

Копильчук Галина Петрівна

Копильчук Г.П. Загальна цитологія: підручник / Г.П. Копильчук. – Чернівці: Друк Арт, 2013. – 320 с. (з грифом МОНУ)

У підручнику науково і доступно викладено сучасні дані про структурно-функціональну організацію, особливості життєвого циклу та прояви патологічних змін клітини як елементарної живої системи. Пропонуються контрольні запитання та тестові завдання.

Для студентів вищих навчальних закладів біологічних спеціальностей.

Методика й організація наукових досліджень студентів з біохімії: навчальний посібник / укл.: О.В. Кеца, І.О. Шмараков, Г.П. Копильчук, М.М. Марченко. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2013. – 144 с.

Даний навчальний посібник містить характеристику основних етапів підготовки, написання, оформлення та захисту курсових, бакалаврських, дипломних і магістерських робіт. Багато уваги приділяється роботі з літературою. Для студентів біологічного факультету усіх форм навчання.

Волощук О.М., Копильчук Г.П. Імунобіотехнологічні препарати. – Харків: Експрес-книга, 2014. – 80 с.

Тестові завдання підготовлено згідно з програмою курсу “Імунобіотехнологічні препарати” для студентів напряму підготовки 6.051401 – біотехнологія. Видання сприятиме формуванню у студентів уявлення про організацію імунної системи як однієї з інтегративних систем організму, її біологічні функції, будову та функціонування її основних елементів, а також біотехнологію отримання та області застосування на практиці вакцин, моноклональних антитіл, імунних сироваток, інтерферонів, імунодіагностичних препаратів. Тестові завдання запропоновані до основних тем навчального курсу. Окрім того, подані завдання для самостійної роботи, що дозволять студенту самостійно діагностувати готовність до заняття та закріпити набуті знання. Для студентів вищих навчальних закладів біологічних спеціальностей.

Робочий зошит з біохімії / Г.П. Копильчук, О.М. Волощук. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2013. – 160 с.

Робочий зошит з біохімії підготовлений згідно з програмою нормативного курсу «Біохімія» для студентів денної та заочної форм навчання біологічних спеціальностей університетів. Лабораторні роботи об'єднані в тематичні блоки і охоплюють класичні та сучасні методи якісного та кількісного аналізів основних груп біомолекул: нуклеїнових кислот, білків, ферментів, вуглеводів, ліпідів, вітамінів, гормонів. Для закріплення набутих знань після кожної роботи запропоновані контрольні запитання та запитання для самостійного вивчення, а також тестові завдання. Виконання лабораторних робіт та засвоєння теоретичного матеріалу сприятиме глибшому розумінню студентами теоретичних та практичних проблем сучасної біохімії, полегшить опанування програми нормативного курсу «Біохімія».

Робочий зошит з біохімії / Г.П. Копильчук, О.М. Волощук. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2016. – 88 с.

Робочий зошит з біохімії підготовлений згідно з програмою нормативного курсу «Біохімія» для студентів денної та заочної форм навчання біологічних спеціальностей університетів. Лабораторні роботи об'єднані в тематичні блоки і охоплюють класичні та сучасні методи якісного та кількісного аналізів основних груп біомолекул: нуклеїнових кислот, білків, ферментів, вуглеводів, ліпідів, вітамінів, гормонів. Для закріплення набутих знань після кожної роботи запропоновані контрольні запитання та запитання для самостійного вивчення, а також тестові завдання. Виконання лабораторних робіт та засвоєння теоретичного матеріалу сприятиме глибшому розумінню студентами теоретичних та практичних проблем сучасної біохімії, полегшить опанування програми нормативного курсу «Біохімія».

Копильчук Г.П., Кеца О.В. Загальна цитологія: робочий зошит для лабораторних занять. – 4-е видання, переробл. – Харків: Мачулін, 2015. – 120 с.

У виданні, окрім теоретичного матеріалу, поданий лабораторний практикум. Для полегшення сприйняття та опрацювання значного обсягу фактичного матеріалу вся інформація поділена на два змістові модулі. Кожний навчальний елемент змістовного модуля містить схеми, електронні мікрофотографії та практичні завдання, виконання яких дає можливість студенту закріпити отримані теоретичні знання.

Копильчук Г.П., Кеца О.В. Загальна цитологія: робочий зошит для лабораторних занять. – 3-є вид., доповн. та перероблене – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2012. – 144с.

У виданні, окрім теоретичного матеріалу, поданий лабораторний практикум. Для полегшення сприйняття та опрацювання значного обсягу фактичного матеріалу вся інформація поділена на два змістові модулі. Кожний навчальний елемент змістовного модуля містить схеми, електронні мікрофотографії та практичні завдання, виконання яких дає можливість студенту закріпити отримані теоретичні знання.

Voloshchuk O.N, Kopylchuk G.P. Activity of liver mitochondrial Krebs cycle NAD⁺-dependent dehydrogenases in rats with hepatitis induced by acetaminophen under conditions of alimentary protein deficiency // Biochemistry (Moscow) Supplement Series B: Biomedical Chemistry. – 2016. –Vol. 10, N 3. – P. 283-286. DOI: 10.1134/S1990750816030173 <http://link.springer.com/article/10.1134/S1990750816030173>

Kopylchuk G.P, Voloshchuk O.M. Peculiarities of the free radical processes in rat liver mitochondria under toxic hepatitis on the background of alimentary protein deficiency // Ukr. Biochem. J. – 2016. – Vol. 88, N 2. – P. 66-72. http://ukrbiochemjournal.org/wp-content/uploads/2016/04/Kopylchuk_2_16.pdf

Волощук О.Н., Копильчук Г.П., Бандура С.В. Активность маркерных ферментов энергообеспечения митохондрий лейкоцитов крови в условиях алиментарной депривации протеина // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2016. – № 1. – С. 33-37.

Волощук ОМ, Копильчук ГП, Пустовіт ТО. Вміст аденілових нуклеотидів у мітохондріях печінки за умов ацетамінофен-індукованого гепатиту на фоні аліментарної депривації протеїну // Біологічні системи. – 2016. – Т. 8, вип. 1. – С. 3-7. file:///C:/Documents%20and%20Settings/User/%D0%9C%D0%BE%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/Downloads/Nvchu_biol_2016_8_1_3.pdf

Копильчук Г.П. Особенности десульфуразного шляху метаболізму сульфуровмісних амінокислот в гепатоцитах щурів в умовах протеїнової недостатності та токсичного ураження / Г.П. Копильчук, І.М. Николайчук, Ю.К. Островська // Ukr. Biochem. J. – 2016. – Vol. 88, N 4. – P. 68.

