

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНА
ОБЛАСТ ХИРУРГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 2002-282/17 од 1.12.2025 година донесена на седницата на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 1.12.2025 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област *хирургија* (3.02.00.27) - еден извршител на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- проф. д-р Александар Митевски, насловен вонреден професор за наставно-научна област дигестивна хирургија, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – претседател;
- проф. д-р Илија Милев – вонреден професор за наставно-научна област хирургија, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член;
- проф. д-р Стефан Петровски, вонреден професор за наставно-научна област хирургија, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 18.11.2025 година. Во предвидениот рок се пријави еден кандидат:

- доц. д-р Гордана Божиновска-Беака, доктор на науки од научната област хирургија и специјалист по општа хирургија.

Кандидатката ги има доставено сите документи кои се бараат согласно со објавениот Конкурс, односно:

- Диплома за завршено соодветно образование (трет циклус студии) од научна област хирургија;
- Диплома за завршен Медицински факултет (прв и втор циклус студии);
- Уверение за положени испити на прв и втор циклус студии;
- Уверение за положен специјалистички испит по општа хирургија;
- Потврда за познавање на странски јазик (англиски јазик);
- Уверение за државјанство не постаро од 6 месеци;
- Кратка биографија;
- Список на објавени научни и стручни трудови;
- По еден печатен примерок од трудовите.

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

Доц. д-р Гордана Божиновска-Беака е родена на 4.7.1961 г. во Скопје, каде што ги завршува основното и средното гимназиско образование со континуиран одличен успех. Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го завршува во 1986 година со просечна оценка 8,45 и се здобива со титулата доктор на медицина.

По завршувањето на факултетот, доц. д-р Гордана Божиновска-Беака започнува да волонтира во поранешна Воена болница во Скопје, на Хируршкото одделение. Во 1994 година во истата установа започнува со приватна специјализација по општа хирургија на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. Во 1996 година се вработува во ГОБ „8 Септември“ и ја продолжува специјализацијата по општа хирургија. Истата ја завршува во 1998 година и се стекнува со титулата специјалист по општа хирургија.

Во ГОБ „8 Септември“ доц. д-р Гордана Божиновска-Беака работи како хирург на Одделението за дигестивна хирургија.

Наставна дејност

Кандидатката доц. д-р Гордана Божиновска-Беака како едукатор била активно вклучена во едукацијата на голем број специјализанти по општа и дигестивна хирургија, кои на специјализација биле на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје и на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Во 2021 година е избрана во насловен доцент, а подоцна во 2024 година во доцент за наставно-научната област *хирургија* на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Оттогаш активно е вклучена во изведување на теоретска и практична настава по предметот Хирургија за студентите од студиската група Општа медицина. Акредитиран ментор е за специјализанти од областа на општа и дигестивна хирургија, а била активно вклучена и како едукатор во едукацијата на голем број специјализанти по општа и дигестивна хирургија, кои биле и се на специјализација на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Од 2024 година кандидатката е шеф на Катедрата за хирургија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Научна дејност

Во 2012 година кандидатката се запишала на трет циклус-докторски студии на Школата за докторски студии на Медицински факултет при УКИМ во Скопје од областа клиничка медицина. Во 2017 година ја одбрала докторската дисертација на тема „Компаративна студија за аплицирање на полипропиленска монофиламентна тешка мрежичка, полипропиленска монофиламентна лесна мрежичка и монофиламентна самофиксирачка мрежичка кај пациенти со ингвинална кила оперирани по метода на Lichtenstein“ и се стекнала со титулата доктор на медицински науки по клиничка медицина.

Доц. д-р Гордана Божиновска-Беака е автор и коавтор на трудови и апстракти презентирани и објавени во домашни и странски списанија.

Во последните пет години има публикувано шест научни труда со оригинални научни резултати, објавени во референтни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор.

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

1. Доц. д-р Гордана Божиновска-Беака е доктор на медицински науки од областа на клиничка медицина;

2. Има сертификат за владеење со англиски јазик;
3. Има остварен просечен успех на прв циклус (додипломски) студии од 8,45 и завршена специјализација по општа хирургија;
4. Има доставено сепарати од сите нејзини научноистражувачки трудови во соодветната област (законски предуслов за избор во доцент се најмалку четири научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации);
5. Има потврда за државјанство на Република С. Македонија.

Во овој извештај се евалуирани трудовите на доц. д-р Гордана Божиновска-Беака публикувани во последните пет години.

Научните трудови со кои доц. д-р Гордана Божиновска-Беака ги исполнува законските критериуми за избор на звање вонреден професор:

Бр.	Автори	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување на списанието
1	Gordana Bozinovska-Beaka , Sasko Stojanovski Biljana Prgova Veljanovska, Ivica Stojanoski. Silvana Krалеva, Izabela Beaka	Transvaginal intestinal evisceration after hysterectomy	Macedonian Journal of Anaesthesia A Journal on Anaesthesiology, Resuscitation, Analgesia and Critical Care (2025) (In press)	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2017
2	Silvana Krалеva, Tatjana Trojikj, Gordana Bozinovska Beaka , Biljana Shirgoska, Lihnida Matevska	The Management of Anticipated Difficult Airway in a Patient with an Acute Abdominal Pain: A Case Report	JARSS Anestezi Dergisi Journal of Anesthesiology and Reanimation, Specialists' Society (2025) E-ISSN 2687-2242, Volume 33, Supplement 1 pp. 136	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор 2020 Skopus
3	Ivica Stojanoski, Toni Krstev, Sotir Stavridis, Maja Sofronievska-Glavinov, Slavica Calcevska, Gordana Beaka-Bozinovska	Safety and efficacy of Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy versus Percutaneous Nephrolithotomy for the treatment of moderet size kidney stones in the middle and upper pole.	Journal of Morphological Sciences, (2025) [S.I.], v. 8, n. 2, p. 148-158, . ISSN 2545-4706	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2018
4	Silvana Krалеva, Tatjana Trojikj, Darko Talevski, Dola Malefski, Gordana Bozinovska Beaka .	Iatrogenic tracheal rupture after endotracheal intubation: a case report	Lithuanian Surgery (2024), ISSN 1392-0995 Vol. 23, No.1 pp. 45-51	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2003
5	Biljana Prgova Veljanova, Biljana Bozinovska, Masa Kostova , Teodora,Bozinovska, Gordana Bozinovska-Beaka , Dimitar Veljanovski	Role of magnetic resonance and pet ct in detection of hepatal metastasis	JMS; (2024) Vol 7, No. 3 pp. 47-55 ISSN 2545-4706	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2018
6	Trojikj T, Krалеva S1, Spasovski Z, Bozinovska Beaka G , Markovska Z, Pavlova Bogoevska N	ANESTHESIA IN PATIENT WITH SJÖRGEN'S SYNDROME	Macedonian Journal of Anaesthesia A Journal on Anaesthesiology, Resuscitation, Analgesia and Critical Care (2023), ISSN 2545-4366 , Vol. 7 No 2, pp. 106-108	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2017

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Од доставените биографски и библиографски податоци на доц. д-р Гордана Божиновска-Беака, очигледно е дека таа учествувала активно на голем број обуки, работилници, конгреси и семинари од областа на хирургијата, одржани во и надвор од нашата земја. Притоа, кандидатката се стекнала со искуство и вештини за примена на здобиените практични знаења. Како едукатор била активно вклучена во едукацијата на голем број специјализанти по општа и дигестивна хирургија,

Доц. д-р Гордана Божиновска-Беака е искусен професионалец во својата област, со 28 години специјалистички стаж. Автор и коавтор е на бројни трудови објавени во референтни научни списанија, како и трудови презентирани на научни и стручни собири во земјава и во странство. Член е на медицински организации во земјава и во странство.

Доц. д-р Гордана Божиновска-Беака со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип е член на 16 комисији за одбрана на дипломски трудови и член на 3 комисији за одбрана на специјалистички трудови.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Гордана Божиновска-Беака е активно вклучена во стручно-апликативната работа како хирург на Одделението за дигестивна хирургија во ГОБ „8 Септември“ во Скопје. Наградувана е со Благодарница и Диплома за значаен придонес во остварувањето на целите и задачите на Македонското лекарско друштво.

