



Curriculum Vitae

Dzerzhynsky M.E.

PERSONAL INFORMATION



Dzerzhynsky Mykola Eduardovych

2 Akademika Hlushkova Ave., 03022 Kyiv, Ukraine
(64/13 Volodymyrska str., 01601 Kyiv, Ukraine)
521-32-69
cythistol@knu.ua

Sex M | Date of birth 08/09/1957 | Citizenship Ukraine

Scientific degrees (specialization)	Doctor of Science in Biology; (cytology, histology, embryology 03.00.11)
Academic rank	Full professor
Position	Head of Department
Department	Cytology, histology and reproductive medicine
Faculty/Institute	ESC «Institute of biology and medicine»
Part-time position	-

EDUCATIONAL DISCIPLINES IN WHICH WAS INVOLVED:

Current year	<ol style="list-style-type: none"> «General Cytology», educational degree «Bachelor», educational program "Biology", 1st course, full-time form of study, lectures. «Theory of evolution», educational degree «Bachelor», educational program "Biology", 3rd course, full-time form of study, lectures, seminar classes. "Fundamentals of postnatal ontogenesis", educational degree «Bachelor», 3th course, lectures. Histophysiology of the reproductive system", educational degree «Bachelor», 4th course, full-time form of study, lectures. «Hormonal Control of Ontogenesis», educational degree «Bachelor», 4th course, full-time form of study, lectures. «Histophysiology of sensory systems", educational degree «Bachelor», 4th course, full-time form of study, lectures. «Chronobiology», educational degree «Master», educational program "Biology", 2nd course, full-time and extramural forms of study, lectures.
Previous years	<ol style="list-style-type: none"> «General Cytology», educational degree «Bachelor», educational program "Biology", 1st course, full-time form of study, lectures. «Theory of evolution», educational degree «Bachelor», educational program "Biology", 3rd course, full-time form of study, lectures. «General Cytology and Histology», educational degree «Bachelor» (IHT), 1st course, full-time form of study, lectures. «Ecological aspects of cell biology», educational degree «Bachelor», educational program "Ecology", 1st course, full-time form of study, lectures. «Mechanisms of oncogenesis», educational degree «Master», educational program "Biology", 2nd course, full-time and extramural forms of study, lectures. «Chronobiology», educational degree «Master», educational program "Biology", 2nd course, full-time and extramural forms of study, lectures.

CAREER/EMPLOYMENT

Period (starting from last)	Description
since 2001	Received the title of professor of the Department of Cytology, Histology and Biology of Development
since 1997	<p>Position: Head of the Department of Cytology, Histology and Biology of the Development of the Faculty of Biology of the Taras Shevchenko National University</p> <p>Main activity and functional responsibilities: organization of educational and scientific work of the department, lectures on compulsory courses, management of the scientific theme of the department, postgraduates and searchers</p> <p>Area of activity: Education / Science</p>

from 1990 to 1997	<p>Position: Associate Professor of the Department of Cytology, Histology and Biology of the Faculty of Biology, Taras Shevchenko Kyiv National University</p> <p>Main activity and functional responsibilities: lectures and labs, practical classes on compulsory courses, conducting research on the subject of the department</p> <p>Area of activity: Education / Science</p>
from 1989 to 1998	<p>Position: deputy dean for educational work at the Biological Faculty of the Taras Shevchenko National University of Kyiv.</p> <p>Area of activity: Education</p>
from 1987 to 1990	<p>Position: Assistant Professor of the Department of Cytology, Histology and Biology of the Faculty of Biology, Taras Shevchenko Kyiv National University</p> <p>Main activity and functional responsibilities: conducting laboratory and practical classes on obligatory courses of cytology, histology and theory of evolution and laboratory workshops on histology, participation in conducting research on the topic of the department.</p> <p>Area of activity: Education / Science</p>
from 1985 to 1987	<p>Position: Assistant Professor, Department of Histology and Embryology O.O.Bogomolets NMU</p> <p>Main activity and functional responsibilities: conducting laboratory works on cytology, histology and embryology</p> <p>Area of activity: Education</p>
from 1983 to 1985	<p>Position: a junior researcher at the Laboratory of Genetics of Individual Development of the Department of Biology at the Kyiv Taras Shevchenko National University.</p> <p>Main activity and functional responsibilities: conducting scientific researches, histomorphometric analysis of the obtained results using methods of variation statistics</p> <p>Area of activity: Science</p>

