

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
КРАГУЈЕВАЦ

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

**ПРЕДМЕТ: ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОЦЕНИ ЗАВРШЕНЕ
ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

На седници Изборног већа Медицинског факултета у Крагујевцу одржаној дана 24.06.2009. године одређена је Комисија за оцену и одбрану завршене докторске дисертације под називом „**Корелација експресије *HER-2, p53, nm 23* и *CK19* са хистопатолошким параметрима у карциномима дојке**” кандидата Слободанке Митровић, доктора медицине и магистра медицинских наука. Комисија у саставу:

1. Др сци. Љиљана Вучковић-Декић, председник комисије, Научни саветник Института за онкологију и радиологију Србије, ужа научна област: Етика науке и имунологија
2. Проф. Др Милан Кнежевић, ментор, редовни професор Медицинског факултета у Крагујевцу, ужа научна област: Патолошка анатомија
3. Проф. Др Снежана Јанчић, члан, редовни професор Медицинског факултета у Крагујевцу, ужа научна област: Патолошка анатомија

прегледала је и проучила докторску дисертацију кандидата Мр сц. др Слободанке Митровић и подноси Изборном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

А) Биографија кандидата

Др. Слободанка Митровић, рођена је у Крагујевцу 14.08.1967. године. Основну и средњу Медицинску школу завршила је у Крагујевцу са одличним успехом. На Медицински факултет у Крагујевцу уписала се 1986.год, а дипломирала септембра 1992. са просечном оценом 9,18. У току студија више пута је награђивана за

постигнуте резултате. Сарађивала је три године на предмету Патолошка анатомија, на Медицинском факултету у Крагујевцу, као студент демонстратор и учесник је више студентских конгреса.

После обављеног приправничког стажа и положеног стручног испита, 01.10.1993., заснива радни однос на Медицинском факултету у Крагујевцу као асистент приправник за предмет Патолошка анатомија. Од априла месеца 1998. је у радном односу и у Клиничком Центру Крагујевац, у Центру за патоанатомску дијагностику.

Магистарску тезу под називом “Патохистолошка истраживања *ductus arteriosus-a* код превремено рођене деце“, одбранила је јула месеца 2000. године, и тиме стекла звање магистра медицинских наука. Годину дана касније, септембра 2001, на Медицинском факултету, Универзитета у Београду, положила је специјалистички испит из Патолошке анатомије, са одличним успехом. У звање асистента за ужу научну област Патолошка анатомија, изабрана је јула 2001.

Рад Др. Митровић везан је за област кардиопатологије, онкологије и имунохистохемије, и представља фундаментална истраживања у овој области уоквирена у више пројеката и међународних студија. Др Слободанка Митровић је публиковала 48 научних и стручних радова, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијама, а велики број радова је усмено или у виду постера, презентован на међународним и домаћим скуповима. Велики значај, за научни и стручни рад Др Митровић, представља сарадња са Проф. Др Н. Арсенијевић, у оквиру чијег пројекта (Пројекат Министарства за НТР, Републике Србије, број 1637, под називом "Фагоцити и хумани малигноми", руководилац Проф. Др Н. Арсенијевић, 2002-2005. година). се формирала идеја и обавио експериментални део истраживања, у оквиру израде докторске дисертације.

Др Митровић је специјалиста патолог од 2001. год, а тренутно ради на месту Шефа одсека за имунохистохемијску дијагностику, Центра за патологију. Увођењем имунохистохемијског метода, маја 2005, кроз одређивање статуса *Er, Pr i HER-2* рецептора у карциномима дојке, Др Слободанка Митровић оснива имунохистохемијску лабораторију у Клиничком Центру Крагујевац. У склопу стручног усавршавања, из области имунохистохемијске дијагностике, у више наврата борави на Институту за патологију, Медицинског факултета у Београду 2002 и 2003. године. Похађала је бројне радне обуке, курсеве и континуиране едукације у земљи и иностранству, о чему сведоче бројне дипломе и сертификати. (2006, Београд, Европска школа онкологије; 2007, Касел, Немачка, Професионална, експертска *HER-2* едукација; 2008, Бордо, Француска, Хематопатолошка дијагностика). Члан је више домаћих и међународних професионалних удружења. Говори руски и енглески језик, и добро познаје рад на рачунару.

Б) Објављени радови

Магистарска теза:

1. **Азањац С.** Патохистолошка истраживања *ductus arteriosus-a* код превремено рођене деце. Магистарска теза, Медицински факултет Крагујевац, 2000.

