; 471(Suppl 1):S347.
49. Popovska-Jankovic K, Noveski P, Kubelka-Sabit K, Stojanovska L, Karagjozov M, Arsovski A, Plaseska-Karanfilska D. Differential expression of 12 microRNAs in breast cancer and their potential use as markers for different clinicopathological features. 12th Balkan Congress of Human Genetics and 8th National Conference for Rare Diseases, Plovdiv, Bulgaria, September 8-10, 2017. Rare Diseases and Orphan Drugs 2/2017 Supplement (ISSN 1314-3581, <http://journal.raredis.org>). OP-12, p.19.
50. Jakimovska M, Kubelka K, Arsovski A, Karagjozov, Ivkovski Lj, Banev S, Smickova S, Plaseska-Karanfilska D. A significant percentage of BRCA carriers have coinherited pathogenic mutations in intermediate risk BC genes. European Human Genetic Conference, Copenhagen, Denmark, May 27-30, 2017.
51. Noveski P, Kuzmanovska M, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Lazarevski S, Matevska Geshkovska N, Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D. Increased TSPY copy number represents a risk factor for prostate and testicular cancers. European Human Genetic Conference, Copenhagen, Denmark, May 27-30, 2017.
52. Jasar Dz, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Curchic-Trajkovska B, Eri Zh. Why is accreditation of histopathological laboratory needed. Third international conference “Quality and competence 2017”, 14-16 September 2017, Ohrid, Republic of Macedonia.

Од доставените биографски и библиографски податоци на д-р Катерина Кубелка-Сабит, очигледно е дека таа континуирано научно и стручно се усовршувала, учествувајќи активно на бројни работилници, курсеви и обуки од подрачјето на патолошката анатомија, одржани во Англија, Германија, Австрија, Шпанија, Грција и Италија. Притоа, д-р Катерина Кубелка-Сабит се стекнува со вредно искуство за примена на здобиените практични знаења. Покрај тоа, д-р Катерина Кубелка-Сабит учествувала и на голем број конгреси, конференции, семинари и други научни манифестации од областа на нејзиното поле на работа.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатката е активно вклучена и научноистражувачки проекти. Така, од 2000 до 2003 година била вклучена во проект „Клеточната пролиферација, растот и апоптозата во корелација со хуман-папилома вирусната инфекција во прекурсорните интраепителни лезии и инвазивните карциноми на грлото на матката. Имунохистохемиска студија и клиничка импликација од комбинираната евалуација”, финансиран од Министерството за наука на Р. Македонија.

Од 2017 година е вклучена во билатерален проект со Словенија насловен како “Identification of the genetic causes for idiopathic male infertility using whole exome sequencing”, финансиран од Министерството за наука на Р. Македонија. Д-р Катерина Кубелка-Сабит активно учествувала во изработка на практикум за вежби на студенти по предметот Патолошка анатомија на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј”, како и во превод на стручна литература од областа на патологијата.

Од 2018 година е член и на Уредувачкиот одбор на научното списание “Journal of morphological sciences”, официјално списание на Здружението на анатоми на Македонија. Покрај тоа, членка е и на научни друштва и организации од областа на патологијата.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Д-р Катерина Кубелка-Сабит е доктор по медицински науки и здравство и единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на еден наставник во насловно звање од областа патолошка анатомија. Нејзината научноистражувачка работа е главно фокусирана на патолошката анатомија и молекуларната дијагностика, посебно гинеколошката патологија и патологијата на дојката. Од особено значење е и научниот и апликативниот придонес на кандидатката во проучувањето на причините за настанок на раните спонтани абортуси. Д-р Кубелка-Сабит исто така во својата научноистражувачка и стручна работа континуирано придонесува кон проучувањето на карактеристиките и биолошкото однесување на малигните неоплазми. Таа активно учествува и во воведување на нови имунохистохемски и молекуларни техники во дијагностиката на болестите во секојдневната патолошка пракса. Д-р Кубелка-Сабит во текот на својата научноистражувачка работа е автор на 100-тина трудови публикувани во меѓународни научни списанија од областа на медицинските науки или презентирани на интернационални научни манифестации од областа на медицината. Д-р Катерина Кубелка-Сабит е посветена на науката и е едукатор со голем потенцијал и талент. Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатката, 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 Катерина Кубелка-Сабит во звање насловен доцент во наставно-научната област патолошка анатомија на Факултетот за медицински науки при УГД-Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Миљана Толовска, редовен професор (во пензија),
Медицински факултет, УКИМ, Скопје, Претседател, с.р.
Проф. д-р Јулија Живадиновиќ-Богдановска, вонреден професор
Медицински факултет, УКИМ, Скопје, член, с.р.
Доц. д-р Џенгис Јашар, насловен доцент
Факултет за медицински науки, УГД, Штип, член, с.р.**

**ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ НА
д-р Катерина Кубелка-Сабит**

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање помлад асистент УКИМ	2	10			20
	Избор во звање асистент УКИМ	1	15			15
ВКУПНО						35
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
2.	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно/стручно списание опфатено во (СЦИ / ЦА / останати) Кандидатот има 7 (седум) трудови публикувани во меѓународни научни списанија со импакт фактор и тоа трудовите од 1-7 опишани во овој извештај			7	30/0/25	55
	Кандидатот има 10 (десет) трудови публикувани во меѓународни научни списанија без импакт фактор и тоа трудовите од 8-17 опишани во овој извештај			10	9/30/12	51
3.	Труд со оригинални научни резултати објавени во зборник од трудови од научен собир - кандидатот има вкупно 36 трудови, трудовите со реден број 18-53	10	2	26	3	98
4.	Одбранета докторска дисертација	1	8			8
5.	Член на уредувачки одбор на научно списание (Journal of Morphological sciences-официјално списание за Здружението на анатоми на Македонија)	1	1			1
ВКУПНО						213
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
6.	Учесник во научен проект во земјава	2	5			10
7.	Експертски активности: Евалуација на докторска дисертација	2	2			4
ВКУПНО						14
ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ (НО, НИ, САОР)						262