


	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16 МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Мастер Биоинформатика 4.0	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму



P.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
1	A guide to responsible research.	Marusic, A.	Springer, ISBN 978-3-031-22411-9	2023	Основи биоетике и заштите података
2	A tutorial on conducting genome-wide association studies: Quality control and statistical analysis.	Marees, A. T., de Kluiver, H., Stringer, S.	Int J Methods Psychiatr Res	2018	Рачунарска геномика I
3	Advanced Python for Biologists.	Jones, M.	CreateSpace Independent Publishing Platform ISBN 978-1495244377	2017	Алгоритми и структуре података у биоинформатици
4	Advanced topics in forensic DNA typing: interpretation.	Butler, J. M.	Elsevier	2015	Форензичка генетика и геномика
5	An Introduction to Stochastic Modelling, 3rd edition.	Taylor, H. M., Karlin, S.	Academic Press	1998	Пробабилистички модели у биомедицинским наукама
6	An Introduction to Stochastic Processes with Applications to Biology.	Allen, L.	Pearson/Prentice Hall.	2003	Пробабилистички модели у биомедицинским наукама
7	Artificial Intelligence and Machine Learning in Health Care and Medical Sciences: Best Practices and Pitfalls.	Gyorgy, J. S., Aliferis, C.	Springer	2024	Примена вештачке интелигенције у биоинформатици
8	Bayesian data analysis in ecology using linear models with R, BUGS, and Stan.	Korner-Nievergelt, F., Roth, T., Von Felten, S., Guélat, J., Almasi, B., Korner-Nievergelt, P.	Academic Press.	2015	Статистичко учење у биоинформатици
9	Bioinformatics Algorithms: An Active Learning Approach	Pevzner, A. P. Compeau, P.	Active Learning Publishers	2018	Биоинформатички алгоритми
10	Bioinformatics and Functional Genomics, 3rd Edition.	Pevsner, J.	Wiley-Blackwell	2015	Функцијска геномика и базе биолошких података
11	Biostatistics with R: an introductory guide for field biologists.	Lepš, J., Šmilauer, P.	Cambridge University Press.	2020	Статистички софтвер R за биоинформатичаре
12	Cell Biology, 4th edition	Pollard, T. D. Earnshaw, W. C. Lippincott-Schwartz, J. Јохнсон, Г. Т.	Elsevier, New York, USA	2023	Основи молекуларне и ћелијске биологије
13	Cellular and Molecular Immunology, deseto izdanje.	Abbas, A., Lichtman, A., Pillal, S.	Saunders Elsevier, USA	2021	Основе имунологије и имуноинформатике Основни принципи имуномодулације

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16 МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16		
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Мастер Биоинформатика 4.0		

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму



P.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
14	Chromatin accessibility profiling by ATAC-seq.	Grandi, F., C., Modi, H., Kampman, L., Corces, M. R.	Nature protocols	2022	Рачунарска геномика 2
15	Cistrome Data Browser: a data portal for ChIP-Seq and chromatin accessibility data in human and mouse.	Mei, S., Quin, Q., Sun, H.	Nucleic acids research	2016	Рачунарска геномика 2
16	ClinGen Variant Curation Expert Panel experiences and standardized processes for disease and gene-level specification of the ACMG/AMP guidelines for sequence variant interpretation.	Rivera-Muñoz, E. A., Milko, L. V., Harrison, S. M.		2018	Рачунарска геномика 1
17	Clinical cancer genomic profiling.	Chakravarty, D., Solit, D. B.	Nature Reviews Genetics	2021	Биоинформатика у персонализованој медицини
18	Clinical Genomics, 2nd Edition	Shashikant Kulkarni, S., Roy, S.	Elsevier ISBN: 9780323900249	2024	Биоинформатика у персонализованој медицини
19	CoBRA: containerized bioinformatics workflow for reproducible ChIP/ATAC-seq analysis.	Qiu, X., Feit, A. S., Feiglin, A., Xie, Y.	Genomics, Proteomics and Bioinformatics.	2021	Рачунарска геномика 2
20	Computational and analytical challenges in single-cell transcriptomics.	Stegle, O., Teichmann, S. A., Marioni, J. C.	Nat Rev Genet.	2015	Рачунарска геномика 2
21	Conducting a microbiome study.	Goodrich, J.	Cell.	2014	Рачунарска геномика 1
22	Current challenges and best-practice protocols for microbiome analysis.	Bharti, R., Grimm, D. G.	Briefings in Bioinformatics.	2021	Рачунарска геномика 1
23	Data Mining Techniques for the Life Sciences, 3rd edition.	Carugo, O., Eisenhaber, F.	Humana Press	2022	Примена вештачке интелигенције у биоинформатици
24	Exploring tissue architecture using spatial transcriptomics.	Rao, A., Barkley, D., França, G. S., Yanai, I.	Nature.	2021	Рачунарска геномика 2
25	Fundamentals of Forensic DNA typing.	Butler, J. M.	Elsevier	2009	Форензичка генетика и геномика
26	Gene set enrichment analysis: a knowledge-based approach for interpreting genome-wide expression profiles.	Subramanian, A., Tamayo, P., Mootha, V. K., Mukherjee, S., Ebert, B. L., Gillette, M. A., Paulovich, A., Pomeroy, S. L., Golub, T. R., Lander, E. S., Mesirov, J. P.	Proc. Natl. Acad. Sci., USA.	2005	Функцијска геномика и базе биолошких података
27	Generalized linear models with examples in R (Vol. 53, p. 16).	Dunn, P. K., Smyth, G. K.	New York: Springer.	2018	Статистичко учење у биоинформатици

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16 МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16		
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Мастер Биоинформатика 4.0		

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму



P.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
28	Good Research Practice	Group of authors	Swedish Research Council, ISBN 978-91-7307-354-7.	2017	Основи биоетике и заштите података
29	Handbook of statistical genomics.	Balding, D. J., Moltke, I., Marioni, J.	John Wiley & Sons.	2019	Статистичко учење у биоинформатици
30	Hands-on Healthcare Data: Taming the Complexity of Real-World Data.	Nguyen A.	CA: O'Reilly Media, Inc.	2022	Клиничке студије и анализа података из свакодневне клиничке праксе
31	How to Write and Publish a Scientific Paper, 8th Edition	Gastel, B., Day, A. R.	Greenwood, ISBN-10: 1440842809, 1440842620	2016	Основи биоетике и заштите података
32	Immunoinformatics, 3rd ed.	Tomar, N.	Humana Press, New York.	2020	Основе имунологије и имуноинформатике
33	Immunoinformatics: Predicting immunogenicity in silico.	Darren, R. F.	Springer Science & Business Media	2007	Основе имунологије и имуноинформатике
34	Introduction to Bioinformatics. Fifth Edition.	Lesk, A.	Oxford University Press ISBN-13: 978-0198794141	2019	Биоинформатика и технологије секвенцирања Стручна пракса Структура и основна анализа геномских података
35	Introduction to Bioinformatics. Fifth Edition.	Lesk, A.	Oxford University Press, ISBN-13: 978-0198794141	2019	Биоинформатика и технологије секвенцирања Стручна пракса Структура и основна анализа геномских података
36	Introduction to Computer Science	Brands, G.	CreateSpace Independent Publishing Platform ISBN-10: 1492827843 ISBN-13: 978-1492827849	2013	Увод у информатику
37	Introduction to Data Mining, 2nd edition.	Tan, P-N., Steinbach, M., Karpatne, A., Kumar, V.	Pearson Education	2019	Примена вештачке интелигенције у биоинформатици
38	Introduction to Genomics. Third Edition.	Lesk, A.	Oxford University Press ISBN-13: 978-0198754831	2017	Анализа геномских података 2 Биоинформатика и технологије секвенцирања Стручна пракса

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16 МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16		
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)		Мастер Биоинформатика 4.0

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму



P.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
39	Introductory Statistics with R.	Dalgaard, P.	Springer Nature	2008	Статистички софтвер Р за бιονформатичаре
40	KEGG: kyoto encyclopedia of genes and genomes.	Kanehisa, M., Goto, S.	Nucleic Acids Research	2000	Функцијска геномика и базе биолошких података
41	Machine Learning Applications in Medicine and Biology.	Ammar, A., Picone, J.	Springer	2024	Примена вештачке интелигенције у биоинформатици
42	miRBase: from microRNA sequences to function.	Kozomara, A., Birgaoanu, M., Griffiths-Jones, S.	Nucleic Acids Research	2019	Функцијска геномика и базе биолошких података
43	Model-based analysis of ChIP-Seq (MACS)	Zhang, Y., Liu, T., Meyer, C. A., Eeckhoutte, J.	Genome biology.	2008	Рачунарска геномика 2
44	Molecular Docking.	Dimitrios, V.	IntechOpen ISBN-10: 1789233542 ISBN-13: 978-1789233544	2018	Основе имунологије и имуноинформатике
45	Molecular population genetics.	Hahn, M. W.	Oxford University Press	2019	Популациона генетика
46	NetworkAnalyst 3.0: a visual analytics platform for comprehensive gene expression profiling and meta-analysis.	Zhou, G., Soufan, O., Ewald, J., Hancock, R. E. W., Basu, N., Xia, J.	Nucleic Acids Research	2019	Функцијска геномика и базе биолошких података
47	Next-generation data filtering in the genomics era.	Hemstrom, W., Grummer, J. A., Luikart, G., Christie, M. R.	Nat Rev Genet	2024	Рачунарска геномика 1
48	Nucleosome dynamics define transcriptional enhancers.	He, H., H., Meyer, C. A., Shin, H.	Nature genetics.	2010	Рачунарска геномика 2
49	Pharmacogenomics.	Roden, D., McLeod, H., Relling, M., Williams, M., Mensah, G., Peterson, J., Van Driest, S.	Elsevier, Lancet	2019	Биоинформатика у персонализованој медицини
50	PharmGKB (https://www.pharmgkb.org/), MSK's Precision Oncology Knowledge Base (https://www.oncokb.org/), cBioPortal (https://www.cbioportal.org/), DECIPHER (www.deciphergenomics.org)	Базе података		2024	Биоинформатика у персонализованој медицини

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16 МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16		
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Мастер Биоинформатика 4.0		

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму



P.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
51	Population Genomics. Concepts, Approaches and Applications.	Raojara, O. P.	Springer	2019	Популациона генетика
52	Python for Biologists.	Jones, M.	CreateSpace Independent Publishing Platform ISBN 978-1492346135	2013	Основи програмирања у Путхон-у
53	Recombinant DNA: Genes and Genomes: A Short Course, 3th Edition	Watson, J. D. Myers, R. M. Caudy, A. A. Witkowski, J. A.	W. H. Freeman, New York, USA, ISBN 9780716728665.	2007	Основи молекуларне и ћелијске биологије
54	SARTools: A DESeq2- and EdgeR-Based R Pipeline for Comprehensive Differential Analysis of RNA-Seq Data.	Varet, H., Brillet-Guéguen, L., Coppée, J. Y., Dillies, M. A.	PLoS One.	2016	Рачунарска геномика 2
55	Survival Skills for Thesis and Dissertation Candidates.	Fleming, S. R., Kowalsky, M.	Springer, ISBN: 3030809382	2021	Основи биоетике и заштите података
56	The Gene Expression Omnibus Database.	Clough, E., Barrett, T.	Methods Mol Biol.	2016	Функцијска геномика и базе биолошких података
57	The Gene Ontology knowledgebase in 2023.	Gene Ontology Consortium	Genetics	2023	Функцијска геномика и базе биолошких података
58	The Genotype-Tissue Expression (GTEx) project.	GTEx Consortium.	Nat Genet.	2013	Функцијска геномика и базе биолошких података
59	The macro and micro of chromosome conformation capture.	Goel, V. Y., Hansen, A. S.	Developmental Biology, Wiley Interdisciplinary Reviews.	2021	Рачунарска геномика 2
60	The Microbiome and Human Biology.	Knight, R., Callewaert, C., Marotz, C., Hyde, R. E., Debelius, J. W., McDonald, D., Sogin, M. L.	Annu. Rev. Genom. Hum. Genet.	2017	Рачунарска геномика 1
61	Tools for Analysis of the Microbiome.	Galloway-Peña, J., Hanson, B.	Dig Dis Sci.	2020	Рачунарска геномика 1
62	Генетика.	Зељић, К., Савић Веселиновић, М., Јелић, М.	Универзитет у Београду – Биолошки факултет	2021	Популациона генетика

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16 МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16		
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)		Мастер Биоинформатика 4.0

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
63	Гени у популацијама.	Анђелковић, М., Стаменковић-Радак, М.	Универзитет у Београду – Биолошки факултет	2013	Популациона генетика
64	Инфекција и имунски одговор.	Станковић, Ј., Божих, Б., Станковић, С.	Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет	2015	Основе имунологије и имуноинформатике
65	Молекуларна биологија 1, друго издање	Савић Павићевић, Д. Матић, Г.	ННК интернационал, Београд, ИСБН: 9788661570889	2020	Основи молекуларне и ћелијске биологије
66	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију.	Матић, Г., Ђорђевић, А., Величковић, Н., Корићанац, Г.	Веларта, Београд ИСБН 978-86-7138-178-6	2012	Основи интегративне и молекуларне физиологије
67	Одржавање системске хомеостазе.	Вујовић, П.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет ИСБН 978-86-7078-164-2	2021	Основи интегративне и молекуларне физиологије
68	Основи статистике.	Милошевић, Б.	Универзитет у Београду - Математички факултет	2021	Статистички софтвер Р за беоинформатичаре
69	Принципи генетике. Приручник практичне наставе.	Стаменковћ-Радак, М., Рашић, Г., Калајџић, П.	Универзитет у Београду – Биолошки факултет	2007	Популациона генетика
70	Радна свеска из физиологије органских система.	Вујовић, П.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет ИСБН 978-86-7078-148-2	2018	Основи интегративне и молекуларне физиологије
71	Статистика за истраживаче у области медицинских наука. Четврто издање.	Ерић-Маринковић, Ј., Дотлић, Р., Јаношевић, С., Коцев, Н., Гајић, М., Илле, Т., Станисављевић, Д., Бабић, Д.	Универзитет у Београду - Медицински факултет	2012	Клиничке студије и анализа података из свакодневне клиничке праксе
72	Увод у биоетику.	Станић, С., Маринковић, Д.	Природно-математички факултет Крагујевац.	2014	Основи биоетике и заштите података
73	Увод у информатику	Јаничић, П.	У припреми	2024	Увод у информатику

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16 МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, 11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16		
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)		Мастер Биоинформатика 4.0

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
74	Виши курс биологије ћелија	Кораћ, А.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет, Београд	2009	Основи молекуларне и ћелијске биологије