

ЭФФЕКТИВН
ОЕ Google НИ
Е





Кыров Дмитрий Николаевич

Преподаю в ИНБИО, ИФК, CORE, SAS

Кандидат биологических наук

Кафедра анатомии и физиологии человека и животных

Направление: биохимия и экология

Увлечения: популяризация и философия науки, японская культура

заместитель директора ИНБИО по научной работе
работа с одаренными детьми
управляющий инновационными проектами ИНБИО

Биография:

1997-2006 – учился в ГАОУ ВПО ТюмГУ

2006-2013 – работа в ФГБОУ ВО ТюмГУ

2013-н.д – University of Tyumen

Ключевые слова: мембранный транспорт металлов, системы детоксикации, металлотioneины, биомаркеры в водных экосистемах, здоровье





АНТИПЛАГИАТ
ТВОРИТЕ СОБСТВЕННЫМ УМОМ



СОЦСЕТ И?



Metallothionein



[Все](#) [Картинки](#) [Видео](#) [Покупки](#) [Новости](#) [Ещё](#) [Настройки](#) [Инструменты](#)

Результатов: примерно 1 090 000 (0,35 сек.)

Metallothionein - Wikipedia

<https://en.wikipedia.org/wiki/Metallothionein> ▼ Перевести эту страницу

Metallothionein (MT) is a family of cysteine-rich, low molecular weight proteins. They are localized to the membrane of the Golgi apparatus. MTs have the ...

[Structure and classification](#) · [Yeast](#) · [Function](#) · [Metallothionein and disease](#)

The Role of Metallothionein in Oxidative Stress - NCBI - NIH

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3634463/> ▼ Перевести эту страницу

автор: B Ruttkay-Nedecky - 2013 - Цитируется: 269 - Похожие статьи

15 мар. 2013 г. - **Metallothioneins** (MTs) belong to the group of intracellular cysteine-rich, metal-binding proteins that have been found in bacteria, plants, ...

Metallothionein: An overview - NCBI - NIH

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4146885/> ▼ Перевести эту страницу

автор: N Thirumoorthy - 2007 - Цитируется: 206 - Похожие статьи

21 февр. 2007 г. - **Metallothioneins** (MTs) were discovered in 1957 by Margoshes and Vallee and identified as low-molecular weight and sulphhydryl rich proteins.

[Abstract](#) · [INTRODUCTION](#) · [MT AS TUMOR MARKER](#) · [MTs INVOLVED IN ...](#)

Metallothionein - an overview | ScienceDirect Topics

<https://www.sciencedirect.com/topics/.../metallothionein> - Перевести эту страницу

Metallothioneins (MTs) are a family of small, highly conserved, cysteine-rich metal-binding proteins that are important for zinc and copper homeostasis, ...

Metallothionein in Brain Disorders - Hindawi

<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2017/5828056/> ▼ Перевести эту страницу

автор: D Juárez-Rebollar - 2017 - Цитируется: 9 - Похожие статьи

3 авг. 2017 г. - In 1957, the **metallothionein** was first identified by Margoshes and Vallee [1] in the cortex of horse kidney. This protein was later characterized ...

Metallothioneins (MT) Gene Family | HUGO Gene Nomenclature ...

<https://www.genenames.org/cgi-bin/genefamilies/set/638> ▼ Перевести эту страницу

Metallothionein: **Metallothionein** (MT) is a family of cysteine-rich, low molecular weight (MW ranging from 500 to 14000 Da) proteins. They are localized to the ...



Metallothionein



Найти



Включи

[Поиск](#) [Картинки](#) [Видео](#) [Карты](#) [Маркет](#) [Новости](#) [ТВ онлайн](#) [Музыка](#) [Ещё](#)

Metallothionein - Wikipedia

[en.wikipedia.org](https://en.wikipedia.org/wiki/Metallothionein) > Metallothionein ▼

Metallothionein (MT) is a family of cysteine-rich, low molecular weight (MW ranging from 500 to 14000 Da) proteins. They are localized to the membrane of the Golgi apparatus. MTs have the capacity to bind both physiological (such as zinc, copper, sel... [Читать ещё](#) >

Металлотионеин — Википедия

[ru.wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/Металлотионеин) > Металлотионеин ▼

Металлотионеин (англ. **Metallothionein**) — семейство низкомолекулярных белков с высоким содержанием цистеина. Молекулярная масса варьирует от 500 Да до 14 кДа. Белки локализируются на мембране аппарата Гольджи. [Читать ещё](#) >

Металлотионеины как сенсоры и регуляторы обмена...

[international.ssmu.ru](https://international.ssmu.ru/bull/14/03/12.pdf) > bull/14/03/12.pdf ▼

[5]. **Металлотионеины** были открыты M. Margoshes и. **Металлотионеины** и их физиологическая роль остаются предметом интенсивных исследований и дискуссий спустя 50 лет после их открытия. [Читать ещё](#) >



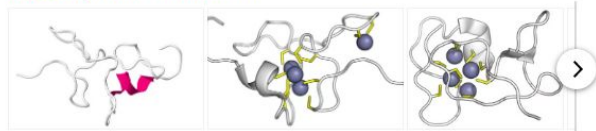
Посмотреть



Сохранить на Яндекс.Диск

Metallothionein — смотрите картинки

[Яндекс.Картинки](#) > Metallothionein ▼



A. Нарушение функции металлотионеина...

[lektisia.com](https://lektisia.com/9x8b2e.html) > 9x8b2e.html ▼

A. Нарушение функции **металлотионеина** (metallothionein dysfunction). Эта гипотеза была выдвинута William Walsh, PhD который возглавляет Pfeiffer Research Center в Иллинойсе. Он проделал биохимические тесты около 500 пациентам... [Читать ещё](#) >

Металлотионеин

Семейство низкомолекулярных белков с содержанием цистеина. Молекулы от 500 Да до 14 кДа. Белки локализируются на мембране аппарата Гольджи. Металлотионеины ксенобиотические тяжёлые металлы наличием тиольных групп остатков аминокислотного состава. [Википедия](#)

Смотрите также



Белки

Глутатин

Кислород

[Википедия](#)

[Сообщить об ошибке](#)

Нашлось 46 тыс. результатов



БЕСПЛАТНО

ГДЕ ИСКАТЬ?



ResearchGate

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU



WEB OF SCIENCE™

Сайты научных
журналов



За все время

С 2018

С 2017

С 2014

Выбрать даты

По релевантности

По дате

☒ включая патенты

☒ показывать цитаты

✉ Создать оповещение

Metallothionein and other low molecular weight metal-binding proteins

M Nordberg, Y Kojima - **Metallothionein**, 1979 - Springer

This report constitutes the outcome of a group effort of 38 scientists from different fields who participated in the "First International Meeting on **Metallothionein** and Other Low Molecular Weight Metal-binding Proteins", held in Zürich, Switzerland, July 17–22, 1978. The purpose ...

☆ 99 Цитируется: 165 Похожие статьи Все версии статьи (3)

[ЦИТИРОВАНИЕ] **Metallothionein**: A cadmium and zinc-containing protein from equine renal cortex II. Physicochemical properties

JHR Kägi, BL Vallee - *Journal of Biological Chemistry*, 1961 - ASBMB

The initial purification of **metallothionein** from equine renal cortex yielded preparations that were electrophoretically heterogeneous and contained 2.9% cadmium, 0.6% zinc, and 4.1% sulfur (1). By diethylaminoethyl cellulose column chromatography, we have now obtained ...

☆ 99 Цитируется: 866 Похожие статьи Все версии статьи (9) Web of Science: 687

[PDF] jbc.org

Metallothionein

DH Hamer - *Annual review of biochemistry*, 1986 - annualreviews.org

914 HAMER which participate in a variety of enzymatic reactions, are essential trace nutrients for all life forms but are toxic when present at inappropriately high concentrations. The other ions serve no known essential function, are present in lower and more variable ...

☆ 99 Цитируется: 2364 Похожие статьи Все версии статьи (7) Web of Science: 1885

Dramatic growth of mice that develop from eggs microinjected with **metallothionein**–growth hormone fusion genes

RD Palmiter, RL Brinster, RE Hammer, ME Trumbauer... - *Nature*, 1982 - nature.com

A DNA fragment containing the promoter of the mouse **metallothionein**-I gene fused to the structural gene of rat growth hormone was microinjected into the pronuclei of fertilized mouse eggs. Of 21 mice that developed from these eggs, seven carried the fusion gene and ...