Voloshchuk O.N., Kopylchuk G.P. Activity of liver mitochondrial NAD⁺-dependent dehydrogenases of the krebs cycle in rats with acetaminophen-induced hepatitis developed under conditions of alimentary protein deficiency // Biomeditsinskaia khimiia. – 2016. – V. 62, N 2. – P. 169-172. <http://europepmc.org/abstract/med/27143375>

Волощук О.Н., Копильчук Г.П. Особенности структурно-функционального состояния цитохромного участка дыхательной цепи митохондрий печени в условиях ацетамінофен-індуцированного гепатита на фоне алиментарной депривации протеина //

Биофизика. – 2015. – Т. 60, вып. 3. – С. 519–524. <http://biofizika.psn.ru/ru/9-vypuski/9-tom-60-vyp-3-2015-maj-iyun>.

Копильчук Г.П. Особливості транссульфування гомоцистеїну в гепатоцитах щурів за умов білкової недостатності / Г.П. Копильчук, І.М. Бучковська, Ю.К. Островська // Biological systems. – 2015. – Vol. 7, Is 2 – P. 156-162. http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvchu_biol_2015_7_2_5.pdf.

Волощук О.Н., Копильчук Г.П. Особенности структурно-функционального состояния цитохромного участка дыхательной цепи митохондрий печени в условиях ацетаминофен-индуцированного гепатита на фоне алиментарной депривации протеина // Биофизика. – 2015. – Т. 60, вып. 3. – С. 519–524. <http://biofizika.psn.ru/ru/9-vypuski/9-tom-60-vyp-3-2015-maj-iyun>.

Voloshchuk O.N. and Kopylchuk G.P. The Peculiarities of the Structural and Functional State of the Cytochrome Component of the Liver Mitochondrial Respiratory Chain under Conditions of Acetaminophen-Induced Hepatitis on the Background of Alimentary Protein Deprivation // Biophysics. – 2015. – Vol. 60, №. 3. – P. 420–424. <http://link.springer.com/article/10.1134%2FS0006350915030215/page-1>.

Волощук О.Н., Копильчук Г.П. Структурно-функциональное состояние цитохромного участка дыхательной цепи митохондрий печени в условиях алиментарной депривации протеина // Вопр. БМФ химии. – 2015. – №1. – С. 43-46. <http://www.radiotec.ru/catalog.php?cat=jr19&itm=2015-1>.

Копильчук Г.П., Волощук О.Н. Моделирование ацетаминофен-индуцированного нарушения желче-образующей функции печени в условиях алиментарной депривации протеина // Биомедицина. – 2015. – № 2. – С. 30-36. <http://cyberleninka.ru/article/n/modelirovanie-atsetaminofen-indutsirovannogo-narusheniya-zhelcheobrazuyuschey-funktsii-pecheni-v-usloviyah-alimentarnoy>.

Voloshchuk O.N., Kopylchuk G.P. Activity of the Respiratory Chain Enzymes of Blood Leucocytes' Mitochondria Under the Conditions of Toxic Hepatitis Induced Against the Background Alimentary Deprivation of Protein // Journal of Stress Physiology & Biochemistry. – 2015. – Vol. 11, N 4. – P. 51-57. <http://cyberleninka.ru/article/n/activity-of-the-respiratory-chain-enzymes-of-blood-leucocytes-mitochondria-under-the-conditions-of-toxic-hepatitis-induced-against-the>.

Волощук О.Н., Копильчук Г.П. Соотношение редокс-форм убихинона в митохондриях печени при токсическом гепатите, индуцированном на фоне алиментарной белковой недостаточности // Вопросы питания. – 2015. – Т. 84, № 5. – С. 84-89. http://vp.geotar.ru/ru/jarticles_diet/392.html?SSr=1501337b4100ffffff27c__07df0b05000f1b-42ab.

Волощук О.Н., Копильчук Г.П. Активность сорбитолдегидрогеназы сыворотки как чувствительный маркер повреждения печени // Лабораторная диагностика. Восточная Европа. – 2015. – № 2 (14). – С. 94-99. http://www.recipe.by/izdaniya/periodika/diagnostika/archiv/lab_2_2015.

Волощук О.Н., Копильчук Г.П., Бадяк О.Д. Активность митохондриальных энзимов малат-аспартатного шунта в печени в условиях алиментарной депривации протеина // Журнал фундаментальной медицины и биологии. – 2015. – № 2. – С. 32 – 36.

Копильчук Г.П., Волощук О.М. Активність NADH-убіхінонредуктази та сукцинатдегідрогенази в клітинах печінки щурів за умов токсичного гепатиту,

- індукованого ацетамінофеном на фоні аліментарної нестачі протеїну // Укр. біохім. журн. – 2015. – Т. 87, № 1. – С. 20-25. http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2015/UBJ_N1_2015/Kopylchuk.pdf.
- Копильчук Г.П., Волощук О.Н., Бучковская И.М., Давыденко И.С. Морфологическая характеристика почек крыс в условиях ацетаминифен-индуцированной нефротоксичности на фоне алиментарной депривации протеина // Морфология. – 2015. – Т. 9, № 3. – С. 28-30. http://www.morphology.dp.ua/_pub/MORPHO-2015-09-03/15kgpadp.pdf.
- Копильчук Г.П., Бучковська І.М., Ніколаєв Р.О. Показники ендогенної інтоксикації у щурів за умов токсичного ураження на фоні аліментарної нестачі протеїну // Укр. біохім. журн. – 2015. – Т. 87, № 4. – С. 107. http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/BioChem_2015_87_4_15.pdf.
- Копильчук Г.П., Волощук О.М., Гончарюк О.М. Окиснювальна модифікація продуктів мітохондріальної трансляції у печінці за умов токсичного гепатиту, індукованого на фоні аліментарного дефіциту білка / Вісник проблем біології і медицини. – 2015. – Т. 3 (120), вип. 2. – С. 144-148. https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=I7UFSpoAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=I7UFSpoAAAJ:ULOm3_A8WrAC
- Волощук О.Н., Копильчук Г.П., Бучковская И.М. Активность маркерных ферментов печени при токсическом гепатите в условиях алиментарной депривации протеина // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2014. – Т. 108, № 8. – С. 96-100. <http://cyberleninka.ru/article/n/aktivnost-markernyh-fermentov-pecheni-pri-toksicheskom-gepatite-v-usloviyah-alimentarnoy-deprivatsii-proteina>
- Волощук О.Н., Копильчук Г.П., Кадайская Т.Г. Состояние системы энергообеспечения митохондрий печени в условиях алиментарной депривации протеина // Вопр. питания. – 2014. – Т. 83, № 3. – С. 12-16.
- Копильчук Г.П., Бучковская И.М. Активность ферментов метаболизма L-аргинина в субклеточных фракциях печени крыс при алиментарной белковой недостаточности // Вопр. питания. – 2014. – Т. 83, № 4. – С. 15-21. <http://elibrary.ru/item.asp?id=22252676>.
- Копильчук Г.П., Борщовецкая Н.Л., Чопик Н.В., Бучковская И.М. Активность ключевых ферментов синтеза и конъюгации глутатиона в гепатоцитах крыс при алиментарной белковой недостаточности // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2014. – № 6-1. – С. 70-73.
- Волощук О.Н., Копильчук Г.П., Аврам И.И. Особенности острофазового ответа при токсическом гепатите, развивающемся на фоне алиментарной депривации протеина // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2014. – № 6-1. – С. 33-35.
- Волощук О.М., Копильчук Г.П. Особливості структурно-функціональної організації цитохромної ділянки дихального ланцюга мітохондрій печінки щурів за умов ацетамінофен-індукованого гепатиту // Ukr. Biochem. J. – 2014. – Vol. 86, N 5. – P. 52-53.
- Kopylchuk G.P., Borschovetska N.L., Buchkovska I.M. The features of cysteine catabolism in rat hepatocytes under condition of protein deprivation and acute toxic hepatitis // Ukr. Biochem. J. – 2014. – Vol. 86, N 4. – P. 203. <http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/council-of-young-scientistsz/conference/2014/1952-1-41345214>.