Листа на трудови и евалуација на трудовите за избор на доц. д-р Гордана Божиновска-Беака (публикувани во последните пет години)

Трудови со оригинални научни резултати објавени во меѓународни списанија:

1. Transvaginal intestinal evisceration after hysterectomy, **Gordana Bozinovska-Beaka**, Sasko Stojanovski, Biljana Prgova Veljanovska, Ivica Stojanoski, Silvana Krалеva, Izabela Beaka, Macedonian Journal of Anaesthesia A Journal on Anaesthesiology, Resuscitation, Analgesia and Critical Care (2025) (In press)

Трансвагиналната цревна евисцерација е многу ретка, но сериозна компликација на вагиналната хистеректомија која бара итно препознавање и хируршка интервенција за да се спречат животозагрозувачки исходи. Овој case report опишува 70-годишна жена која се јавила со акутна абдоминална болка и испакнатост на тенкото црево преку дефект во вагиналниот свод четиринаесет месеци по нејзината хистеректомија. Таа била подложена на итна операција со повторно вметнување на цревата и затворање на вагиналниот дефект. Пријавени се различни хируршки пристапи, а оптималниот метод треба да биде приспособен на клиничката состојба на пациентката.

2. Silvana Krалеva, Tatjana Trojikj, **Gordana Bozinovska Beaka**, Biljana Shirgoska, Lihnida Matevska. The Management of Anticipated Difficult Airway in a Patient with an Acute Abdominal Pain: A Case Report (2025) JARSS Anestezi Dergisi, Journal of Anesthesiology and Reanimation Specialists' Society, E-ISSN 2687-2242 Volume 33, Supplement 1 pp. 136

Приказ на случај, на пациентка, 76 години, и била потребна итна хируршка интервенција. Има повеќе фактори кои укажуваат на тешка интубација, вклучувајќи дебелина, ограничена подвижност на вратот и масивна мултинодуларна гушавост. И покрај очекувањата за исклучително предизвикувачки дишен пат, видеоларингоскопијата по претпазливата седација обезбедила одличен поглед на гласните жици, овозможувајќи успешна интубација со ендотрахеална цевка од 6,5. Од клучно значење е внимателната подготовка при управување со тешки дишни патишта, што е основна грижа при анестезија поради ризикот од тешки компликации. Темелното планирање, соодветната опрема и придржувањето кон упатствата за управување со дишните патишта се од суштинско значење за безбедни исходи кај очекуваните тешки дишни патишта.

3. Ivica Stojanoski, Toni Krstev, Sotir Stavridis, Maja Sofronievska-Glavinov, Slavica Calcevska, **Gordana Beaka-Bozinovska**, Safety and efficacy of Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy versus Percutaneous Nephrolithotomy for the treatment of moderet size kidney stones in the middle and upper pole. (2025) Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 8, n. 2, p. 148-158, ISSN 2545-4706

Оваа студија ги споредува екстракорпоралната литотрипсија со шок бранови (SWL) и перкутаната нефролитиomiја (PCNL) за лекување на бубрежни камења од 10-20 mm во горните и средните чашки. SWL покажа малку повисока стапка на успех, но бараше значително повеќе повторни третмани, додека PCNL постигна слична целокупна ефикасност без повторен третман, но со подолго време на процедурата и престој во болница. Компликациите беа поретки со SWL. Генерално, двете методи се покажаа како безбедни и споредливо ефикасни, иако секоја носи различни предности и компромиси.

4. Silvana Kraveva, Tatjana Trojkij, Darko Talevski, Dola Malefski, **Gordana Bozinovska Beaka**. Iatrogenic tracheal rupture after endotracheal intubation: a case report (2024) Lithuanian Surgery ISSN 1392-0995 Vol. 23, No.1, pp. 45-51

Јатрогената трахеална руптура е ретка, но сериозна компликација, најчесто предизвикана од оротрахеална интубација. Клучните симптоми - особено ненадејниот поткожен емфизем - се од голема важност и овозможуваат рана дијагноза, што се потврдува преку imaging-методи (бронхоскопија). Малите руптури под 2 cm може да се третираат конзервативно, додека поголемите руптури обично бараат хируршка интервенција. Приказ на случај за 71-годишна жена која развила поткожен емфизем 18 часа по рутинската интубација за елективна хирургија. Снимките откриле руптура на трахеата од 1 cm во задниот дел на карината. Таа била успешно третирана со конзервативен третман и отпуштена во добра состојба две недели подоцна.

