

**Recommended literature on the discipline "Problem Based Learning
of Physiological direction"
and its availability in the library of the medical institute**

1. USMLE Step 1: Physiology: Lecture Notes / Editors L.B. Wilson, R. Dasgupta, F.P.Noto. — New York : Kaplan, 2019. — 425 p. — ISBN 978-1-5062-3658-2.
Number of copies: 1
2. Obukhova, O. Physiology [Електронний ресурс]: exam KROK-1 / O. Obukhova, V. Harbuzova. — Sumy: Sumy State University, 2017. — 11 topics. — URL: <http://ocw.sumdu.edu.ua/content/990/nodes/pqmcmx52/permalink>
3. Physiology: textbook / V. M. Moroz, O. A. Shandra, R. S. Vastyanov etc.; edited by V.M. Moroz, O.A. Shandra. — Vinnytsia: Nova Knyha, 2016. — 722 с. + Гриф МОЗ. — ISBN 978-966-382-572-4.
Number of copies: 1
4. Obukhova, O. A. Test problems in physiology state licensing examination KROK-1 [Електронний ресурс]: for the second-year students in speciality 7.110101 "Medicine" / O. A. Obukhova, V. Yu. Harbuzova. — Електронне видання каф. Фізіології і патофізіології. — Sumy: Sumy State University, 2015. — 78 p. — URL: http://libserver.ssu.localnet/library/docs/rio/2015/KROK-1_engl.pdf
5. Handbook of Cardiac Anatomy, Physiology, and Devices [Електронний ресурс] / edited by Paul A. Laizzo. — 3rd ed. 2015. — Cham : Springer International Publishing, 2015. — URL: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-19464-6> — ISBN 978-3-319-19464-6.
6. The Gastrointestinal System [Електронний ресурс]: Gastrointestinal, Nutritional and Hepatobiliary Physiology / edited by Po Sing Leung. — 1st ed. 2014. — Dordrecht: Springer Netherlands, 2014. — ISBN 978-94-017-8771-0. — URL: <https://doi.org/10.1007/978-94-017-8771-0>
7. Metabolism of Human Diseases [Електронний ресурс]: Organ Physiology and Pathophysiology / edited by Eckhard Lammert, Martin Zeeb. — 1st ed. 2014. — Vienna: Springer Vienna, 2014. — ISBN 978-3-7091-0715-7. — URL: <https://doi.org/10.1007/978-3-7091-0715-7>
8. Garbuzova, V. Yu. The general and cellular basis of medical physiology [Електронний ресурс]: навч. посіб. / V. Yu. Garbuzova,

- O. A. Obukhova. — Електронне видання каф. Фізіології і патофізіології. — Sumy: Sumy State University, 2013. — 132 с. — URL: <http://libserver.ssu.localnet/library/docs/rio/2013/Electrophysiology.pdf>
9. Obukhova, O. A. 3032 Test problems in physiology (State licensing examination KROK-1): for the second-year students in speciality 7.110101 "Medicine" / O. A. Obukhova, V. Yu. Garbuzova. — Sumy: Sumy State University, 2011. — 106 с. — URL: <http://libserver.ssu.localnet/library/docs/rio/2011/m3032.doc>
Number of copies: 94
10. Physiology: textbook / Edited by V.M. Moroz, O.A. Shandra. — Vinnytsia: Nova Knyha, 2011. — 888 с. + Гриф МОЗ.
Number of copies: 3
11. Hall, J. E. Textbook of medical physiology / J. E. Hall, A. C. Guyton. — 12-th ed. — China: Saunders Elsevier, 2011. — 1091с. — Дар читача.
Number of copies: 1
12. Garbuzova, V. Yu. Physiology of the blood [Текст]: educational book / V. Yu. Garbuzova, L. A. Los, O. A. Obukhova. — Sumy: Sumy State University, 2010. — 165 р. — URL: <http://libserver.ssu.localnet/library/docs/rio/2010/physiology%20of%20the%20blood.doc> – ISBN 978-966-657-272-4.
Number of copies: 31
13. Demenko, M. M. Physiology of sensory systems: lecture notes for stud. of the 2nd year of majors 221 "Dentistry", 222 "Medicine", 228 "Pediatrics" full-time education / M. M. Demenko, V. Yu. Harbuzova, O. A. Obukhova. — Sumy: Sumy State University, 2022. — 48 р. URL: <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/90207>
14. USMLE Step 1: Pathology: Lecture Notes / J. Barone, M.A. Castro. — New York: Kaplan, 2019. — 285 р. — ISBN 978-1-5062-3654-4.
Кільк. прим.: 1
15. Ataman, O. Crash Course in Pathophysiology. Questions & Answers = Короткий курс патофізіології. Запитання та відповіді: посібник / O. Ataman. — Vinnytsia: Nova knyha, 2019. — 520 р. — ISBN 978-966-382-798-8.
Number of copies: 202
16. Kumar, V. Robbins Basic Pathology / V. Kumar, A. K. Abbas, J. C. Aster. — 10- th ed. — Philadelphia: Saunders Elsevier, 2018. —