Копильчук Г.П., Бучковська І.М. Стан глутатионової системи клітин печінки щурів за низькопротеїнового раціону та гострого гепатотоксичного ураження // Ukr. Biochem. J. – 2014. – Vol. 86, N 5 (Supplement 1). – P. 165-166. [http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2014/UBJ_2014_86/UBJ_2014_86\(5,Suppl_1\).pdf](http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2014/UBJ_2014_86/UBJ_2014_86(5,Suppl_1).pdf).

Копильчук Г.П., Бучковська І.М., Скрипник М.Г. Вміст різних форм гемоглобіну в еритроцитах щурів за умов білкової недостатності // Біологічні системи. – 2014. – Т. 6, № 2. – С. 155-160. http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/BS_T6_V2_2014.pdf

Волощук О.М., Копильчук Г.П., Комінко О.М. Активність NAD⁺-залежних ферментів циклу Кребса за умов аліментарної депривації протеїну // Біологічні системи. – 2014. – Т. 6, вип. 1. – С. 20-25. http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/BS_T6_V1_2014.pdf

Копильчук Г.П., Бучковська І.М., Борщовецька Н.Л., Чопик Н.В. Активність ензимів синтезу та кон'югації глутатиону в гепатоцитах щурів за умов низькопротеїнового раціону та гострого ураження печінки // Біологічні системи. – 2014. – Т. 6, № 1. – С. 10-15. http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/BS_T6_V1_2014.pdf

Волощук О.Н., Копильчук Г.П., Муқан К.Я. Цитохромоксидазна активність митохондриальної фракції печени крыс в условиях алиментарной депривации протеина // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2013. – № 12 (59). – С. 26-28.

Марченко М.М. Інтенсивність продукування оксиду азоту при регенерації печінки за умов відсутності запасів ретиноїдів / М.М. Марченко, Г.П. Копильчук, І.М. Бучковська, І.О. Шмарак // Доповіді НАН України. – 2013. – № 8. – С. 182 – 187. <http://dspace.nbuv.gov.ua/xmlui/handle/123456789/85882>

Шмарак І.О. Вплив аліментарних ретиноїдів на ріст карциноми Льюїс у мишей / І.О. Шмарак, В.А. Димашок, Г.П. Копильчук, М.М. Марченко // Біологічні системи. – 2013. – Т.5, № 2. – С. 159 – 163. http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=Nvchu_biol_2013_5_2_5

Копильчук Г.П. NO-синтазна активність у клітинах печінки щурів за умов різної забезпеченості протеїном / Г.П. Копильчук, І.М. Бучковська // Біологічні системи. – 2013. – Т. 5, № 2. – С. 147 – 151. http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvchu_biol_2013_5_2_3.pdf

Марченко М.М. Рівень S-нітрозотіолів у клітинах печінки мишей при нестачі вітаміну А та частковій гепатектомії / М.М. Марченко, Г.П. Копильчук, І.М.Бучковська // Вісник Одеського національного університету. – 2012. – Т.17, випуск 4 (29). – С. 30 – 37. http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=Vonu_biol_2012_17_4_6

Копильчук Г.П. Активность компонентов системы цитохрома P-450 и синтазы оксида азота в печени мышей при отсутствии запасов ретиноидов / Г.П. Копильчук, И.А. Шмарак, И.М. Бучковская, М.М. Марченко, В.С. Бленер // Биомедицинская химия. – 2012. – Т. 58, № 5. – С. 529 – 538. <http://pbmc.ibmc.msk.ru/index.php/ru/article/PBMC-2012-58-5-549-ru>

Копильчук Г.П. Активность компонентов системы цитохрома P-450 и синтазы оксида азота в печени мышей при отсутствии запасов ретиноидов / Г.П. Копильчук, И.А. Шмарак, И.М. Бучковская, М.М. Марченко, В.С. Бленер // Биомедицинская химия. – 2012. – Т. 58, № 5. – С. 529 – 538. <http://pbmc.ibmc.msk.ru/index.php/ru/article/PBMC-2012-58-5-549-ru>

Марченко М.М. Активність ензимних систем детоксикації в печінці мишей в умовах різної забезпеченості ретиноїдами / М.М. Марченко, Г.П. Копильчук, І.О. Шмараков, І.М. Бучковська // Український біохімічний журнал. – 2012. – Т. 84, № 2. – С. 42 – 47.

[http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=BioChem_2012_84_2_6)

[bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=BioChem_2012_84_2_6](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=BioChem_2012_84_2_6)

Марченко М.М. Глутатіон-S-трансферазна активність клітин печінки мишей за умов відсутності запасів ретиноїдів / М.М. Марченко, Г.П. Копильчук, І.О. Шмараков, І.М. Бучковська // Доповіді НАН України. – 2012. – № 3. – С. 168 – 173. [http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=dnanu_2012_3_29)

[bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=dnanu_2012_3_29](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=dnanu_2012_3_29)

Шмараков І. О., Миронюк М. О., Бучковська І. М., Копильчук Г.П. Особливості реструктуризації колагенової компоненти позаклітинного матриксу при регенерації печінки в умовах дефіциту вітаміну А// Біологічні системи. – 2012. – Т.4, № 4. – С. 7 – 12. http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/BS_T4_V4_2012.pdf

Шмараков Ігор Олександрович

Шмараков І. О., Марченко М. М., Співак М. Я. Основи вірусології: підручник. 2-ге видання, перероблене і доповнене / за ред. Підгорського В.С. – Харків: Експрес-книга, 2013. – 336 с. (з грифом МОНУ)

У підручнику викладено основні принципи та положення сучасної фундаментальної та прикладної вірусології. Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових працівників і може бути використаний під час підготовки спеціалістів у галузі біології, біохімії та біотехнології.

Методика й організація наукових досліджень студентів з біохімії : навчальний посібник / укл. : О.В. Кеца, І.О. Шмараков, Г.П. Копильчук, М.М. Марченко. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2013. – 144 с.

Даний навчальний посібник містить характеристику основних етапів підготовки, написання, оформлення та захисту курсових, бакалаврських, дипломних і магістерських робіт. Багато уваги приділяється роботі з літературою. Для студентів біологічного факультету усіх форм навчання.