Радови публиковани у целини у међународним часописима:

1. Protrka Z, **Mitrović S**, Arsenijević N, Baskić D, Radosavljević G, Stanković M, Arsenijević S. HER2 expression in uterine cervix carcinogenesis. Journal of BUON 2007, 12:91-97.
2. Protrka Z, **Mitrović S**, Arsenijević N, Baskić D, Radosavljević G, Stanković M, Lukić G and Arsenijević S. Expression of c-myc proto-oncogene in premalignant and malignant uterine cervix lesions. Medicus 2007;8(1):15-19.
3. Ђорђевић М, Јовановић Б, **Митровић С**, Ђорђевић Г. Ectopic mammary tissue in vulva. Vojnosanit Pregl 2008; 65(5): 407-409.
4. Ђорђевић М, **Mitrović S**, Ђорђевић Г, Јовановић В. Endometrioid tumor of ovary and uterus, metastasis or not – case presentation. Acta Medica Medianae 2008; 47 (2): 33-37.
5. Ђорђевић М, **Mitrović S**, Ђорђевић Г, Јовановић В. Субкутана ендометриоза у пубичној регији - приказ случаја. Медицински преглед (*in press*)
6. Ђорђевић М, **Mitrović S**, Јовановић В, Ђорђевић Г. Синхрони тумори утеруса и оваријума – приказ случаја. Медицински преглед (*in press*)
7. Todorović M, **Mitrović S**, Aleksandrić B, Mladenović N, Matejić S. Pulmonary histopathological findings in forensic autopsies of illicit drugs users with toxicological correlation. Vojnosanit Pregl (*in press*)
8. Milosavljević M, **Mitrović S**, Vujadinović M, Aćimović Lj, Mrvić S. and Milisavljević S. Giant dumbbell tumor of the posterior mediastinum. Vojnosanit Pregl (*in press*)
9. **Mitrović S**, Stanković V, Milisavljević S, Mrvić S. and Milosavljević M. Cervical symphatetic chain schwannoma. Ser J Exp Clin Res (*in press*)
10. Stanković V, Arsenijević N, Tanasković I, Knežević M, Kastratović T. and **Mitrović S**. Correlation of p53 expression levels and localisation of colorectal carcinomas. Ser J Exp Clin Res (*in press*)

Радови публиковани у целини у националним часописима:

1. Протрка З, Шорак М, Протрка О, **Митровић С**. Јувенилна ирегуларна крвављења. Гинекологија и перинатологија 2008; 41(1-2):12-13
2. Кнежевић М, Кнежевић Ј, **Азањац С**, Матовић М. Патолошко морфолошки налаз на срцу и коронарним артеријама код обдукованих болесника са дијабетес мелитусом. Acta Medica Semendrica 1994; 3:97-100.
3. Кнежевић М, Ђорђевић С, Велимировић Д, **Азањац С**. Хистопатолошка истраживања тумора доњег уринарног тракта. Acta Medica Semendrica 1994; 1:97-101.
4. Кнежевић М, Кнежевић Ј, Кањух В, **Азањац С**, Велимировић Д, Ластих Малетић С, Туцаковић Г, Васиљевић Ј. Морфологија *ductus arteriosus* код превремено рођене деце. Acta Medica Medianae 1996; supp.1:189-194.

Презентације са међународних конгреса публиковане у целини

1. Todorović SM, **Mitrović S**, Azanjac G, Matejić S, Savić S. Illicit drugs users and acute lung injury: histopathological findings in 48 forensic autopsies with toxicologic correlation. 3rd Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Serbia, 25-28 September 2007. Proceedings: 257-258.

Презентације са међународних конгреса штампане као абстракти:

