



International Science Group

ISG-KONF.COM

XI

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND
THE VIEW OF SOCIETY"**

Graz, Austria

March 21 - 24, 2023

ISBN 979-8-88896-521-4

DOI 10.46299/ISG.2023.1.11

PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND THE VIEW OF SOCIETY

Proceedings of the XI International Scientific and Practical Conference

Graz, Austria
March 21 – 24, 2023

UDC 01.1

The 11th International scientific and practical conference “Problems of the development of science and the view of society” (March 21 – 24, 2023) Graz, Austria. International Science Group. 2023. 435 p.

ISBN – 979-8-88896-521-4

DOI – 10.46299/ISG.2023.1.11

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

ADVERTISING		
1.	Мудрієвський Д.А., Мироненко В.В. КОНТЕКСТНА РЕКЛАМА В GOOGLE ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРОСУВАННЯ	14
AGRICULTURAL SCIENCES		
2.	Бутенко А.О., Триус В.О., Губар А.О., Белік М.А. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ БІОАДАПТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ	19
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
3.	Franchuk Y., Konovaliuk V. PROSPECTS FOR THE USE OF BIOGAS TO ENSURE THE ENERGY INDEPENDENCE OF UKRAINE	22
4.	Срібняк Н.М., Галушка С.А., Гаврилов О.С., Черниш Д.Д. ДО ПИТАННЯ ВАРІАНТНОГО ПРОЕКТУВАННЯ БУДІВЕЛЬ	26
ART HISTORY		
5.	Мамукіна А. THE SPECIFICITY OF EXECUTIVE CONTROL IN THE WORK OF A PIANIST	31
6.	Радомський М.Т., Радомська А.М. ВИКОРИСТАННЯ АНІМАЦІЙНИХ ПРИЙОМІВ В ТВОРЧОМУ ПОРТРЕТІ З МЕТОЮ АКЦЕНТУВАННЯ І РОЗКРИТТЯ ОБРАЗУ	34
BIOLOGY		
7.	Garkusha O. HAPPENING OF MICROALGAE "BLOOM" MONORAPHIDIUM ARCUATUM (KORSHIKOV) HINDÁK IN PSAMMON OF THE ODESSA BAY IN JANUARY 2023	38
8.	Вакулік Н.С., Кузьменко Л.П. ЗИМОВЕ ОРНІТОНАСЕЛЕННЯ СЕЛА ХОТИНІВКА НІЖИНСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	41
9.	Коц С.М., Коц В.П., Коц В.В. ПРО ВАЖЛИВІСТЬ ПРОЯВУ ПОЗИТИВНИХ ЕМОЦІЙ	45

55.	Гаморак М.І., Грищук М.О., Гаморак Г.П., Семанів М.В., Ворощук П.В. НАВЧАННЯ В УМОВАХ ВІЙНИ: РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАННЯ ЗАСОБАМИ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ІФНМУ	246
56.	Литвиненко А.М. СПОРТИВНІ ЄДИНОБОРСТВА В ФІЗИЧНІЙ ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ	248
57.	Опанащук М.В., Цимбал К.О., Цимбал С.В. СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК ВИКОНАВСЬКОЇ ТВОРЧОСТІ САКСОФОНІСТА У КОНТЕКСТІ МУЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ХХ СТОЛІТТЯ	250
58.	Родинський О.Г., Попова Т.В., Войченко Я.С. ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ НА КАФЕДРІ ФІЗІОЛОГІЇ	255
59.	Сарафинюк Л.А., Жебель В.М., Кулешов О.В., Фоміна Л.В., Меркулова Д.О. ВПРОВАДЖЕННЯ РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ КОНЦЕПЦІЇ "КРОК ЗА КРОКОМ" НА КАФЕДРАХ ПЕДІАТРИЧНОГО СПРЯМУВАННЯ ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА	258
60.	Сирова Г.О., Чаленко Н.М., Лапшин В.В., Козуб С.М., Козуб П.А. ЛЕЦИТИНО-ХОЛЕСТЕРИНОВА РІВНОВАГА ПРИ ВИВЧЕННІ МЕДИЧНОЇ І БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ СТУДЕНТАМИ-ПЕРШОКУРСНИКАМИ ХНМУ	261
61.	Терещенко Н.М. ІНФОРМАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВПЛИВУ: ЕТИЧНІСТЬ ТА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ	264
62.	Фурдас Н.С., Пантюк М.П. РОЗВИТОК КРЕАТИВНОСТІ У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ЧЕРЕЗ ЗАСОБИ ІГРОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	268
63.	Хоменко Т.А. СОЦІОЛІНГВІСТИЧНА КОМПЕТЕНЦІЯ ЯК СКЛАДОВА ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ	272

ЛЕЦИТИНО-ХОЛЕСТЕРИНОВА РІВНОВАГА ПРИ ВИВЧЕННІ МЕДИЧНОЇ І БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ СТУДЕНТАМИ-ПЕРШОКУРСНИКАМИ ХНМУ

Сирова Ганна Олегівна

Д.фарм.н, професор, зав.каф. медичної та біоорганічної хімії
Харківський національний медичний університет

Чаленко Наталія Миколаївна

К.фарм.н., старший викладач кафедри медичної та біоорганічної хімії
Харківський національний медичний університет

Лапшин Вячеслав Васильович

К.мед.н., доцент кафедри дитячої хірургії та дитячої анестезіології
Харківський національний медичний університет

Козуб Світлана Миколаївна

К.техн.н., доцент кафедри медичної та біоорганічної хімії
Харківський національний медичний університет

Козуб Павло Анаталійович

К.техн.н., доцент
Харківський національний університет радіоелектроніки

Динаміка освітнього процесу в закладах вищої освіти (ЗВО) передбачає удосконалення і новизну навчальних програм, силабусів дисциплін, у зв'язку з цим до їх змісту вводяться питання, які враховують нові хімічні знання номенклатури, класифікації, будови біологічно-активних речовин, їх медико-біологічного значення, а також новітніх технологій, інновацій та інших аспектів. У зв'язку з вищевикладеним виникає необхідність використовувати класичні знання, які здобувачі вищої освіти отримали раніше, і професійно, використовуючи сучасні форми і методи педагогіки – переплітати їх з новими за програмою ЗВО. Такий підхід буде сприяти комплексному розумінню студентами навчального матеріалу і поступовому формуванню (step by step) пакету знань за певним тематичним напрямком, об'єм яких буде крок за кроком збільшуватися при переході студентів від молодших курсів до старших.

Загальновідомо, що багато тематичних схожих питань входять до змісту різних дисциплін, тому в освітньому процесі доцільно їх інтегрувати. Так при вивченні розділу «Фізико-хімія дисперсних систем» дисципліни «Медична хімія» на кафедрі медичної та біоорганічної хімії Харківського національного медичного університету (ХНМУ) обов'язково розповідаємо студентам про колоїдний захист, механізм захисної дії, захисні речовини, звертаємо увагу першокурсників на роль захисних речовин (білків, полісахаридів та ін.) в живих

організмах, на необхідність їх активного функціонування в біологічних рідинах, наводимо величезну кількість медично-біологічних прикладів (кров і сечу розглядаємо як захищені колоїди та ін.). Одним з цікавих прикладів є холестерино-лецитинова рівновага (питання рівноваги в хімічних реакціях розглядається також в розділі «Кінетика біохімічних реакцій та каталіз. Хімічна рівновага» дисципліни «Медична хімія»), яка за певних умов (деякі патологічні стани, фізіологічне старіння) порушується, як і зменшується вміст у крові захисних білків, що призводить до відкладання на стінках судин холестерину, а також і до таких патологій як уролітіаз, відкладання каменів у печінці, жовчному міхурі, до порушення пуринового обміну, подагри.

При вивченні «Біоорганічної хімії» в розділі «Ліпіди» знайомимо студентів з будовою неомилуючого ліпиду холестерину (3-гідрокси похідне холестана, що в п'ятому положенні містить подвійний зв'язок) – належить до стеринів (як і ергостерин), має стероїдну будову (похідне циклопентанпергідрофенантрена), як і жовчні кислоти, стероїдні гормони, аглікони серцевих глікозидів. Розповідаємо студентам про тригліцериди, ліпопротеїди різної щільності, про «поганий» і «хороший» холестерин, а також про коефіцієнт атерогенності (зв'язок з біологічною хімією та клінічними дисциплінами). Обов'язково знайомимо першокурсників з локалізацією холестерину в тканинних організмі людини, з біологічною роллю його і особливу увагу звертаємо на порушення обміну холестерину, розповідаємо про атеросклеротичні бляшки, атеросклероз, наводимо цікаві причини його виникнення, звертаємо увагу на здорове харчування і розповідаємо про зв'язки з біологічною хімією (II курс), з фармакологією (III курс, антисклеротичні лікарські засоби). В цій же темі розповідаємо студентам про складні омилюючі ліпіди, які поділяють на :1) сфінголіпіди, 2) гліколіпіди і 3) фосфоліпіди – до них належать гіцерофосфатиди. Звертаємо увагу на те, що останні класифікуються на: 1. кефаліни (етерифіковані аміноспиртом коламіном), 2. фосфатиділсерини (етерифіковані амінокислотою серином) і 3. лецитіни (етерифіковані аміноспиртом холіном). Знайомимо студентів з їх хімічною будовою та біологічним значення. І знову при вивченні «Біоорганічної хімії» ми згадуємо матеріал про лецитино-холестеринову рівновагу, який ми вивчали зі студентами в курсі «Медична хімія».

Прилади інтеграції між хімічними дисциплінами та міждисциплінарні зв'язки існують при викладанні всіх розділів як медичної, так і біоорганічної хімії для студентів ХНМУ. Вони сприяють позитивному результату освітнього процесу і базуються на принципах «повторення – матір навчання», розширення географії знань здобувачів освіти та їх накопичення і, обов'язково, зацікавленість студентів ЗВО і їх вмотивованість на оволодіння майбутньою професією.

Список літератури

1. Медична хімія: підручник / В.О. Калібабчук, І.С. Чекман, Г.О. Сирова, В.І. Галинська та ін.; за ред. проф. В.О. Калібабчук. – К.: ВСВ «Медицина», 2016. – 336 с. (Затверджено Міністерством освіти і науки України (лист МОН України

№1/11-1152 від 05.02.13) та Міністерством охорони здоров'я України як базовий підручник для студентів вищих навчальних закладів IV рівня акредитації (напрями «Лікувальна справа» та «Стоматологія»).

2. Мороз А. С., Луцевич Д. Д., Яворська Л. П. Медична хімія / Видання друге, стереотипне. - Вінниця: НОВА КНИГА, 2008. - 776 с.

3. Медична хімія: Навчальний посібник / Г.О.Сирова, В.М. Петюніна та ін. За редакцією Г.О. Сирової – Харків, Екограф, 2015. – 202 с.

4. Біологічна і біоорганічна хімія: базовий підручник: у 2 кн./ кол. авт.; за ред. чл. кор. НАМН України проф. Б. С. Зіменковського, проф. І.В. Ніженковської. – Кн. 1: Біоорганічна хімія / [Б.С. Зіменковський, В.А. Музиченко, І.В. Ніженковська, Г. О. Сирова]; за ред. Б. С. Зіменковського, І.В. Ніженковської. – К.: ВСВ «Медицина», 2014. – 272с.

5. Основи біоорганічної хімії (навчальний посібник) / Сирова Г. О., Петюніна В. М., Макаров В. О., Лук'янова Л. В. – « Полосата тинографія». – 2018.- 238с.

Problems of the development of science and the view of society

Scientific publications

Proceedings of the XI International Scientific and Practical Conference
«Problems of the development of science and the view of society»,
Graz, Austria. 435 p.
(March 21 – 24, 2023)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-88896-521-4

DOI – 10.46299/ISG.2023.1.11

Text Copyright © 2023 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2023 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Franchuk Y., Konovaliuk V. Prospects for the use of biogas to ensure the energy independence of Ukraine. Proceedings of the XI International Scientific and Practical Conference. Graz, Austria. 2023. Pp. 22-25

URL: <https://isg-konf.com/problems-of-the-development-of-science-and-the-view-of-society/>