Шмараков І.О., Волощук О.М. Біоорганічна хімія. Лабораторний практикум: навч.-мет. Посібник. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2015. – 124 с.

У посібнику подані практичні роботи і тестові завдання для формування комплексних знань студентів з особливостей хімічної структури та властивостей біологічних молекул, задіяних у ключових процесах життєдіяльності організмів. Для студентів біологічних спеціальностей вищих навчальних закладів.

Основи вірусології: навч.-метод. посібник з лаб. практикуму / уклад. І.О. Шмараков, О.В. Кеца. – 2-е видання, перероблене. – Харків: Мачулін, 2015. – 160 с.

У навчальному посібнику викладено загальні відомості про методи роботи з вірусами людини, тварин і рослин, представлені сучасні методи діагностики вірусних інфекцій. Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових працівників і спеціалістів у галузі біології, біохімії та біотехнології.

Волощук О.М., Шмараков І.О., Марченко М.М. Біохімічні механізми вільнорадикальних реакцій: навчальний посібник. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2014. – 176 с.

Навчально-методичний посібник підготовлений згідно з програмою курсу «Антиоксидантні системи» для студентів стаціонарної та заочної форми навчання біологічних спеціальностей. Головна мета видання – засвоєння студентами знань про шляхи генерації активних форм кисню й азоту в організмі, маркери оксидативних пошкоджень біомолекул та біохімічні механізми функціонування ферментативних та неферментативних компонентів антиоксидантної системи.

Лабораторний практикум з біохімії (для студентів напрямів 6.010201 «Фізичне виховання та 6.010203 «Здоров'я людини»): навч.-метод. посібник / І.О. Шмараков, О.М. Волощук – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2014. – 80 с

Метою посібника є формування у студентів сучасного уявлення про біохімічні процеси, розуміння причинно-наслідкових зв'язків між різноманітними біохімічними явищами, які протікають в живих організмах, та знання біохімічних закономірностей фізичного розвитку та спортивного тренування.

Основи вірусології : навч.-метод. посібник з лаб. практикуму / уклад. І.О. Шмараков, О.В. Кеца. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2012. – 160с.

У навчальному посібнику викладено загальні відомості про методи роботи з вірусами людини, тварин і рослин, представлені сучасні методи діагностики вірусних інфекцій. Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових працівників і спеціалістів у галузі біології, біохімії та біотехнології.

Еременко А.М., Муха Ю.П., Петрик І.С., Смирнова Н.П., Шмараков І.А., Михиєнкова А.І., Корчак Г.І. Наночастицы благородных металлов в коллоидах и на поверхности дисперсного кремнезема как перспективные антимикробные и противоопухолевые препараты, в кн.: Наноразмерные системы и наноматериалы: исследования в Украине / Редкол.: А.Г. Наумовец (глав. ред.); НАН Украины. – К.: Академперіодика, 2014. – 768 с.

Стисло викладено результати досліджень і розробок, виконаних інститутами НАН України в рамках Державної цільової науково-технічної програми «Нанотехнології та наноматеріали» (2010-2014). 115 розділів монографії згруповані в шість тематичних розділів: фізика наноструктур, технології напівпровідникових наноструктур, діагностика наноструктур, наноматеріали, нанобіотехнології і нанохімія. Показано, що при подальшій державній підтримці і створенні сприятливого інноваційного клімату Україна може організувати власні конкурентні нанотехнологіческие виробництва.

Shmarakov I.O., Yuen J.J., Blaner W.S. Carotenoid Metabolism and Enzymology, in: Carotenoids and Human Health Ed. by S.A.Tanumihardjo. – Springer Science + Business Media New York, 2012.

The purpose is to review the growing evidence that carotenoids are bioactive molecules that can be of value to many aspects of health. For individuals researching or interested in the research of carotenoids, this is a worthy objective. This book will be welcomed by researchers who focus on this topic.

Krupodorova T. A. Anticancer potential of *Trametes versicolor* (L.) Lloyd and *Auriporia aurea* (Peck) Ryvarden mycelia in rat Guerin's carcinoma / T. A. Krupodorova, I. A. Shmarakov, V. Yu. Barshteyn, V. L. Borschovetska, O. V. Ketsa, M. M. Marchenko // Adv. Biomed. Pharma. – 2016. – Vol. 3, № 1. – P. 1-8.
<http://thescientificpub.com/Documents/361214fe-423f-42b4-abff-81a31f1a800c.pdf>

Shmarakov I. O. Hepatotoxicity of bisphenol A under conditions of differential supplementation with retinoids / I. O. Shmarakov, V. L. Borschovetska, L. P. Ivanishchuk,

- М. М. Marchenko // Ukr. Biochem. J. – 2016. – Vol. 88, № 3. – P. 99-105.
http://ukrbiochemjournal.org/wp-content/uploads/2016/06/Shmarakov_3_16.pdf
- Борщовецька В. Л. Активність ферментативної ланки антиоксидантної системи в печінці при введенні бісфенолу А за відсутності запасів ретиноїдів / В. Л. Борщовецька, І. О. Шмараков // Біологічні системи. – 2016. – Т. 8, № 1. – С. 28-34.
http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=Nvchu_biol_2016_8_1_8
- Shmarakov I. O. Retinoid-xenobiotic interactions: the Ying and the Yang / I. O. Shmarakov // HepatoBiliary Surg. Nutr. – 2015. – Vol. 4, № 4. – P. 229. – 242.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4526766/>
- Кеца О.В., Шмараков И.А. Петрик О.А. Активность супероксиддисмутазы карциномы Герена крыс при введение ω -3 ПНЖК // Рос. биотерапевт. журн. – Т.14, №1. – 2015. – С. 89. <http://www.ronc.ru/sites/default/files/Doxsdownloaded/rbj1-2015.pdf>.
- Швед Х.М., Кеца О.В., Шмараков И.А. Влияние ω -3 полиненасыщенных жирных кислот на активность глутатион-S-трансферазы в микросомной фракции печени крыс-опухоленосителей // Рос. биотерапевт. журн. – Т.14, №1. – 2015. – С. 144.
<http://www.ronc.ru/sites/default/files/Doxsdownloaded/rbj1-2015.pdf>.
- Shmarakov I. O. Hepatoprotective activity of exogenous RNA / I. O. Shmarakov, T. V. Marchyshak, V. L. Borschovetska, M. M. Marchenko, Z. Yu. Tkachuk // Ukr. Biochem. J. – 2015. – Vol. 87, № 4 – 37-44. http://ua.ukrbiochemjournal.org/wp-content/uploads/sites/3/2015/08/Shmarakov_4-15.pdf.
- Макаренко Т. О. Корекція гострих уражень печінки моноетаноламіном аміду стеаринової кислоти / Т. О. Макаренко, В. Л. Борщовецька, І. О. Шмараков, М. М. Марченко, Н. М. Гула // Укр. біохім. журн. – 2015. – Т. 87, № 4. – С. 110.
http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2015/UBJ_N4_2015/Makarenko.pdf.
- Шмараков І. О. Біохімічні особливості гепатостеатозу при відсутності запасів вітаміну А / І. О. Шмараков, В. Л. Борщовецька, О. М. Кобилянська // Біологічні системи. – 2014. – Т. 6, № 2. – С. 172-178.
- Shmarakov I. O., Borschovetska V. L., Marchenko M. M., Blaner W. S. Retinoids Modulate Thioacetamide-Induced Acute Hepatotoxicity // Toxicol. Sci. – 2014. – Vol. 139. – P. 284-292.
<http://toxsci.oxfordjournals.org/content/139/2/284>.
- Shmarakov I. O., Mukha I. P., Karavan V. V., Chunikhin O. Yu., Marchenko M. M., Smirnova N. P., Eremenko A. M. Tryptophan-Assisted Synthesis Reduces Bimetallic Gold/Silver Nanoparticle Cytotoxicity and Improves Biological Activity // Nanomaterials and Nanotechnology. Nanobiomedicine. – 2014. – Vol. 1:6.
<http://www.intechopen.com/journals/nanobiomedicine/tryptophan-assisted-synthesis-reduces-bimetallic-gold-silver-nanoparticle-cytotoxicity-and-improves->
- Шмараков І. О., Марченко М. М., Бленер В. С. Біохімічні аспекти функціонування ретиноїд-залежних метаболічних і сигнальних шляхів // Ukr. Biochem. J. – 2014. – Vol. 86, N 5 (Supplement 1) – P.120-121.
- Шмараков І.О., Борщовецька В.Л., Марченко М.М. Особливості генерування активних форм кисню та азоту за гострої гепатотоксичності // Вісник Дніпропетровського університету. Біологія, екологія. – 2014. – Т. 22, № 1. – С. 3-7.
<http://ecology.dp.ua/index.php/ECO/article/download/62/62>