1. **Mitrović S**, Stanković V, Azanjac G, Ninković S. Analysis of estrogen receptor positive (ER+), progesterone receptor negative (PR-) phenotype and HER2 status in breast cancer (BC) patients. *Virchows Archiv* 2007; 451(2):299.
2. **Mitrović S**, Todorović M, Azanjac G, Matejić S. Acute lung injury and histopathological findings in illicit drugs users with toxicologic correlation. *Virchows Archiv* 2008; 452(1):237-8.
3. Stanković V, **Mitrović S**, Milisavljević S, Mrvić S, Azanjac G. Multilocular cystic thymoma: A case report. *Virchows Archiv* 2008; 452(1):238.
4. Nedović J, Vojinović R, Ninković S, Nikolic N, **Mitrović S**, Vasic Lj. Chemoradiation therapy for locally advanced cervical (LACC) carcinoma is an important factor for pelvic control with tolerable toxicity. *Annals of Oncology* 2008; 19 (8): 214.
5. **Mitrović S**, Azanjac G, Nedović J, Ninković S, Milosavljević M. Multiple primary malignant tumors: A case report. *Archive of Oncology* 2008; 16 Suppl 1:18. 45rd Annual Meeting of Section for Oncology, Belgrade, Serbia, 13-15 November 2008
6. Vasić Lj, Nedović J, Ninković S, **Mitrović S**, Vojinović R. Locally advanced non-small cell lung cancer-operability due to the patient-related factors. *Archive of Oncology* 2008; 16 Suppl 1:17. 45rd Annual Meeting of Section for Oncology, Belgrade, Serbia, 13-15 November 2008
7. **Mitrović S**, Knežević M, Stanković V, Dokić D. Analysis of estrogen and progesterone receptor (ER/PR) status in HER-2 positive (HER-2+) breast carcinomas. 1st Congress of pathologists in B&H. *Acta Med Sal* 2008; 37(Suppl.1):78.
8. **Mitrović S**, Protrka Z, Mihajlović Z, Azanjac G. Ectopic breast tissue-Fibroadenoma of the vulva. 1st Congress of pathologists in B&H. *Acta Med Sal* 2008; 37(Suppl.1):77.
9. **Mitrović S**, Stanković V, Protrka Z, Knežević M. Two cases of synchronous tumors of the ovary and the endometrium. 1st Congress of pathologists in B&H. *Acta Med Sal* 2008; 37(Suppl.1):80.
10. **Mitrović S**, Azanjac G, Ninković S, Mihajlović Z. Adenomyoepithelioma of the breast. 1st Congress of pathologists in B&H. *Acta Med Sal* 2008; 37(Suppl.1):79.
11. Protrka Z, **Mitrović S**, Arsenijević N, Baskić D, Radosavljević G, Stanković M, Arsenijević S. Prognostic value of bcl-2 expression in patients with operable carcinoma of the uterine cervix. 4th European Congress for Colposcopy and Cervical Pathology, September 20-22, 2007, Belgrade, Serbia, Abstract book, pg. 77.
12. Ninković S, Nedović J, **Mitrović S**, Vojinović R. Lobular carcinoma in situ (LCIS) of breast: Incidence and diagnostic problems. *Archive of Oncology* 2006; 14 Suppl 1:113. 43rd Annual Meeting of Section for Oncology, Belgrade, Serbia, 26-28 October 2006.
13. Nedović J, **Mitrović S**, Vojinović R, Ninković S. Concomitant chemoradiation in unresectable advanced ovarian cancer patients. *Archive of Oncology* 2006; 14 Suppl 1:113. 43rd Annual Meeting of Section for Oncology, Belgrade, Serbia, 26-28 October 2006.

14. **Mitrović S**, Nedović J, Vojinović R, Ninković S. Morphological analysis of estrogen receptor negative and HER2 receptor negative(ER-/HER2-)breast carcinomas.Archive of Oncology 2006;14 Supp 1:112. 43rd Annual Meeting of Section for Oncology, Belgrade,Serbia,26-28 October 2006.
15. Ninković S, Nedović J, **Mitrović S**, Vojinović R.Multifocal breast cancer-strategy of treatment.6th Congress of B.U.ON,Sofia,Bulgaria,13-16 September 2006,OP25.
16. **Mitrović S**, Stanković V, Mihajlović Z, Knežević M.Miksom srca sa brojnim višejedarnim džinovskim ćelijama.The First Congress of the Republic of Srpska Society of Cardiology.Scripta Medica 2005;vol 36,1(suppl 1),p157.Banja Luka,The Republic of Srpska,B&H,October 28-30,2005.
17. **Azanjac S**, Velimirović D, Kanjuh V, Knežević M, Knežević J. Myocardial ischemia in cases of extreme hypoplasia of left anterior descending coronary artery.17th European Congress of Pathology,Barcelona,Spain,Abstracts,205,1999.
18. Knežević M, Knežević J, **Azanjac S**. Histological research of ductus arteriosus in premature infants.3rd Balkan Meeting on Pediatric Cardiology and Pediatric Cardiac Surgery,Athens,Greece,Abstract,67,1995.

Презентације са националних конгреса публиковане у целини

1. **Азањац С**, Кнежевић М, Кањух В, Кнежевић Ј, Држајић В, Анђелковић З, Станковић В, Велимировић Д, Јанчић С.Инфаркт миокарда(патолошко-морфолошке карактеристике у 111 обдукованих болесника).Зборник радова VI Конгреса Патолога Југославије, Златибор,6,16-19,1994.

Презентације са националних конгреса публиковане као абстракти

1. **Митровић С**, Станковић В,Милосављевић М,Недовић Ј,Нинковић С. Значај нових препорука за одређивање *HER-2* статуса у карциномима дојке. Медицински часопис 2008;42(1)suppl.1:50,XXXIII Октобарски здравствени дани.
2. Петровић Д, **Митровић С**, Станковић В, Милошев Д. Учесталост и карактеристике лобуларних карцинома дојке. Медицински часопис 2008; 42(1) суппл.1:49, XXXIII Октобарски здравствени дани.
3. Милосављевић М, **Митровић С**, Аћимовић Љ., Мрвић С.,Милисављевић С. Спинални шваном циновских размера. Медицински часопис 2008; 42(1)суппл.1:48, XXXIII Октобарски здравствени дани.
4. Матић С, **Митровић С**, Михајловић З, Милошев Д.Менингиоми - петогодишња ретроспективна анализа. Медицински часопис 2008; 42(1)суппл.1:47, XXXIII Октобарски здравствени дани.
5. Милосављевић М, **Митровић С**, Стојковић Д, Милисављевић С. Клиничке и хистоморфолошке карактеристике не-микроцелуларних карцинома плућа. Медицински часопис 2008; 42(1)суппл.1:46, XXXIII Октобарски здравствени дани.
6. **Митровић С**, Милосављевић М, Азањац Г, Нинковић С.Карактеристике карцинома дојке са луминалним фенотипом.Медицински часопис 2008; 42(1)суппл.1:45, XXXIII Октобарски здравствени дани.

7. Матејић С, **Митровић С**, Тодоровић М, Филиповић Т, Милошевић М. Антрополошка истраживања ексхумираних лешева на територији Косова и Метохије у периоду од 2001-2004.Зборник сажетака,Други конгрес Српског анатомског друштва са међународним учешћем,Врњачка Бања,18.-20. септембар,2008
8. **Митровић С**, Кнежевић М, Станковић В, Михајловић З. Карактеристике карцинома дојке са естроген,прогестерон и HER2 негативним фенотипом. Медицински часопис 2007; 41(1)суппл.1:27,XXXIII Октобарски здравствени дани.
9. **Митровић С**, Кнежевић М, Скендер Газибара М, Станковић В, Цветковић Дожић Д.The first patient with the sporadic variant of Creutzfeldt-Jakob's disease in the Kraгујеvac. XII Конгрес патолога Србије и Црне Горе.Materia Medica, Suppl.2,P-30,Палић,Србија,1-3 Јуне 2006
10. **Митровић С**, Ђоковић Д, Добројевић Б, Михајловић З, Кнежевић М, Азањац Г. Dysplasia epiphysealis hemimelica:a case report.XII Конгрес патолога Србије и Црне Горе.Materia Medica,Suppl.2,П-101 , Палић,Србија,1-3 Јуне 2006.
11. **Митровић С**, Докић Д, Тодоровић М, Михајловић З, Станковић В.Миксом срца-синдром изненадне срчане смрти.Медицински часопис,год.39;1(Суппл.1): 13. XXX Октобарски здравствени дани,Крагујевац,2005.
12. Азањац Г.,Сретеновић Ж.,**Митровић С**.,Тачевић З. Субдермална билатерална мастектомија са непосредном реконструкцијом имплантатама код дукталног ин ситу карцинома.Медицински часопис,год.39;1(суппл.1):15.XXX Октобарски здравствени дани,Крагујевац,2005.
13. Кнежевић М,Кањух В,Кнежевић Ј,Ластих Малетић С,Туцаковић Г, Велимировић Д,Васиљевић Ј,**Азањац С**,Држајић В.Хистопатолошке карактеристике *ductus arteriosus* код превремено рођене деце.XI Конгрес Кардиолога Југославије,Кардиологија(Орган СЛД),16,суппл.1,45,1995.

Поглавље у књизи, прегледни чланак у часопису, у монографији, или у едицији посвећеној одређеној научној области

1. Кањух В,Кнежевић М,Кнежевић Ј,Јанчић С,Бојић Д,**Азањац С**.Обдукцијска и патохистолошка студија и морфолошко-клиничка корелација у вези са компликацијама и узроцима смрти 121 болесника са уграђеним вештачким срчаним валвулама.У књизи Кардиологија, том II,уредници:Недељковић С, Кањух В, Вукотић МДп. за издавачко трговинску делатност “Београд”, Београд,стр.2258-2262,2000.
2. Јанчић С, Кнежевић М, Станковић В, **Митровић С**, Михајловић З.Патолошка анатомија-у:Патолошке основе болести.Збирка тест питања(ИСБН 86-82477-87-4).Уредници:Јанчић С. и Живанчевић Симоновић С.Издање:Медицински факултет у Крагујевцу,стр.82-168,2004
3. Станковић В,Михајловић З, **Митровић С**, Јанчић С, Кнежевић М. Патологија ЦНС-а, едем мозга и целуларна деструкција.У књизи:Неуронауке-у сусрет новом миленијуму.Уредници:Пантовић М.,Раванић Д.,Миловановић Д. (ИСБН86-7760-004-3) Издање:Медицински факултет Универзитета у Крагујевцу, стр.91-97,2006.

В) Докторска дисертација

Докторска дисертација Др. Слободанке Митровић под називом „**Корелација експресије *HER-2, p53, nm 23* и *CK19* са хистопатолошким параметрима у карциномима дојке**” изложена је на 190 страна, укључујући и библиографске податке. Радна верзија докторске дисертације садржи 7 поглавља: увод, циљеви истраживања, материјал и методе, резултати, дискусија, закључци и литература. Дисертација је документована кроз 65 графикана и табела и 40 хистолошких микрофотографија. У попису литературе наведена је 301 библиографска јединица из међународних и домаћих научних публикација. Наслов докторске дисертације и урађеног истраживања се поклапају. Одобрени циљеви истраживања и постављени циљеви у раду су остали исти. Примењена методологија истраживања идентична је са одобреном.

У **Уводном** делу и теоретском разматрању кандидат је кратко, јасно и прецизно, користећи најсавременије литературне податке, изложио сазнања о анатомији и хистологији млечне жлезде, епидемиологији и патогенези карцинома дојке, патохистолошким карактеристикама и класификацијама ових тумора, класичним и савременим прогностичким факторима. Посебно је наглашена и описана молекуларна основа карцинома дојке, са акцентом на прогностичком и предиктивном значају експресије *HER-2, p53, nm 23, CK19, Er* и *Pr*. Сlike које су коришћене у поглављу Увод преузете су из публикованих радова и књига.

У другом поглављу јасно је дефинисан **Циљ** рада и конкретни задаци који су у складу са постављеним циљем. Циљ овог истраживања је испитивање повезаности клиничких и хистопатолошких параметара са нивоом експресије туморских маркера, као и одређивање њиховог прогностичког значаја. У складу са основним циљем постављени су следећи конкретни задаци: одређивање нивоа експресије *HER2, p53, nm23, CK19, Er* и *Pr* у туморима дојке, са одређивањем граничних вредности (*cut-off*) експресије, сензитивности и специфичности испитиваних маркера, корелација између испитиваних маркера и односа експресије између бенигнух и малигнух тумора, одређивање корелација између експресије испитиваних маркера и клиничко-морфолошких (стадијум болести, величина тумора, нодални статус и тд.) односно хисто-патолошких параметара (хистолошки тип, хистолошки и нуклеарни градус, васкуларна инвазија и тд), одређивање утицаја експресије маркера, клиничко-хистопатолошких фактора и прогностичких индекса на укупно преживљавање и период без болести код пацијенткиња са карциномом дојке.

Методологија рада је врло прецизно изнесена ,одговара постављеном циљу истраживања, добро је објашњена и може се поновити. Општи протокол по коме је испитивање урађено јасно је наведен, као и институције у којима су вршена истраживања.

Истраживање је рађено као проспективна, клиничко-експериментална студија, од 06.2003. до 03. 2006. године, у Лабораторији за експерименталну и

клиничку имунологију Медицинског факултета Крагујевац и Центру за патологију, КЦ Крагујевац, а у оквиру пројекта Министарства науке и технологије Републике Србије, којим је руководио Проф. Др Небојша Арсенијевић. За истраживање постоји сагласност надлежног Етичког комитета. У току три године, код 199 пацијенткиња, оперисаних у Хируршкој клиници КЦ Крагујевац, вршена је патохистолошка и имунохистохемијска анализа тумора дојке. Промене су класификоване на основу микроскопске дијагнозе у две групе; прву групу су чиниле бенигне лезије, и то је контролна група истраживања, а другу, експерименталну су чинили карциноми дојке. Преоперативно, све пацијенткиње су попуњавале анкету која је била извор анамнестичких података, а постоперативно, пацијенткиње са карциномом дојке, су праћене у оквиру Конзилијума за патологију дојке, КЦ Крагујевац. Преживљавање је додатно праћено кроз телефонски контакт и повремено, увидом у матичну књигу умрлих. Као методе су коришћене стандардна патохистолошка анализа са рутинским *H&E* методом бојења и имунохистохемијски метод. Након читавања резултата, извршена је статистичка обрада података.