☆ 99 Цитируется: 1801 Похожие статьи Все версии статьи (11) Web of Science: 1022

[HTML] nih.gov

Похожие запросы

metallothionein **expression**

cadmium metallothionein

zinc metallothionein

metallothionein **induction**

transgenic metallothionein

copper metallothionein

hepatic metallothionein

metallothionein **mrna**

ScienceDirect

<http://www.sciencedirect.com/>

2,500 journals and 30,000 books
13,397,561 articles

PubMed

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

SpringerLink

<http://link.springer.com/>

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА

eLIBRARY.RU

<http://elibrary.ru/>

bioRxiv_{beta}

<http://biorxiv.org/>

THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY





ПОИСК

[ПОМОЩЬ](#)

найдено результатов 184, показано 184

Metallothionein



Искать

НАУЧНЫЕ БАЗЫ

BAK 115

RSCI 22

Scopus 16

AGRIS 14

WOS 11

CAS 4

PubMed 1

ESCI 1

The multipotent role of **metallothionein** in the nervous system

Ushakova G. A., Kovalchuk Y. P.

Seria Biologia, ekologia Visnyk of Dnepropetrovsk University. Biology, ecology. 2013. 21(2) ISSN 2310-0842 www.ecology.dp.ua УДК 577.391:612.8 The multipotent role of **metallothionein** in the nervous system G.A. Ushakova, Y.P. Kovalchuk Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Dnipropetrovsk, Ukraine We provide a commentary on current experimental

protection against oxidative stress, and as a metallochaperone involved in the homeostasis of both zinc and copper. The most well studied member of the family is the mammalian **metallothionein**, which consists of two domains: a β-domain with 9 cysteine residues and an α-domain with 11 cysteine residues. Despite over half a century of research, the exact functions

2013 / [Biosystems Diversity](#)Content of metallothioneins in the organs of sheep under chronic intake of lead with ration

E.B. Mirzoev, V.O. Kobylko, I.V. Polyakova...

organs to toxic effects of this metal. It is assumed that low constitutive MT level is one of the factors of high sensitivity to lead in splenocytes. Keywords: lead, **metallothionein**, sheep, liver, kidney, spleen. Lead as an environmental pollutant and a classic toxic element attracts the attention not only of hygienists and toxicologists but also

organ weight. A low level of constitutive MT synthesis may be one of the factors of high splenocyte

15,847 результатов поиска документов

[Просмотреть вторичные документы](#)
[Просмотр 51506 результатов поиска по патентам](#)
[View 423 Mendeley Data](#)

TITLE-ABS-KEY (metallothionein)

[✎ Редактировать](#)
[📁 Сохранить](#)
[🔔 Настроить оповещение](#)
[🔔 Настроить канал](#)

Искать в результатах...



Уточнить результаты

Ограничить

Исключить

Тип доступа ⓘ



- ☐ Open Access (470) >
- ☐ Other (15 377) >

Название источника



- ☐ Toxicology And Applied Pharmacology (339) >
- ☐ Journal Of Biological Chemistry (290) >
- ☐ Aquatic Toxicology (243) >
- ☐ Toxicology (230) >
- ☐ Biological Trace Element Research (192) >
- ☐ Proceedings Of The National Academy Of (185) >

Анализировать результаты поиска

[Показать все краткие описания](#)
[Сортировать по: Дата \(самые новые\)](#)

☐ Все ▾ [Текстовый экспорт](#) ▾ [Скачать](#) [Просмотреть обзор цитирования](#) [Просмотр цитирующих документов](#)

[Сохранить в список](#) ... [🖨](#) [✉](#) [📄](#)

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐ 1	Differential response to Cadmium exposure by expression of a two and a three-domain metallothionein isoform in the land winkle <i>Pomatias elegans</i> : Valuating the marine heritage of a land snail	Schmielau, L, Dvorak, M., Niederwanger, M., (...), Maréchal, J.-D., Dallinger, R.	2019	Science of the Total Environment 648, с. 561-571	0
	Просмотр краткого описания ▾ View at Publisher Связанные документы				
☐ 2	Selection of biochemical and physiological parameters in the croaker <i>Micropogonias furnieri</i> as biomarkers of chemical contamination in estuaries using a generalized additive model (GAM)	Marques, D.D.S., Costa, P.G., Souza, G.M., (...), Barcarolli, I.F., Bianchini, A.	2019	Science of the Total Environment 647, с. 1456-1467	0
	Просмотр краткого описания ▾ View at Publisher Связанные документы				
☐ 3	Cloning, characterization and expression analysis of metallothioneins from <i>Ipomoea aquatica</i> and their cultivar-dependent roles in Cd accumulation and	Huang, Y.-Y., Gong, F.-Y., Shen, C., (...), Xu, P.-L., Vano 7 -V	2018	Ecotoxicology and Environmental Safety	0

Результаты: 15 646

(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (Metallothionein)
...Больше Создать оповещение

Уточнение результатов

Искать в результатах...