Шмараков І.О. Індукція ретиноїдами клітинних оксидаз потенціє гепатотоксичність тіоацетаміду / І.О. Шмараков, В.Л. Борщовецька, М.М. Марченко // Науковий вісник Чернівецького національного університету. Біологія (Біологічні системи). – 2013. – Т. 5, № 3. – С. 277-285.

Shmarakov I.O. Hepatic retinoid stores are required for normal liver regeneration / I. O. Shmarakov, H. Jiang, K. J. Yang, I. J. Goldberg, W. S. Blaner// Journal of Lipid Research. – 2013. – Vol. 54., № 4. – P. 893-908. <http://www.jlr.org/content/54/4/893.full.pdf+html>

Шмараков І. О. Модуляція ретиноїдами тіоацетамід-індукованої гепатотоксичності / І. О. Шмараков, В. Л. Борщовецька, М. М. Марченко // Укр. біохім. журн. – 2013. – Т. 85, № 4. – С. 155 <http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/council-of-young-scientistsz/conference/2013/4724-tezi-2013-sp-121>

Марченко М.М. Інтенсивність продукування оксиду азоту при регенерації печінки за умов відсутності запасів ретиноїдів / М.М. Марченко, Г.П. Копильчук, І.М. Бучковська, І.О. Шмараков // Доповіді НАН України. – 2013. – № 8. – С. 182 – 187. <http://www.dopovidi.nas.gov.ua/2013-08/13-08-29.pdf>

Шмараков І.О. Біохімічні аспекти сигнальної функції ретиноїдів при регенерації печінки / І.О. Шмараков, Ю.Д. Морозевич, В.С. Бленер, М.М. Марченко // Доповіді НАН України. – 2013. – № 9. – С. 172 – 178. <http://www.dopovidi.nas.gov.ua/2013-09/13-09-26.pdf>

Шмараков І.О. Вплив аліментарних ретиноїдів на ріст карциноми Льюїс у мишей / І.О. Шмараков, В.А. Димашок, Г.П. Копильчук, М.М. Марченко // Біологічні системи. – 2013. – Т.5, № 2. – С. 159 – 163. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvchu_biol_2013_5_2_5

Копильчук Г.П. Активность компонентов системы цитохрома Р-450 и синтазы оксида азота в печени мышей при отсутствии запасов ретиноидов / Г.П. Копильчук, И.А. Шмараков, И.М. Бучковская, М.М. Марченко, В.С. Бленер // Биомедицинская химия. – 2012. – Т. 58, № 5. – С. 529 – 538. <http://pbmc.ibmc.msk.ru/index.php/ru/article/PBMC-2012-58-5-549-ru>

Шмараков И.А., Катан Н.В. Индукция ретиноидами гидроксилазной активности цитохрома Р-450 карциномы Герена // Биомедицинская химия. – 2012. – Т. 58, вып. 5. – С. 539 – 548. <http://pbmc.ibmc.msk.ru/index.php/ru/article/PBMC-2012-58-5-539-ru>

Марченко М.М. Активність ензимних систем детоксикації в печінці мишей в умовах різної забезпеченості ретиноїдами / М.М. Марченко, Г.П. Копильчук, І.О. Шмараков, І.М. Бучковська // Український біохімічний журнал. – 2012. – Т. 84, № 2. – С. 42 – 47. http://nbuv.gov.ua/UJRN/BioChem_2012_84_2_6

Марченко М.М. Глутатіон-S-трансферазна активність клітин печінки мишей за умов відсутності запасів ретиноїдів / М.М. Марченко, Г.П. Копильчук, І.О. Шмараков, І.М. Бучковська // Доповіді НАН України. – 2012. – № 3. – С. 168 – 173. <http://dspace.nbuv.gov.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/49350/27-Marchenko.pdf?sequence=1>

Копильчук Г.П. Вплив відсутності запасів ретиноїдів на активність ензимних систем детоксикації при регенерації печінки / Г.П. Копильчук, І.О. Шмараков, І.М. Бучковська // Український біохімічний журнал. – 2012. – Т. 84, № 4. – С. 73. <http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/council-of-young-scientistsz/conference/conference-2012hj/1244-theses-41311645>

Шмараков І. О., Миронюк М. О., Бучковська І. М., Копильчук Г.П. Особливості реструктуризації колагенової компоненти позаклітинного матриксу при регенерації

печінки в умовах дефіциту вітаміну А // Біологічні системи. – 2012. – Т.4, № 4. – С. 7 – 12.

Волощук Оксана Миколаївна

Копильчук Г.П., Волощук О.М. Робочий зошит з біохімії. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2016. –88 с.