Резултати истраживања су веома добро документовани и детаљно изнети, логичним редом, бројним прегледним и систематизованим графиконима и табелама, који у потпуности произилазе из примењене методологије и у складу су са постављеним циљевима. Добијени резултати су статистички обрађени најсавременијим статистичким методама. У овој докторској дисертацији је најпре коришћена дескриптивна статистика за опис општих карактеристика узорка, затим независни Т тест и *Ман-Витни-јев*, *Chi*-квадрат и *Фишер-ов* тест, *Пирсон-ов* и *Спирман-ов* коефицијент корелације, мултиваријантна бинарна логистичка регресија и *Каплан-Мајер-ова* метода. Статистичка значајност прихватана је на нивоу од 0,05 и мањем. Приказане хистолошке микрофотографије представљају оригиналан ауторов рад.

Дискусија обухвата анализу добијених резултата и пореди их са литературним подацима из ове области. У овом поглављу кандидат излаже развој нових стратегија у одређивању прогностичких фактора код карцинома дојке. Ниво експресије једног туморског маркера, сам за себе, није добар прогностички показатељ, али посматран заједно са експресијом других туморских маркера даје допринос у објашњењу еволуције карцинома дојке, употпуњујући клиничко-патолошке прогностичке параметре. Појединачни нивои експресије *HER-2*, *p 53*, *nm 23*, *CK 19*, *Er* и *Pr*, њихови међусобни односи, односи према пато-хистолошким и клиничко-морфолошким прогностичким факторима, дају велики допринос у упознавању биолошких карактеристика карцинома дојке, омогућавајући целовитије сагледавање њиховог прогностичког значаја, њихову корелацију са метастатским потенцијалом и преживљавањем, уз покушај објашњења различитог клиничког понашања морфолошки идентичних карцинома дојке.

На основу дискусије добијених резултата кандидат изводи **Закључке** који дају одговоре на постављене циљеве и хипотезе.

Г) ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА И ОЦЕНА КАНДИДАТА

Докторска дисертација кандидата Др. Слободанке Митровић, под називом „**Корелација експресије ХЕР-2, п53, нм 23 и ЦК19 са хистопатолошким параметрима у карциномима дојке**” представља оригиналан и самосталан научни рад, који даје допринос потпунијем сагледавању прогностичких могућности имунохистохемијске анализе експресије туморских маркера код пацијенткиња са карциномом дојке. Сам избор проблема изузетно је значајан због могућности добијања корисних података у идентификацији пацијената са високим ризиком. Стил писања докторске дисертације је јасан, са одговарајућим коришћењем термина и страних израза уз прегледно и прецизно изношење чињеница. Методологија за коју се кандидат одлучио, дала му је могућност да дође до веома значајних података, да их опробаним статистичким поступцима провери и на основу свега тога донесе критичке закључке. У анализи добијених резултата кандидат је показао способност за коришћење релевантне литературе. По својој идеји, циљу и методама, докторска дисертација Др. Слободанке Митровић представља једну од обимнијих и квалитетнијих студија ове врсте у нашој земљи.

На основу свега изложеног Комисија са задовољством предлаже Изборном већу да прихвати извештај о оцени завршене докторске дисертације под називом „**Корелација експресије ХЕР-2, п53, нм 23 и ЦК19 са хистопатолошким параметрима у карциномима дојке**” кандидата Др. Слободанке Митровић и одреди комисију за јавну одбрану.

у Крагујевцу,
15.07.2009.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др. сци. Љиљана Вучковић-Декић, председник Комисије,
Научни саветник Института за онкологију и радиологију Србије,
за уже научне области: Имунологија и етика науке

Проф. Др Милан Кнежевић, ментор,
Редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу,
за ужу научну област: Патолошка анатомија

Проф. Др Снежана Јанчић, члан комисије,
Редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу,
за ужу научну област: Патолошка анатомија