EDUCATION AND TRAINING

Period (starting from last)	Description
2019	DF Institute of Gerontology Chebotaryova NAMNU (October 1-15, 2019; order 80180-VK of September 26, 2019).
1997	Experience/degree – Doctor of Science in Biology (dissertation « Neuroendocrine regulation of morphofunctional maturation and cyclic work of hypothalamic-pituitary-gonadal and hypothalamic-pituitary-thyroid systems»)
1985	Experience/degree – Doctor of Philosophy in Biology (dissertation « Neuroendocrine mechanisms of photorefractivity of the reproductive system in birds»)
from 1980 to 1983	Education – PhD student at the Department of Cytology, Histology and Developmental Biology, Faculty of Biology, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv (Ukraine)
from 1976 to 1980	Education – Student at Faculty of Biology, of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv (Ukraine) Experience/degree – Biologist – Cytologist, Histologist. Teacher of Biology.

PERSONAL SKILLS

Name	Level (description)
Native language	Ukrainian
Foreign language 1	English (B1/B2), French
Foreign language 2	Russian
Foreign language 3	
Communicative competence	In case of direct interaction with students, postgraduates, I conduct communication in a dialogue mode in order to form the communicative and professional knowledge, skills in the education process. I maintain professional contacts with the scientific community in educational and scientific activities.

Organizational / management competence	I manage the teaching and research process of the department, which involves 11 full-time teachers and 5 staff members of the laboratory. I am the head of the Ph.D. postgraduate course, the student's degree studies "Bachelor" and "Master". 12 PhDs and new textbooks, manuals for the educational process have been prepared according to the disciplines of the department. Since 2017 a new specialization "Reproductive biology" has been introduced.
Computer skills	I professionally use the programs of analysis of cytological, histological, statistical analysis and presentations of educational and scientific work data, namely, ImageJ, Photoshop, Statistica.
Professional skills (not mentioned above)	I review educational and scientific publications. I am an opponent of candidate's theses. Deputy Head of Special Academic Councils of Kyiv National Taras Shevchenko University and Kyiv O.O. Bohomolets Medical University on the specialty "Cytology, cell biology, histology". Member of editorial boards of professional journals: "Physiology of Neurovegetative Functions" and "Physics of the Living".
Fields of professional interests	Cytology, histophysiology, neuroendocrinology, evolution

ADDITIONAL INFORMATION

Item	Titles of publications, projects, conferences, awards and prizes, memberships in academies and societies etc.
Publications	<p>The author 345 scientific and educational works, including 4 textbooks; 15 educational textbooks, 27 educational and methodical developments, in particular:</p> <p>Educational and methodical literature:</p> <ol style="list-style-type: none"> Кузнєцова Г.М., Рибальченко Т.В., Дзержинський М.Е., Рибальченко В.К. «Механізми клітинної диференціації». Навчальний посібник. Київ: ВПЦ «Київський університет».-2019.- 399 с. Варенюк І.М., Дзержинський М.Е. «Методи цито-гістологічної діагностики». Навчальний посібник. Київ: «Інтерсервіс».- 2019.- 256 с. Дзержинський М.Е., Скрипник Н.В., Пустовалов А.С., Островська Г.В., Варенюк І.М., Вороніна О.К., Пазюк Л.М., Гарматіна С.М. «Загальна цитологія». Підручник. Київ: ВПЦ «Київський університет».- 2020.- 640 с. Остапченко Л. І., Дзержинський М. Е. , Рибальченко Т. В. , Синельник Т. Б. , Рибальченко В. К. . Цитобіохімія крові, – Київ : ВПЦ "Київський університет", 2016. – 463 с. Дзержинський М.Е., Пустовалов А.С., Навчальний посібник для семінарських занять із курсу «Теорія еволюції » для студентів 3 курсу ННЦ «Інститут біології». Київ: «Інтерсервіс».- 2015.- 48 с. Дзержинський М.Е., Скрипник Н.В., Вороніна О.К., Пазюк Л.М. «Біологія індивідуального розвитку». Навчальний посібник. Практикум. Частина 1. Київ: ВПЦ «Київський університет».- 2014.- 271 с. Дзержинський М.Е., Островська Г.В., Скрипник Н.В., Гарматіна С.М. «Гістологія». Навчальний посібник. Практикум. Київ: ВПЦ «Київський університет».- 2014.- 207 с. Дзержинський М.Е., Варенюк І.М., Демянчук Н.В. Навч посібник. Хронобіологія (біоритмологія):– Київ: Інтерсервіс, 2013. – 241 с. Варенюк І.М., Дзержинський М.Е. Навч. посібник «Основи геронтології та механізми старіння клітин».Київ: Інтерсервіс, 2013. –163 с. Дзержинський М.Е., Пустовалов А.С., Варенюк І.М. Основи теорії еволюції. Київ: ВПЦ "Київський університет", 2013.– 431с. Дзержинський М.Е., Скрипник Н.В., Островська Г.В., Гарматіна С.М., Пазюк Л.М., Бузинська Н.О., Варенюк І.М., Пустовалов А.С., Вороніна О.К. Підручник. Загальна цитологія та гістологія. – Київ: ВПЦ "Київський університет", 2010.– 575 с. <p>Scientific works:</p> <ol style="list-style-type: none"> N. Raksha, O. Kalmukova, T. Vovk, T. Halenova, M. Dzerzhynsky, O. Savchuk, L. Ostapchenko. (2021). Effects of peptides derived from the antarctic scallop <i>Adamussium colbecki</i> on obese rats' adipose tissue histophysiology. Carpathian Journal of Food Science and Technology, 13(4), 24-34. https://doi.org/10.34302/crpfst/2021.13.4.3 Yurchenko A., Krenytska D., Kalmukova O., Raksha N., Halenova T., Vovk T., Savchuk O., Dzerzhynsky M., Ostapchenko L. & Tomchuk V. (2021). The Kidney Beans (<i>Phaseolus vulgaris</i>) Pods Extract Affects the Central and Peripheral Serotonergic Systems in Rats With