Робочий зошит з біохімії підготовлений згідно з програмою нормативного курсу “Біохімія” для студентів денної та заочної форм навчання біологічних спеціальностей університетів. Лабораторні роботи охоплюють класичні та сучасні методи якісного та кількісного аналізів основних груп біомолекул: нуклеїнових кислот, білків, ферментів, вуглеводів, ліпідів, вітамінів, гормонів. Для закріплення набутих знань після кожної роботи запропоновані контрольні запитання та запитання для самостійного вивчення. Виконання лабораторних робіт та засвоєння теоретичного матеріалу сприятиме глибшому розумінню студентами теоретичних і практичних проблем сучасної біохімії, полегшить опанування програми нормативного курсу “Біохімія”.

Волощук О.М. Біохімія вільнорадикальних процесів: курс лекцій. - Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2016. – 128 с.

Курс лекцій дозволяє сформувати уявлення про системи генерації АФК у клітинах, молекулярні механізми оксидативних пошкоджень основних біомолекул, ферментативні та неферментативні ланки антиоксидантного захисту з погляду їх ролі у підтримці антиоксидантно-прооксидантного статусу організму. Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових працівників у галузі біології та медицини.

Волощук О.М. Імунологія: навчально-методичний посібник. – Харків: Экспресс-книга, 2015. – 104 с.

Посібник підготовлено згідно з програмою нормативного курсу “Імунологія” для студентів вищих навчальних закладів біологічних спеціальностей. Видання дозволяє сформувати у студентів уявлення про організацію імунної системи як однієї з інтегративних систем організму, її біологічні функції, будову і функціонування її основних елементів.

Шмарак І.О., Волощук О.М. Біоорганічна хімія. Лабораторний практикум: навч.-мет. посібник. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2015. – 124 с.

У посібнику подані практичні роботи і тестові завдання для формування комплексних знань студентів з особливостей хімічної структури та властивостей біологічних молекул, задіяних у ключових процесах життєдіяльності організмів. Для студентів біологічних спеціальностей вищих навчальних закладів.

5. Волощук О.М., Шмарак І.О., Марченко М.М. Біохімічні механізми вільнорадикальних реакцій: навчальний посібник. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2014. – 176 с.

Навчально-методичний посібник підготовлений згідно з програмою курсу «Антиоксидантні системи» для студентів стаціонарної та заочної форми навчання біологічних спеціальностей. Головна мета видання – засвоєння студентами знань про шляхи генерації активних форм кисню й азоту в організмі, маркери оксидативних пошкоджень біомолекул та біохімічні механізми функціонування ферментативних та неферментативних компонентів антиоксидантної системи.

Лабораторний практикум з біохімії (для студентів напрямів 6.010201 «Фізичне виховання» та 6.010203 «Здоров'я людини») : навч.-метод. посібник. / І. О. Шмарак, О. М. Волощук– Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2014. – с. 80.

Метою посібника є формування у студентів сучасного уявлення про біохімічні процеси, розуміння причинно-наслідкових зв'язків між різноманітними біохімічними явищами, які протікають в живих організмах, та знання біохімічних закономірностей фізичного розвитку та спортивного тренування.

Волощук О.М., Копильчук Г.П. Імунобіотехнологічні препарати. Тестові завдання. – Харків :Експресс-книга, 2014. – 80 с.

Тестові завдання підготовлено згідно з програмою курсу “Імунобіотехнологічні препарати” для студентів напряму підготовки 6.051401-біотехнологія. Видання сприятиме формуванню у студентів уявлення про організацію імунної системи як однієї з інтегративних систем організму, її біологічні функції, будову та функціонування її основних елементів, а також біотехнологію отримання та області застосування на практиці вакцин, моноклональних антитіл, імунних сироваток, інтерферонів, імунодіагностичних препаратів. Тестові завдання запропоновані до основних тем навчального курсу. Окрім того, подані завдання для самостійної роботи, що дозволять студенту самостійно діагностувати готовність до заняття та закріпити набуті знання. Для студентів вищих навчальних закладів біологічних спеціальностей.

Волощук О.М. Імунологія: тестові завдання. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2012. – 96 с.

Тестові завдання підготовлено згідно з програмою нормативного курсу “Імунологія” для студентів біологічних спеціальностей денної та заочної форми навчання. Видання сприятиме формуванню у студентів уявлення про організацію імунної системи як однієї з інтегративних систем організму, її біологічні функції, будову та функціонування її основних елементів. Тестові завдання запропоновані до основних дев’яти тем навчального курсу. Окрім того, подані завдання для самостійної роботи, що дозволять студенту самостійно діагностувати готовність до заняття та закріпити набуті знання. Використання матеріалів під час підготовки до семінарських занять сприятиме глибшому розумінню студентами теоретичних і практичних проблем сучасної імунології, полегшить опанування програми нормативного курсу “Імунологія”.

Волощук О.М., Марченко М.М. Біоенергетика: навч.-метод. посібн. . – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2012. – 80 с.

Навчально-методичний посібник підготовлений згідно з програмою курсу “Біоенергетика” для студентів вищих навчальних закладів біологічних спеціальностей. Видання дозволяє засвоїти основні закономірності процесу енергозабезпечення у живих організмах, функціонування механізмів окисного та фотосинтетичного фосфорилування, шляхів генерації та акумулювання енергії.

Voloshchuk O.N, Kopylchuk G.P. Activity of liver mitochondrial Krebs cycle NAD⁺-dependent dehydrogenases in rats with hepatitis induced by acetaminophen under conditions of alimentary protein deficiency // Biochemistry (Moscow) Supplement Series B: Biomedical Chemistry. – 2016. –Vol. 10, N 3. – P. 283-286. DOI: 10.1134/S1990750816030173 <http://link.springer.com/article/10.1134/S1990750816030173>

Kopylchuk G.P, Voloshchuk O.M. Peculiarities of the free radical processes in rat liver mitochondria under toxic hepatitis on the background of alimentary protein deficiency // Ukr. Biochem. J. – 2016. – Vol. 88, N 2. – P. 66-72. http://ukrbiochemjournal.org/wp-content/uploads/2016/04/Kopylchuk_2_16.pdf

Волощук О.Н., Копильчук Г.П., Бандура С.В. Активность маркерных ферментов энергообеспечения митохондрий лейкоцитов крови в условиях алиментарной депривации протеина // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2016. – № 1. – С. 33-37.

Voloshchuk O.N., Kopylchuk G.P. Activity of liver mitochondrial NAD⁺-dependent dehydrogenases of the krebs cycle in rats with acetaminophen-induced hepatitis developed under conditions of alimentary protein deficiency // Biomeditsinskaia khimiia. – 2016. – V. 62, N 2. – P. 169-172. <http://europepmc.org/abstract/med/27143375>

Волощук О.М., Копильчук Г.П., Пустовіт Т.О. Вміст аденілових нуклеотидів у мітохондріях печінки за умов ацетамінофен-індукованого гепатиту на фоні аліментарної депривації протеїну // Біологічні системи. – 2016. – Т. 8, вип. 1. – С. 3-7. file:///C:/Documents%20and%20Settings/User/%D0%9C%D0%BE%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/Downloads/Nvchu_biol_2016_8_1_3.pdf

Копильчук Г.П., Волощук О.М. Активність NADH-убіхінонредуктази та сукцинатдегідрогенази в клітинах печінки щурів за умов токсичного гепатиту, індукованого ацетамінофеном на фоні аліментарної нестачі протеїну // Укр. біохім. журн. – 2015. – Т. 87, № 1. – С. 121-126.

http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2015/UBJ_N1_2015/Kopylchuk.pdf.

Волощук О.Н., Копильчук Г.П. Особенности структурно-функционального состояния цитохромного участка дыхательной цепи митохондрий печени в условиях ацетаминофен-индуцированного гепатита на фоне алиментарной депривации протеина // Биофизика. – 2015. – Т. 60, вып. 3. – С. 519–524. <http://biofizika.psn.ru/ru/9-vypuski/9-tom-60-vyp-3-2015-maj-iyun>.

Копильчук Г.П., Волощук О.М., Гончарюк О.М. Окиснювальна модифікація продуктів мітохондріальної трансляції у печінці за умов токсичного гепатиту, індукованого на фоні аліментарного дефіциту білка / Вісник проблем біології і медицини. – 2015. – Т. 3 (120), вип. 2. – С. 144-148.

https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=17UFSpoAAA AJ&sortby=pubdate&citation_for_view=17UFSpoAAAAJ:ULOm3_A8WrAC

Волощук О.Н., Копильчук Г.П. Структурно-функциональное состояние цитохромного участка дыхательной цепи митохондрий печени в условиях алиментарной депривации протеина // Вопр. БМФ химии. – 2015. – №1. – С. 43-46.

<http://www.radiotec.ru/catalog.php?cat=jr19&itm=2015-1>.

Волощук О.Н., Копильчук Г.П. Активность сорбитолдегидрогеназы сыворотки как чувствительный маркер повреждения печени // Лабораторная диагностика. Восточная Европа. – 2015. – № 2 (14). – С. 94-99.

http://www.recipe.by/izdaniya/periodika/diagnostika/archiv/lab_2_2015.

Кушнир О.В., Волощук О.Н., Марченко М.М., Вовк М.В. Синтез и антиоксидантная активность аммониевых солей 4-(3-бромфенил)-5-метоксикарбонил-1-(n,n-диметиламинопропил)-3,4-дигидропиримидин-2-(1H)-она // Хим.-фарм. журн. – 2015. – Т. 49, № 8. – С. 21-24. <http://www.chem.folium.ru/index.php/chem/article/view/1552>.

Voloshchuk O.N. and Kopylchuk G.P. The Peculiarities of the Structural and Functional State of the Cytochrome Component of the Liver Mitochondrial Respiratory Chain under Conditions of Acetaminophen-Induced Hepatitis on the Background of Alimentary Protein Deprivation // Biophysics. – 2015. – Vol. 60, №. 3. – P. 420–424.

<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS0006350915030215/page-1>.

Копильчук Г.П., Волощук О.Н. Моделирование ацетаминофен-индуцированного нарушения желче-образующей функции печени в условиях алиментарной депривации протеина // Биомедицина. – 2015. – № 2. – С. 30-36.

<http://cyberleninka.ru/article/n/modelirovanieacsetaminofen-indutsirovannogo-narusheniya-zhelcheobrazuyushey-funktsii-pecheni-v-usloviyah-alimentarnoy>.

Волощук О.Н., Копильчук Г.П. Соотношение редокс-форм убихинона в митохондриях печени при токсическом гепатите, индуцированном на фоне алиментарной белковой недостаточности // Вопросы питания. – 2015. – Т. 84, № 5. – С. 84-89.

http://vp.geotar.ru/ru/jarticles_diet/392.html?SSr=1501337b4100ffffff27c_07df0b05000f1b-42ab.

Voloshchuk O.N., Kopylchuk G.P. Activity of the Respiratory Chain Enzymes of Blood Leucocytes' Mitochondria Under the Conditions of Toxic Hepatitis Induced Against the Background Alimentary Deprivation of Protein // Journal of Stress Physiology & Biochemistry.

– 2015. – Vol. 11, No. 4, pp. 51-57. <http://cyberleninka.ru/article/n/activity-of-the-respiratory-chain-enzymes-of-blood-leucocytes-mitochondria-under-the-conditions-of-toxic-hepatitis-induced-against-the>

Копыльчук Г.П., Волощук О.Н., Бучковская И.М., Давыденко И.С. Морфологическая характеристика почек крыс в условиях ацетаминофен-индуцированной нефротоксичности на фоне алиментарной депривации протеина // Морфология. – 2015. – Т. 9, № 3. – С. 28-30. http://www.morphology.dp.ua/_pub/MORPHO-2015-09-03/15kgpadp.pdf.

Волощук О.Н., Копыльчук Г.П., Бучковская И.М. Активность маркерных ферментов печени при токсическом гепатите в условиях алиментарной депривации протеина // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология 2014; 108 (8):96–100. <http://cyberleninka.ru/article/n/aktivnost-markernyh-fermentov-pecheni-pri-toksicheskom-gepatite-v-usloviyah-alimentarnoy-deprivatsii-proteina>

О.В. Кушнир, О.Н. Волощук, Р.И. Ефтеньева, М.М. Марченко, М.В. Вовк Синтез и антиоксидантная активность амидов 2-тиоксо-1,2,3,4-тетрагидропиримидин-5-карбоновых кислот // Хим.-фарм. журн. – 2014. – Т. 48, № 4. – С. 25-27. <http://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=0091150X&AN=97565353&h=BZxaWOaOufAtpT3wkKu2r5%2fk5S9vrhZWKzlw8epgWxmZdCwQnpGIPwCok94s0T3VBa005DAzu%2bmNEpY7EV%2bypw%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNoProfile&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d0091150X%26AN%3d97565353>

O. V. Kushnir, O. N. Voloshchuk, R. I. Eften'eva, M. M. Marchenko, M. V. Vovk Synthesis and antioxidant activity of 2-thioxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-carbamides // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2014. – Vol. 48, № 4. P. 246-248. <http://link.springer.com/article/10.1007/s11094-015-1318-5>

О.Н. Волощук, Г.П. Копыльчук, Т.Г. Кадайская Состояние системы энергообеспечения митохондрий печени в условиях алиментарной депривации протеина // Вопр. питания. – 2014. – № 3. – С. 12-16.

М.М. Марченко, О.Н. Волощук Состояние системы энергообеспечения лейкоцитов крови в динамике роста карциномы Герена в условиях влияния низкодозового облучения // Биомед. химия. – 2014. – Т. 60, № 6. – С. 631-635. <http://pbmc.ibmc.msk.ru/index.php/ru/article/PBMC-2014-60-6-631-ru>

О.Н. Волощук, М.М. Марченко Влияние малых доз радиации на глутаматдегидрогеназную активность тканей крыс с трансплантированной карциномой Герена // Бюлл. эксперим. биол. мед. – 2013. – Том 156, № 7. – С. 103-106.

Волощук О.Н., Марченко М.М. Энзиматическая активность компонентов системы энергообеспечения митохондрий лейкоцитов крови в динамике роста карциномы Герена // Сибирский онкологический журнал. – 2013. – № 6 (60). С.36-39. <http://cyberleninka.ru/article/n/enzimaticheskaya-aktivnost-komponentov-sistemy-energoobespecheniya-mitohondriy-leykotsitov-krovi-v-dinamike-rosta-kartsinomy-gerena>

O. N. Voloshchuk, M. M. Marchenko Effects of Low-Dose Radiation on Glutamate Dehydrogenase Activity in Tissues of Rats with Transplanted Guerin's Carcinoma // Bull Experim Biol Med. 2013. 156 (1):91-93 <http://pbmc.ibmc.msk.ru/index.php/ru/article/PBMC-2014-60-6-631-ru>

О.Н. Волощук, М.М. Марченко, Мудрак М.С. Изменение структурно-функциональной организации цитохромного участка дыхательной цепи карциномы Герена предварительно облученных опухоленосителей // Биомедицинская химия. – 2012. – Т. 58, № 6. – С. 684-690.

https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=17UFSpoAAA AJ&cstart=40&sortby=pubdate&citation_for_view=17UFSpoAAA AJ:u-x6o8ySG0sC

М.М. Марченко, О.Н. Волощук Состояние цитохромного участка дыхательной цепи печени крыс-опухоленосителей в условиях предварительного облучения малыми дозами радиации // Радиационная биология. Радиозэкология. – 2012. –Т. 52, № 5. – С. 496-502. <http://elibrary.ru/item.asp?id=17936957>

Кеца Оксана Віталіївна

Охорона праці в галузі біохімії: навчальний посібник / Укл. О.В. Кеца. – Харків: Мачулін, 2016. – 152 с.

У навчальному посібнику висвітлено основні законодавчі положення про охорону праці, техніку безпеки, систему управління охороною праці в галузі біохімії. Акцентована увага на питаннях безпеки праці в біохімічних лабораторіях і порядку розслідування нещасних випадків та професійних захворювань. Систематизовані вимоги безпеки при проведенні лабораторних і науково-дослідних робіт.

Копильчук Г.П., Кеца О.В. Загальна цитологія: робочий зошит для лабораторних занять. – 4-е видання, переробл. – Харків: Мачулін, 2015. – 120 с.

У виданні, окрім теоретичного матеріалу, поданий лабораторний практикум. Для полегшення сприйняття та опрацювання значного обсягу фактичного матеріалу вся інформація поділена на два змістові модулі. Кожний навчальний елемент змістовного модуля містить схеми, електронні мікрофотографії та практичні завдання, виконання яких дає можливість студенту закріпити отримані теоретичні знання.

Основи вірусології: навч.-метод. посібник з лаб. практикуму / уклад. І.О. Шмараков, О.В. Кеца. – 2-е видання, перероблене. – Харків: Мачулін, 2015. – 160с.

У навчальному посібнику викладено загальні відомості про методи роботи з вірусами людини, тварин і рослин, представлені сучасні методи діагностики вірусних інфекцій. Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових працівників і спеціалістів у галузі біології, біохімії та біотехнології.

Кеца О.В. Ксенобіохімія: навч.-метод. посібник з лаб. практикуму. – Х.: Мачулін, 2014. – 128 с.

У навчальному посібнику викладено загальні відомості щодо механізмів ксенобіотиків у організмі, структури, функцій ензимів першої та другої фаз біотрансформації. Окрім теоретичного матеріалу, поданий лабораторний практикум, представлені сучасні методи визначення компонентів клітинної системи детоксикації. Теоретичний та практичний матеріал побудований так, щоб користувач міг оволодіти основами ксенобіохімії. Для студентів вищих навчальних закладів біологічних спеціальностей усіх форм навчання.

Методика й організація наукових досліджень студентів з біохімії : навчальний посібник / укл. : О.В. Кеца, І.О. Шмараков, Г.П. Копильчук, М.М. Марченко. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2013. – 144 с.

Даний навчальний посібник містить характеристику основних етапів підготовки, написання, оформлення та захисту курсових, бакалаврських, дипломних і магістерських робіт. Багато уваги приділяється роботі з літературою. Для студентів біологічного факультету усіх форм навчання.

Кеца О.В. Тестові завдання з охорони праці в галузі біохімії : навчальний посібник / О.В. Кеца. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2013. – 120 с.

У навчальному посібнику пропонуються різнорівневі тестові завдання для самоконтролю з відповідями. Теоретичний та практичний матеріал побудований так, щоб користувач міг

самостійно оволодіти основами охорони праці в галузі біохімія. Для студентів вищих навчальних закладів біологічних спеціальностей усіх форм навчання.

Основи вірусології : навч.-метод. посібник з лаб. практикуму / уклад. І.О. Шмараков, О.В. Кеца. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2012. – 160с.

У навчальному посібнику викладено загальні відомості про методи роботи з вірусами людини, тварин і рослин, представлені сучасні методи діагностики вірусних інфекцій. Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових працівників і спеціалістів у галузі біології, біохімії та біотехнології.

Кеца О.В., Шмараков І.А., Марченко М.М. Перекисное окисление липидов митохондриальной фракции сердца крыс в условиях различного обеспечения полиненасыщенными жирными кислотами // Биомедицинская химия. – 2016. – Т.62, вып.1. – С. 50-55. <http://pbmc.ibmc.msk.ru/index.php/ru/article/PBMC-2016-62-1-50-ru>

Marchenko M.M., Ketsa O.V., Shmarakov I.O., Abutnaritsa K.H. Monoxygenase system in Guerin's carcinoma of rats under conditions of ω -3 polyunsaturated fatty acids administration // Ukr.Biochem. J.– 2016. – Vol. 88, №4. – P. 48-56.

Ketsa O.V., Shmarakov I.O., Marchenko M.M. Lipid peroxidation in cardiac mitochondrial fraction of rats exposed to different supplementation with polyunsaturated fatty acids // Biochemistry (Moscow) Supplement Series B: Biomedical Chemistry. – 2016. – Vol. 10, №. 3. – P. 251–257. <http://link.springer.com/article/10.1134/S1990750816030057>

Krupodorova T.A., Shmarakov I.A., Barshteyn V.Y., Borschovetska V.L., Ketsa O.V., Marchenko M.M. Anticancer potential of *Trametes versicolor* (L.) Lloyd and *Auriporia aurea* (Peck) Ryvarden mycelia in rat Guerin's carcinoma // Adv. Biomed. Pharma. – 2016. – Vol. 3, №. 1. – P.1–8. <http://thescientificpub.com/Documents/361214fe-423f-42b4-abff-81a31f1a800c.pdf>

Кеца О.В., Шмараков І.О., Марченко М.М. Стан антиоксидантної системи печінки та карциноми Герена щурів за умов введення ω -3 поліненасичених жирних кислот // Біологічні системи – 2015. – