



ИНФОРМАЦИЯ ЗА КАНДИДАТ-СТУДЕНТИ В МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА „ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ В БИОМЕДИЦИНАТА“

I. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Обучението по специалност „Изкуствен интелект в биомедицината“ с образователно-квалификационна степен „Магистър“ в професионално направление 7.5 Здравни грижи се провежда във Факултета по обществено здравеопазване към Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна в задочна форма (онлайн синхронно обучение в електронната платформа Blackboard) на английски език. В основата му са залегнали съвременните академични стандарти за висше образование в България и Европейския съюз, заложи в Закона за висшето образование, Наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно-квалификационните степени „Бакалавър“, „Магистър“ и „Специалист“, Наредбата за прилагане на система за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища, нормативната уредба на МУ- Варна, Резолюциите на Съвета на Европа за академично образование, Европейската квалификационна рамка за учене през целия живот и Националната квалификационна рамка на Република България.

Магистърската програма е проектирана в отговор на потребностите на практиката и пазара на труда и е насочена към успешната професионална и личностна реализация на завършилите студенти. Разработена е по Проект № BG05M2OP0012.016 0025 “Създаване на мултидисциплинарна образователна среда за развитие на кадри с интегрални компетентности в областта на биомедицината и здравеопазването“ в партньорство с Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“.

Магистърската програма е разработена и се реализира в синхрон с изискванията на референтната рамка за дигитална компетентност (DigComp 2.2.), референтната рамка за предприемачество (EntreComp), в резултат от работата на екипите по магистърската програма и проведените образователни практики в рамките на проекта, по който е създадена програмата, се цели разработката на иновативни образователни проекти от България, повишаване на показателите в рейтинговите системи, подобряване на показателите за иновационна среда на участващите университети в HEInnovate.

II. ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Професионалната квалификация на завършилите ОКС „Магистър“ по специалност „Изкуствен интелект в биомедицината“ е специалист научноизследователска и развойна дейност в

областта на здравните грижи, медицината и изкуствения интелект. Структурата и съдържанието на обучението осигуряват необходимите теоретични знания и практически умения, формиращи професионална компетентност за работа на научно-приложни, административни и управленски позиции за организации в сферата на биомедицината и здравеопазването и свързаните с тях сфери на дейност, както и за експертна и консултантска дейност.

Магистърската програма е създадена от интердисциплинарен екип, който реално провежда интердисциплинарни практики (образователни, научни, предприемачески) в широка международна партньорска мрежа.

Учебните планове на магистърската програма предлагат част от задължителните курсове, както и богат набор от избираеми и факултативни дисциплини, които студентите изпълняват съобразно различните входящи професионални компетенции и могат да избират в зависимост от базисното си образование и индивидуалните си интереси. Тези дисциплини предлагат придобиване на тясно специализирани знания и умения във връзка с бъдещото професионално развитие на завършилите студенти.

III. ФУНКЦИИ, КОИТО УСПЕШНО ЗАВЪРШИЛИТЕ МАГИСТРИ МОГАТ ДА ИЗПЪЛНЯВАТ

- **Изследователски и развойни дейности**

Завършилите програмата магистри могат да работят като изследователи и сътрудници в научно- изследователски екипи, лаборатории, аналитични екипи в биотехнологични компании, стартапи и други за целите на биомедицината и фармацията.

- **Управленски дейности**

Завършилите програмата магистри могат да работят като ръководители на изследователски лаборатории; да създават и ръководят научно-изследователски и иновационни проекти в областта на биомедицината; да изграждат и ръководят аналитични екипи в биотехнологични компании, стартапи и за целите на биомедицината и фармацията; да бъдат лидери в разрешаването на сложни проблеми, изискващи участието на международни експерти от различни области; да инициират и управляват устойчиви съвременни национални и международни политики в подкрепа на повишаването на качеството на живот.

- **Административни и експертни дейности**

Завършилите програмата магистри могат да работят в областта на биомедицината и здравеопазването и разширявайки своите компетентности за обработка и анализи на данни и употреба на изкуствен интелект ще могат да изпълняват функции и допълнителни дейности по организация, обработка, анализ и визуализация на данни.

IV. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ

В резултат на придобитите знания и умения завършилите специалност „Изкуствен интелект в биомедицината“ с ОКС „Магистър“ могат да заемат експертни и аналитични позиции в **страната** по обявените позиции от [националния класификатор](#) (2022) като: изследователи в рамките на научни, изследователски и развойни групи; председатели и изпълнителни директори, съответно на НПО и организации в биотехнологиите, здравето и медицината; да бъдат ръководители на групи и звена изследователски и развойни организации; да бъдат ръководители на научноизследователска и развойна дейност; социален предприемач, както и длъжности в областта на позициите, свързани с ИКТ и софтуерна разработка, които са описани в квалификационната характеристика за нуждите на описанието на магистърската програма в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

Завършилите програмата магистри могат да заемат експертни и аналитични позиции и в чужбина спрямо обявените позиции, свързани с аналитичен и изследователски, иновационен и предприемачески фокус и дейности, тъй като кандидатите са български и чуждестранни граждани и обучението е предвидено да бъде осигурявано на английски език в задочна форма (онлайн синхронно обучение в електронната платформа Blackboard).

Придобиването на ОКС „Магистър“ по „Изкуствен интелект в биомедицината“ позволява повишаване на квалификацията в следните насоки:

- различни форми на продължаващо обучение за повишаване на квалификация и специализации, включително по Наредба №1 от 2015 г. за придобиване на специалност в сферата на здравеопазването;
- обучение в образователна и научна степен „Доктор“.

V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАНДИДАТИТЕ

Кандидатите за прием и обучение по специалностите трябва да имат придобито предходно висше образование, ОКС „бакалавър“* или „магистър“, придобито в Република България със среден успех от курса на обучение не по-малко от „добър“ и да владеят английски език на ниво минимум B1 по Европейска езикова рамка. В случаите, в които кандидатът е придобил висшето си образование в чужбина, същото трябва да е признато по законоустановения ред в Република България.

***ВАЖНО:**

Предвид входящата професионална компетентност на кандидатите за придобиване на ОКС „Магистър“ по „Изкуствен интелект в биомедицината“, обучението се осъществява по два учебни плана, съобразени с входящата професионална квалификация на студентите:

- учебен план за ОКС „Магистър“ по „Изкуствен интелект в биомедицината“ след ОКС „Бакалавър“ в ПН 7.5 Здравни грижи или аналогична специалност в ПН 4.3 Биологически науки; или „Магистър“ в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионални направления от 7.1 до 7.5 включително и ПН 4.3 Биологически науки;
- учебен план за ОКС „Магистър“ по „Изкуствен интелект в биомедицината“ след ОКС „Бакалавър“ в ПН 4.6 Информатика и компютърни науки или аналогични специалности в ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика и ПН 5.3. Компютърна техника и технологии; или ОКС „Магистър“ в друга област на висшето образование.

Обучението е с продължителност три семестъра и завършва със защита на дипломна работа (магистърска теза).

VI. ДОКУМЕНТИ И СРОКОВЕ ЗА КАНДИДАТСТВАНЕ

Кандидатите по специалността „Изкуствен интелект в биомедицината“ подават следите документи:

1. [Формуляр за кандидатстване- попълнен и подписан](#);
2. Копие на дипломата за висше образование;
3. Копие на приложението с оценките ;
4. Документ за владее на английски език на ниво минимум B1 или изпит от Департамента по чуждоезиково обучение, комуникации и спорт на МУ-Варна;
5. При различие на имената в подадените документи и в документа за самоличност се представя удостоверение за идентичност на лице с различни имена, издадено от съответната община, или друг официален документ, удостоверяващ идентичността;
6. Представяне на данни за диплома от средно образование (в Заявлението за кандидатстване);
7. Представяне на лична карта/ паспорт на кандидата;
8. Пет снимки – във формат 35 мм / 45 мм;
9. Пълномощно - в случай, че документите за кандидатстване в МУ-Варна се подават от упълномощен представител на кандидата.
10. Документите по т. 2, 3, 4, 6, 7, 8 и 12 издадени в чужда държава, трябва да бъдат легализирани и преведени на български език и заверени в съответствие с разпоредбите на международните договори на Република България с държавата, в която са издадени, а при липса на такива документите се легализират по общия ред за легализациите, преводите и заверките на документи и други книжа.
11. Документ за платена такса по банковата сметка на МУ-Варна за участие в кандидатстудентската кампания- 30 Евро.

12. Удостоверение за признаване на придобито висше образование в чуждестранно висше училище.

Документите се подават не по-късно **от 19.12.2023 г.** в стая 210А, етаж 2 на Медицински университет – Варна на адрес: гр. Варна, ул. „Марин Дринов“ № 55:

- лично или чрез упълномощен представител на кандидата;

- по поща или с куриер на адрес гр. Варна, ул. „Марин Дринов“ №55.

Таксата за обучение за български граждани и граждани на държави членки на ЕС за всяка от магистърските програми е в размер на 1641, 72 лв. за година.

VII. ОБРАЗУВАНЕ НА БАЛ И КЛАСИРАНЕ

Класирането се извършва чрез подреждане на кандидатите в низходящ ред, по бал, който се образува като сбор от средната оценка от държавните изпити и оценката от средния успех от дипломата за висше образование. При равен бал предимство има кандидата с по-висок среден успех.

Водеща организация по проекта:



Партньор по проекта:



Асоциирани партньори:

- Université de Tours - Франция;
- Ruhr Universität Bochum - Германия;
- Болница "Health Center Odenwaldkreis GmbH" - Германия;
- Изследователска болница "Casa Sollievo della Sofferenza" – Италия;
- University of Turin – Италия;
- Ovidius University of Constanta – Румъния;
- Aristotle University of Thessaloniki – Гърция;
- Óbuda University – Унгария



RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM

RUB



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

Франция

Германия

Германия

Италия

Италия



Румъния

Гърция

Унгария

www.eufunds.bg

Проект № BG05M2OP001-2.016-0025 „Създаване на мултидисциплинарна образователна среда за развитие на кадри с интегрални компетентности в областта на биомедицината и здравеопазването" ефинансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд