

Додаткова література

Основна

1. Прилуцький Ю.І., Костерін С.О.. Комп'ютерне моделювання в біології. Підручник.- Київ: Наукова думка, 2024.- 196 с. (<https://www.biochemistry.org.ua/images/kosterin/monograf/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%83%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9.pdf>)
2. Кузнєцов І.П. Біокібернетика : практикум / уклад. І. Я. Коцан, І. П. Кузнєцов ; Волинський національний університет імені Лесі Українки, біологічний факультет, кафедра фізіології людини і тварин. – Луцьк, 2011. – 32 с. (<https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/2560/3/BiocybPract.pdf>)
3. Комп'ютерне моделювання в біології / Упорядники О.В. Оглобля, М.С. Мірошніченко, С.О. Костерін. – К.: Видавничий центр «Азбука», 2012. – 120 с. (<https://biology.univ.kiev.ua/images/stories/Kafedry/biofiziki/Library/KompModOgl oblya.pdf>)
4. Хусайнов Д.Я., Харченко І.І., Шатирко А.В. Введення в моделювання динамічних систем. К.: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2010. 130 с. (<https://www.csc.knu.ua/uk/library/books/khusainov-17.pdf>)

Допоміжна

1. Аршинова О. І. Системний аналіз: [навч. посібник] / О. І. Аршинова, А. В. Шевченко. – К.: НАУ, 2008. – 128 с.
2. Біостатистика та біометрія. Комп'ютерний практикум, розрахунково–графічна робота. Навчальний посібник / Укладачі: В.С. Жукова, С.В. Кисляк. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023.- 94 с. Електронне мережне навчальне видання. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/57385/1/Biostatystyka_Praktykum_RHR_2023.pdf
3. Гойко О.В. Практичне використання пакета STATISTICA для аналізу медикобіологічних даних: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів (Рекомендовано МОН України, ISBN 966-8326-31-8) / О.В. Гойко. - Київ, 2004. - 76 с.
4. Горкавий, В. К. Статистика : підручник / В. К. Горкавий. – К. : Аграрна освіта, 2009. – 511 с
5. Гумецький, Р. Я. Математичні методи в біології : Теоретичні відомості, програмований практикум, комп'ютерні тести: Навч. посібник / Р. Я. Гумецький, Б. М. Паляниця, М. Є. Чабан.– Львів: ЛНУ, 2004. – 112 с.
6. Кузнєцов І. П., Качинська Т. В. Лабораторний практикум з нейроінформатики / Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, медико-біологічний факультет, кафедра фізіології людини і тварин. – Луцьк, 2020. – 92 с. (<https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/18454/1/NeuroinformaticsLab.pdf>)
7. Лаврик В.І. Методи математичного моделювання в екології. - К.: Фітосоціоцентр, 1998.- 132 с. 17
8. Мережеві організаційні структури управління. Моделювання та візуалізація засобами Excel. / О.Г. Додонов, А.І. Кузьмичов - Київ : Ліра-К, 2021. - 264 с.

9. Петрик М., Баб'юк М. Основи математичного моделювання та застосування математичних методів у наукових дослідженнях. - Тернопіль: Підручники і посібники, 1998.
10. Прилуцький Ю.І., Оглобля О.В., Скляр Ю.П., Богуцька К.І. Математичні моделі в біології. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2002.
11. Руденко В.М. Математична статистика. Навчальний посібник.- Київ: «Центр учбової літератури», 2012.- 304 с.
12. Тарасова В.В. Екологічна статистика. - К.: Центр учбової літератури, 2008.
13. Чепур С.С. Біометрія: Методичний посібник. – Ужгород: Видавництво УжНУ «Говерла», 2015. – 40 с.
14. Allman E.S., Rhodes J.A. Mathematical models in biology an introduction / Cambridge University Press, 2004. - 385 p.
15. An Introduction to Systems Biology: Design Principles of Biological Circuits. Uri Alon, 2006, Chapman & Hall/CRC Mathematical & Computational Biology, 320p.
16. Keener J., Sneyd J. 1998 Mathematical Physiology. New York: Springer. - 766 p.
17. Methods of Mathematical Modelling / Thomas Witelski, Mark Bowen. - Springer New York.-2015. Безкоштовне завантаження на сайті Springer: <http://link.springer.com/openurl?genre=book&isbn=978-3-319-23042-9>
18. Kitano H., Computational Systems Biology. Nature. 420, 206-210, 2002.
19. Murray J.D. 2001 Mathematical Biology. I. An Introduction. / J.D. Murray. - 3-d edition. Springer. - P. 551
20. Systems Biology and Bioinformatics. A Computational Approach. Kayvan Najarian, Siamak Najarian, Shahriar Gharibzadeh, Christopher N. Eichelberger 1st Edition, 2017.- 192p.
21. Systems Biology: A Textbook, 2nd Edition Edda Klipp, Wolfram Liebermeister, Christoph Wierling, Axel Kowald, 2016.- 504 p.
22. Systems Biology. E.Klipp, W.Liebermeister, C.Wierling, A.Kowald, H.Lehrach, and R.Herwig. 2009. Systems Biology. A Textbook. Wiley-VCH, Weinheim, 592p.