Фильтровать результаты по:

- ☐  Высокая цитируемость для области (27)
- ☐  Открытый доступ (3,351)

Уточнить

Годы публикаций

- ☐ 2018 (273)
- ☐ 2017 (430)
- ☐ 2016 (454)
- ☐ 2015 (446)
- ☐ 2014 (481)

дополнительные параметры / значения...

Сортировать по:

публ.

Количество цитирований

Показатель использования

Соответствие

Больше ▾

Страница 1 и

☐ Выбрать всю страницу

5K

Сохранить в EndNote online ▾

Добавьте в список отмеченных публикаций

Функция "Отчет по цитированию" недоступна

 Анализ результатов

- ☐ 1. **Quantification and isotopic analysis of bulk and of exchangeable and ultrafiltrable serum copper in healthy and alcoholic cirrhosis subjects**

Автор:: Lauwens, Sara; Costas-Rodriguez, Marta; Delanghe, Joris; с соавторами.

TALANTA Том: 189 Стр.: 332-338 Опубликовано: NOV 1 2018

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию ▾

Количество цитирований
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования

- ☐ 2. **Bioaccumulation, cytotoxicity and oxidative stress of the acute exposure selenium in Oreochromis mossambicus**

Автор:: Gobi, Narayanan; Vaseeharan, Baskaralingam; Rekha, Ravichandran; с соавторами.

ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY Том: 162 Стр.: 147-159 Опубликовано: OCT 30 2018

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию ▾

Количество цитирований
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования

- ☐ 3. **Rhizobium inoculation enhances copper tolerance by affecting copper uptake and regulating the ascorbate-glutathione cycle and phytochelatin biosynthesis-related gene expression in Medicago sativa seedlings**

Автор:: Chen, Juan; Liu, Yu-Qing; Yan, Xiao-Wu; с соавторами.

ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY Том: 162 Стр.: 312-323 Опубликовано: OCT 30 2018

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию ▾

Количество цитирований
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования

- ☐ 4. **Implications on the Pb bioaccumulation and metallothionein levels due to dietary and waterborne exposures: The Callinectes danae case**

Количество цитирований
(из Web of Science Core Collection)



<http://www.sci-hub.tw> (заблокирован в США, гугл не выдает сайт)

ПОИСК по DOI, статьям издательств Springer, Elsevier, Wiley, Nature, Science

в поисковой строке на титульной странице сайта вводим URL статьи или журнала, DOI, PMID или просто поисковый запрос (удобнее всего использовать DOI) и нажимаем на поиск. Доступ к защищённым платным ресурсам осуществляется через систему прокси-серверов.

Это незаконно!!!

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СОЦСЕТИ УЧЕНЫХ

<http://www.researchgate.net/>

<https://www.academia.edu/>

The image displays two side-by-side screenshots of professional academic social networks. The left screenshot shows the ResearchGate interface, featuring a 'Live Feed' with article updates from Vladimir Uversky, a 'YOUR NETWORK ACTIVITY' section showing endorsements, and a 'JOBS YOU MAY BE INTERESTED IN' section. The right screenshot shows the Academia.edu interface, featuring a feed of bookmarked papers such as 'Land and landowners in the Greek territories under Latin dominion' and 'Avar Blitzkrieg, Slavic and Bulgar raiders, and Roman special ops', along with 'SUGGESTED RESEARCHERS' and 'SUGGESTED RESEARCH INTERESTS'.

RESEARCHERID & ORCID & SPIN

Web of Science

<http://orcid.org/>

/



Metallothionein

Популярные
 Последние
 Люди
 Фотографии
 Видеозаписи
 Новости
 Трансляции

Поисковые фильтры · Показать

Кого читать · Обновить · Все



Kulya @vse_letom

Читать



eatright @eatright

Читать

Найдите знакомых

Актуальные темы для вас ·

Изменить

Нобелевской

Украиной

Твитов: 1 068

C-400

Твитов: 1 930

В Болгарии

Твитов: 2 311

Европы

Петербурге

Твитов: 5 116



Angela J. White @50Plushealths · 7 окт.