935 p. — ISBN 978-0-323- 35317-5.
Number of copies: 1

17. Pathophysiology: textbook / N. V. Krishtal, V. A. Mikhnev, N. N. Zayko etc. ; edited by N.V. Krishtal, V.A. Mikhnev. — K.: AUS Medicine Publishing, 2017. — 656 p. + Гриф МОН. — ISBN 978-617-505-616-5.
Number of copies: 5
18. General and Clinical Pathophysiology = Загальна та клінічна патофізіологія: [textbook] / A. V. Kubyshkin, A. I. Gozhenko, V. F. Sagach et al.; edit.: A. V. Kubyshkin, A. I. Gozhenko. — 3-rd ed. — Vinnytsia: Nova Knyha, 2017. — 656 p. + Гриф МОЗ. — ISBN 978-966-382-644-8.
Number of copies: 4
19. 6. Simeonova, N. K. Pathophysiology = Патофізіологія : підручник / N. K. Simeonova ; За ред. В.А. Міхньова. — second revised edition. — K.: AUS Medicine Publishing, 2015. — 544 p. + Гриф МОЗ.
Number of copies: 1
20. Klatt, E. C. Robbins and Cotran. Atlas of Pathology / E. C. Klatt. — 3-rd ed. — Philadelphia: Saunders Elsevier, 2015. — 587 p. — ISBN 978-1-4557-4876-1.
Number of copies: 2
21. Grossman, S. C. Porth's Pathophysiology. Concepts of Altered Health States / S. C. Grossman, C. M. Porth. — 9-th edition. — Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams&Wilkins, 2014. — 1660 p. — ISBN 978-1- 4511-4600-4.
Number of copies: 1
22. Metabolism of Human Diseases [Електронний ресурс]: Organ Physiology and Pathophysiology / edited by Eckhard Lammert, Martin Zeeb. — 1st ed. 2014. — Vienna: Springer Vienna, 2014. — URL: <https://doi.org/10.1007/978-3-7091-0715-7> — ISBN 978-3-7091-0715-7.
23. General and clinical pathophysiology / A. V. Kubyshkin, V. N. Jelski, A. I. Gozhenko etc.; Edited by A.V. Kubyshkin. — Vinnytsia: Nova Knyha, 2011. — 656 с. + Гриф МОЗ. — URL: <http://libserver.ssu.localnet/liblocal/docs/nashiskanirovannie/2289.pdf>
Number of copies: 24

24. Simeonova, N. K. Pathophysiology = Патофізіологія / N. K. Simeonova; За ред. В.А. Міхньова. — scientific editor. — К.: AUS Medicine Publishing, 2010. — 544 p. + Гриф МОЗ. — URL: <http://libserver.ssu.localnet/liblocal/docs/nashiskanirovannie/2013.pdf>
Number of copies: 4
25. Ataman, A. V. Short course of pathophysiology [Електронний ресурс]: workbook for medical students and practitioners. P.3: Disturbances of metabolism / A. V. Ataman. — Електронне видання кафедри фізіології та патофізіології. — Sumy: Sumy State University, 2010. — 35 p. — URL: http://libserver.ssu.localnet/library/docs/Books/Short_course_of_pathophysiology-Part_3.doc
26. Ataman, A. V. Short course of pathophysiology [Електронний ресурс]: workbook for medical students and practitioners. P.4: Pathophysiology of blood / A. V. Ataman. — Електронне видання кафедри фізіології та патофізіології. — Sumy: Sumy State University, 2010. — 24 p. — URL: http://libserver.ssu.localnet/library/docs/Books/Short_course_of_pathophysiology-Part_4.doc