5. Role of magnetic resonance and pet ct in detection of hepatal metastasis, Biljana Prgova Veljanova, Biljana Bozinovska, Masa Kostova, Teodora, Bozinovska, **Gordana Bozinovska-Beaka**, Dimitar Veljanovski (2024) JMS; Vol 7, No. 3 pp. 47-55 ISSN 2545-4706

МРИ откри значително повеќе метастази во црниот дроб, особено оние помали од 10 mm, отколку FDG PET-CT, идентификувајќи ги сите 420 лезии во споредба со 296 на PET-CT. Сепак, PET-CT обезбеди вредни информации за екстрахепатичната болест и беше корисен за почетно стадирање. Додека МРИ понуди супериорни детали за малите лезии и периферните карактеристики, PET-CT подобро ја карактеризираше метаболичката активност кај лезии

поголеми од 10 mm. Заедно, двата модалитети на снимање се комплементарни и помагаат во водењето на оптимално хируршко и онколошко лекување на метастазите во црниот дроб.

6. Trojickj T, Krалева S, Spasovski Z, **Bozinovska Beaka G**, Markovska Z, Pavlova Bogoevska N. Anesthesia in patient with sjörge's syndrome (2023) Macedonian Journal of Anaesthesia. A Journal on Anaesthesia, Resuscitation, Analgesia and Critical Care, ISSN 2545-4366. Vol. 7 No 2, pp.106-108

Сјогрен синдром е хронично автоимуно нарушување кое првенствено ги зафаќа егзокрините жлезди, доведува до сувост во очите и устата и може да предизвика дисфункција на органите. Пациентка на 62 години со Сјогренов синдром, дијагностицирана заедно со системски лупус еритематозус, е оперирана од карцином на желудник. Нејзината медицинска историја вклучувала белодробна фиброза, проблеми со срцето и сува уста и очи, што барало внимателно лекување. Анестетичкиот пристап се состои од внимателно следење, навлажнување на респираторниот тракт и избегнување на одредени лекови за да се спречат несакани компликации. Сјогрен синдром бара внимателна предоперативна евалуација, особено поради ризици како што се белодробна фиброза и нестабилност на автономниот нервен систем.

Соопштенија/ постер-презентација на научноистражувачки собири (конференции /работилници):

Доц. д-р Гордана Божиновска-Беака има учества со трудови на меѓународни конгреси, како и учества на стручни состаноци, семинари, курсеви и работилници на здруженија од областа на хирургијата во земјава и во странство.

Има реализирано повеќе едукации и стручни престои во странство:

7. 2025 година во Скопје е учесник во Работилница за употреба на ентерална и парентерална исхрана кај вонболнички и болнички пациенти со малигни заболувања;

8. 2025 година во Риека, Хрватска, е учесник на Конгрес организиран од Хрватско друштво за дигестивна хирургија;

9. 2024 година во Нови Сад, Србија, е учесник во Обука за лапароскопска хирургија за ингвинални хернии;

10. 2023 година во Риека, Хрватска, е учесник на Конгрес организиран од Хрватско друштво за дигестивна хирургија;

11. 2023 година во Солун, Грција, е учесник во Работилница за отворена и ендоскопска хирургија на преден абдоминален сид;

- 2018 година во Загреб, Хрватска, во организација на ESPEN е учесник на напреден LLL курс за парентерална исхрана кај хируршки болни;

- 2017 година во организација на ESPEN е учесник во Работилница во Копенхаген, Данска, за парентерална исхрана кај хируршки пациенти;

- 2014 година во Измир, Турција, е учесник во Работилница за парентерална исхрана во организација на ESPEN;

- 2013 година е испратена на обука од Министерството за здравство на Република Македонија во Сиднеј, Австралија, на 30-дневен престој за лапароскопска и отворена абдоминална хирургија во Приватната болница „St. George“ – Сиднеј;

- 2012 година во Риека, Хрватска, учествува во напреден Курс за лапароскопска хирургија на дебело црево;

- 2010 година во Риека, Хрватска, учествува во напреден Курс за лапароскопска абдоминална хирургија во организација од Медицинскиот факултет - Риека;
- 2010 година во Париз, Франција, посетува напреден Курс за лапароскопска баријатрична хирургија во организација на Ковидиен;
- 2004 година во Атина, Грција, учествува во Работилница за стекнување на базични лапароскопски вештини во абдоминалната хирургија како член од тимот за меѓудржавна размена на медицински кадар помеѓу Министерството за одбрана на Република Грција и Министерството за одбрана Република Македонија.

Докторска дисертација/магистерски труд и специјализација:

- **Гордана Божиновска Беака** (2024) „Компаративна студија за аплицирање на полипропиленска монофиламентна тешка мрежичка, полипропиленска монофиламентна лесна мрежичка и монофиламентна самофиксирачка мрежичка кај пациенти со ингвинална кила оперирани по метода на Lichtenstein“, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје.
- **Гордана Божиновска Беака** (1998) Успешно одбранет специјалистички испит во на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

12. Кандидатката доц. д-р Гордана Божиновска-Беака е шеф на Катедрата за хирургија при Факултет за медицински науки, УГД – Штип.
13. Кандидатката доц. д-р Гордана Божиновска-Беака е акредитиран испитувач при Лекарската комора на Македонија за стручен испит на доктори на медицина за стекнување со основна лиценца.
14. Кандидатката доц. д-р Гордана Божиновска-Беака била член на Управниот одбор на ЛКМ.
15. Кандидатката доц. д-р Гордана Божиновска-Беака е член на Лекарска комора.
16. Кандидатката доц. д-р Гордана Божиновска-Беака е член на Македонско лекарско друштво.
17. Кандидатката доц. д-р Гордана Божиновска-Беака е член и на стручните хируршки здруженија во земјава и во странство.
18. Кандидатката доц. д-р Гордана Божиновска-Беака е член на Комисијата за следење на реформи во здравствениот систем во секундарно ниво во РС Македонија.

Кандидатката доц. д-р Гордана Божиновска-Беака е специјалист по општа хирургија и доктор на науки во истата научна област хирургија. Д-р Божиновска-Беака има повеќе од дваесет и осумгодишно работно искуство во хирургијата. Има комплетирано голем број обуки кои се наведени во нејзината биографија, заедно со останати сертификати доставени во прилог на документите. Како дополнување на апликативната активност, целокупната научноистражувачка работа од докторска дисертација на кандидатката е имплементирана во пракса, воведувајќи ги новоразвиените процедури во рутинското работење во ГОБ „8 Септември“ - Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Според анализата на приложената документација и во согласност со Законот за високо образование, како и Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката доцент д-р Гордана Божиновска-Беака, доктор на науки во научната област хирургија ги исполнува сите услови за избор во наставно-научно звање вонреден професор. Од презентираната и целокупната досегашна активност може да се заклучи дека кандидатката доц. д-р Гордана Божиновска-Беака поседува извонредни квалитети и карактеристики за успешна реализација на образовната и научноистражувачката работа.

Со особена чест и задоволство, Рецензентската комисија му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки кандидатката доцент д-р Гордана Божиновска-Беака да биде избрана во звање вонреден професор во наставно-научната област *хирургија (3.02.00.27)* на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Александар Митевски, претседател, с.р.

Проф. д-р Илија Милев, член, с.р.

Проф. д-р Стефан Петровски, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ Доц. д-р Гордана Божиновска-Беака

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
4.	Избор во звање доцент	30				30
	ВКУПНО					30
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	Вкупно
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание - прв автор (бр.1) - останати автори до пет (бр. 2, 4) - останати автори над пет (бр. 3, 5, 6)			1 2 3	9 3 3 x 0.7	21,3
9.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјава и во странство (бр. 8, 10)			2	1,5	3
23.	Студиски престој во странство (бр. 7, 9, 11)	8				8
	ВКУПНО					32,3
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и Организациско-развојна дејност	Поени				Вкупно
26.	Раководител на катедра/оддел/центар (бр.12)	3				3
27.	Член на универзитетски или владини тела (бр.18)	5				5
28.	Член на факултетски орган, комисија (ННС и 19 комисији)	20 x 2				40
29.	Член на институтски орган, комисија (бр. 13, 14)	2 x 2				4
	ВКУПНО					52
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					114,3