The holistic Prevention, Management and Treatment of Dementia - The Antioxidant Metals binding proteins **Metallothionein**
kylejnorton.blogspot.com/2016/12/the-ho...

Перевести твит



1



Oscar Palacios @O_Palacios_UAB · 4 окт.

New papers in **#metallomics** related with **#metallothionein** have been recently published.... pubs.rsc.org/en/content/art... and pubs.rsc.org/en/content/art...

Перевести твит



1



3



Cichlid Papers @cichlid_papers · 29 сент.

Biliary and hepatic **metallothionein**, metals and trace elements in environmentally exposed neotropical cichlids *Geophagus brasiliensis*.
dlvr.it/QllsSN

Перевести твит



Oscar Palacios @O_Palacios_UAB · 27 сент.

#metallothionein family at **#Eurobic14** dinner... Some members of the family are missing!

Перевести твит



КАК ХРАНИТЬ?

Библиографические менеджеры Каталогизаторы публикаций



zotero

THOMSON REUTERS

ENDNOTE



	Системы управления библиографической информацией [скрыть]
Open source	Aigaion (англ.) · Bebop · BibDesk (англ.) · Bibus (англ.) · Connotea (англ.) · Docear · JabRef · Jumper 2.0 (англ.) · KBibTeX · Pybliographer (англ.) · rebase (англ.) · RefDB · Referencer (англ.) · Wikindx (англ.) · Zotero
Проприетарное	Biblioscape (англ.) · Bookends (англ.) · Citavi · EndNote · Mendeley · Papers (англ.) · Qiqqa (англ.) · Reference Manager (англ.) · Sente (англ.)
Web-based	Aigaion (англ.) · Bebop · BibSonomy (англ.) · CiteULike (англ.) · Connotea (англ.) · Jumper 2.0 (англ.) · Mendeley · Qiqqa (англ.) · rebase (англ.) · RefDB · RefWorks (англ.) · Wikindx (англ.) · WizFolio (англ.) · Zotero





Биология



Сайт



Яндекс нашёл 428 ответов

1. Металлотионеин

Металлотионеины (*metallothioneins*, лат. metallum, от греч. metallon — шахта, рудник, греч. theion — сера и лат. -in(e) — суффикс, обозначающий «подобный»...

humbio.ru/humbio/oncogenetics/x00c2319.htm

2. Промоторы металлотионеинов

Роль металлотионеина состоит в регуляции концентрации в клетке таких микроэлементов, как цинк и медь, а также в связывании ядовитых тяжелых металлов, например, кадмия и ртути.

humbio.ru/humbio/transcription/0000671f.htm

ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ

Является ли аромат плодов адаптацией для привлечения животных — распространителей семян?

08.10 • АЛЕКСАНДР МАРКОВ



Нобелевская премия по химии — 2018

06.10 • ТАТЬЯНА РОМАНОВСКАЯ



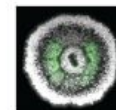
Нобелевская премия по физиологии и медицине — 2018

04.10 • ПОЛИНА ЛОСЕВА



Развитие «сегментов» у кишечнополостных контролируется Нох-генами, как у билатерий

01.10 • АЛЕКСАНДР МАРКОВ



ГОМЕОПАТИЯ НЕ ЛЕЧИТ

ВАКЦИНЫ РАБОТАЮТ

БАД - ПРОСТО ПИЩА

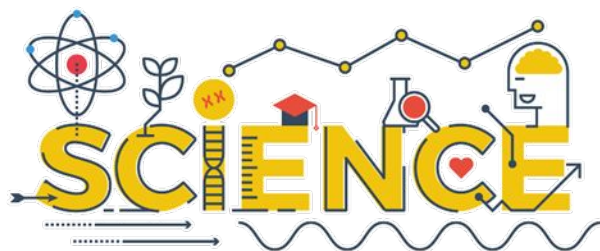
ДЕТОКС = ПЕЧЕНЬ + ПОЧКИ

ШЛАКОВ НЕ СУЩЕСТВУЕТ

ГМО БЕЗВРЕДНЫ

КОФЕ - НЕ КАНЦЕРОГЕН

НАУКА РУЛИТ!



N+1

<https://nplus1.ru/>

Биомолекула

<https://biomolecula.ru/>

Э | Э | Л | Е | М | Е | Н | Т | Ы

<https://elementy.ru/>



Indicator.Ru

<https://indicator.ru/>

kyrovdn@utmn.ru