	<p>High-Calorie Diet-Induced Obesity. Journal of Endocrinology and Metabolism [Online], 11(5), 123-133.</p> <p>3. Kalmukova O., Leonova, Y., Savchuk, O., Skrypnyk, N., & M. Dzerzhynsky. (2021). Inflammation features of brown adipose tissue of rats with diet-induced obesity development after different regimes of melatonin administration //Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv-Biology, 86(3), 28-33.</p> <p>4. O. Kalmukova, H. Shemetova, N. Skrypnyk, O. Savchuk, M. Dzerzhynsky. (2022). Melatonin improve spleen histophysiology of rats with diet-induced obesity: chronotherapy approach. Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv-Biology, 90(3), 34-39.</p> <p>5. Kalmukova, O., Kyryk, V., & Dzerzhynsky, M. (2022). Circadian Rhythms And Personalized Strategies For Anti-Aging Therapies. Anti-Aging Eastern Europe, 1(1), 19-27.</p> <p>6. Chornenka, N.M., Raetska, Y.B., Dranitsina, A.S., Kalmukova O.O., Beregova T.V., Dzerzhynsky M.E., Savchuk, O.M., Ostapchenko, L.I. Molecular genetic and cytological features of healing in esophageal alkaline burns and when melanin is administered. Cytology and Genetics. 2020. 54(4). pp. 333–340.</p> <p>7. Kalmukova O.O., Yurchenko A.V., Savchuk A.M., Dzerzhynsky M.E. Changes in the inflammatory status in white adipose tissue of rats with diet-induced obesity at different regimens of melatonin administration. Cytology and Genetics. 2020. V.54, (1). P.38-47.</p> <p>8. Kalmukova O.O., Yurchenko A.V., Savchuk A.M., Dzerzhynsky M.E. Variable beige adipocyte morphology in obese rats by different times of melatonin administration. Int. J.of Morphology. 2020. 38(3). pp. 737–746.</p> <p>9. Kalmukova O.O., Yurchenko A.V., Savchuk A.M., Dzerzhynsky M.E. Changes in the Inflammatory Status in White Adipose Tissue of Rats with Diet-Induced Obesity at Different Regimens of Melatonin Administration. Cytol. Genet. 2020. 54. -P. 38–47.</p> <p>10. Golovyńska, OO. Kalmukova, HM. Svitina, VM. Kyryk, VA. Shablii, NV. Senchylo, GV. Ostrovska, M. Dzerzhynsky, I.V. Stepanov, S. Golovynskyi, T.Y. Ohulchanskyi, Liwei Liu, L.V. Garmanchuk, Junle Qu. Morpho-Functional Characteristics of Bone Marrow Multipotent Mesenchymal Stromal Cells after Activation or Inhibition of Epidermal Growth Factor and Toll-Like Receptors or Treatment with DNA Intercalator Cisplatin. Cytometry, Part A, 95(1), 2019 – PP. 24-33.</p> <p>11. Halenova T.I., Vareniuk I.M., Roslova N.M., Dzerzhynsky M.E., Savchuk O.M., Ostapchenko L.I., Prylutsky Yu.I., Ritter U., Scharff P.. Hepatoprotective effect of orally applied water-soluble pristine C60 fullerene against CCl4-induced acute liver injury in rats. // RSC Advances.– 2016.– Vol. 6.– P. 100046–100055.</p> <p>12. Kalynovskiy V. Ye., Pustovalov A. S., Grodzyuk G. Ya., Andriushyna N. S., Dzerzhynsky M. E. Effects of Systemic Introductions of Nanoparticles and Salts of Gold and Silver on the Size of the Nuclei of Hypo-thalamic Neurons in Male Rats // Neurophysiology. – 2016.- Vol. 48, No. 4.- 259-263.</p> <p>13. Матвиенко М.Г., Пустовалов А.С., Дзержинский Н.Э. Моноамины и кисспептин в регуляции репро-лукции. Морфофункциональный анализ гипоталамо-гонадного комплекса. Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing, 2014. – 279 с.</p> <p>14. Матвиенко М.Г., Пустовалов А.С., Бузинская Н.А., Дзержинский Н.Э. Морфофункциональные изменения клеток преоптического ядра гипоталамуса крыс препубертатного возраста в условиях стимуляции и блокады альфа-адренергической и кисспептинергической систем // Нейрофизиология. – 2013. – Т. 45, № 5. – С. 456-463.</p> <p>15. Matvienko M.G., Pustovlov A.S., Dzerzhynsky N.E. Variety of functions and effects of kisspeptin // Biopolymers and Cell. – 2013. - Vol. 29, № 1. – P. 11-20.</p>
Presentations	
Projects	<p>1. In 2016-2019, the department's research work "Mechanisms of metabolism regulation in tissues and cells in normal and pathological conditions" was carried out (supervisor - Dr., Prof. Dzerzhynsky ME, № DR 0116U007144).</p> <p>2. In 2020, a new departmental research work "Cyto- and histological effects of metabolic and proliferative disorders and methods of their correction" (supervisor - Dr., Prof. Dzerzhynsky ME, 2020-2023 , PDR 0120U103507)</p>

Conferences

1. Варенюк І.М., Курпа О.І., **Держинський М.Е.** Морфологічна характеристика ентероцитів та келихоподібних клітин ворсин і крипт тонкої кишки щурів при корекції ожиріння цілодобовим введенням мелатоніну. // Матеріали шостої всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю "Теорія та практика сучасної морфології". Збірник наукових робіт. (9-11 листопада 2022 року; м. Дніпро).– Дніпро, 2022.– С. 31-32.
2. Exogenous Melatonin Action on Different Hypothalamic Nuclei of Obese Rats: a Chronotherapeutic Approach. Olesia Kalmukova, Vitalii Kyryk, Valentin Nepomnyaschy, Olexiy Savchuk, **Mykola Dzerzhynsky**. International Conference on Neurological Disorders and Neurorestoration, Дубровник, Хорватія, травень 19-22 2022. NEUROL. CROAT. 2022, 71 (Suppl. 2): 49 (UDK 616.8, ISSN 1331-5196).
3. Чумак К., Калмикова О., Вороніна О., **Держинський М.Е.** Морфо-функціональний стан підшлункової залози щурів з індукованим дієтою ожирінням при різних режимах введення мелатоніну. XIX Міжнародна Наукова Конференція Студентів Та Молодих Вчених «Шевченківська Весна: Досягнення Біологічної Науки / Bioscience Advances» 12-13 травня 2021 року. Київ, Україна. с 266-269.
4. O. Kalmukova, A. Yurchenko, V. Kyryk, O. Savchuk, **M. Dzerzhinsky**. State of peripheral and central serotonergic system in rats with diet-induced obesity at the different times of melatonin administration // 2nd neurology and rehabilitation international symposium: «Neuroregeneration», October 5, 2018, Kyiv, Ukraine. – P. 8.
5. Калмикова О.О., Пустовалов А.С., Варенюк І.М., **Держинський М.Е.** Зміни маси тіла та споживання їжі у щурів з індукованим висококалорійною дієтою ожирінням при різних режимах введення мелатоніну. Матер. міжнародної наукової-практичної конференції „Актуальні питання медицини і біології”. Полтава, 30.05- 1.06.2017. С. 13.
6. O. Kalmukova, O. Savchuk, **M. Dzerzhinsky**. Melatonin improves skeletal muscles morphology and metabolism in high-calorie diet-induced obesity rat model. Third Kyiv Symposium "Smooth Muscle Physiology, Biophysics & Pharmacology: from genes and molecules to functions, disorders and their novel treatment opportunities". 18-22 September 2017, Kyiv, Lutsk. P. 70.
7. O. Kalmukova, V. Kyryk, **M. Dzerzhinsky**. Morpho-functional state of serotonergic neurons of hypothalamus arcuate nucleus of rats with diet-induced obesity under different times of melatonin administration. The 4th International Scientific Conference «Current problems of biochemistry and cell biology». 05-06 October 2017, Dnipro, Ukraine. P. 107-108.
8. Калмикова О.О., **Держинський М.Е.** Вплив різних режимів введення мелатоніну на диференціацію та функціональний стан бурих адипоцитів in vivo. Науково-практичної конференція з міжнародною участю "Інноваційні напрями в генетичній та регенеративній медицині" 9-10 листопада 2017, Київ, Україна. Клітинна органна трансплантологія, 2017; 5(2). P. 88-89.
9. Калмикова О.О., **Держинський М.Е.** Вплив різних режимів введення мелатоніну на гістофізіологію бурої жирової тканини щурів за умов розвитку ожиріння. Науково-практична конференція «Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології» (Сімнадцяті Данилевські читання), 1-2 березня 2018, Харків, Україна. С. 62-63.
10. Калмикова О.О., Кирик В.М., **Держинський М.Е.** Гістофізіологія нейронів супрахізматичного ядра гіпоталамуса щурів на фоні введення мелатоніну в різний час доби. Науково-практична конференція молодих вчених, присвячена 25-річчю Національної академії медичних наук України, 23 березня 2018, Київ, Україна. Журнал Національної академії медичних наук України, спеціальний випуск 2018, С. 119-120.
11. Kalmukova O.O., Yurchenko A.V., Pustovalov A.S., Vareniuk I.M., Savchuk O.M., **Dzerzhinsky M.E.** Changes in the inflammation state of white adipose tissue in rats with diet-induced obesity at the different times of melatonin administration. FEBS3+Meeting XI Parnas Conference - Young Scientists Forum «Biochemistry and Molecular Biology for Innovative Medicine», 3-5 September 2018, Kyiv, Ukraine. Ukr. Biochem. J., 2018, 90, Special Issue. P. 121.
12. O. Kalmukova, A. Yurchenko, V. Kyryk, O. Savchuk, **M. Dzerzhinsky**. State of peripheral and central serotonergic system in rats with diet-induced obesity at the different times of melatonin administration. 2nd neurology and rehabilitation international symposium: «Neuroregeneration», October 5, 2018, Kyiv, Ukraine, P. 8.
13. O. Калмикова, А. Юрченко, О. Ткаченко, О. Савчук, **М. Держинський**. Зміни стану запалення білої жирової тканини у щурів за умов розвитку ожиріння при різних

	<p>режимах введення мелатоніну. Науково-практична конференція «Досягнення та перспективи сучасної гістології» до 150-річчя кафедри гістології та ембріології Національного медичного університету імені О. О. Богомольця, 4-5 жовтня 2018 р., Київ, Україна, С. 46-47.</p> <p>14. O. Kalmukova, M. Dzerzhinsky. The effect of melatonin different time administration on appearance beige adipocytes in white adipose tissue of rats with diet- induced obesity. Тематичний VII з'їзд Українського біофізичного товариства, приуроченого до ювілейних дат всесвітньо відомих українських вчених-біофізиків: 100-річчю з дня народження академіка П.Г. Богача 90-річчю з дня народження академіка М.Ф. Шуби. Київ, 29-31 жовтня 2018 року, С. 44.</p>
Seminars	
Awards and prizes	<p>Award of the Scientific Council of KNU. Certificate N 11, June 4, 2018</p> <p>Award of NASU for scientific achievements. Certificate N 650, November 20, 2019</p>
Membership organizations	<p>Member of the Academic Council of the NSC "Institute of Biology and Medicine" Taras Shevchenko National University;</p> <p>Expert Council of the Ministry of Education and Science of Ukraine;</p> <p>Deputy Chairman of the Specialized Academic Council D.26001.38 of Taras Shevchenko National University of Kyiv; Member of the European Association for Comparative Endocrinology and The International, Neuroendocrine Federation</p>
Links	
Citations	
Courses	
Certificates	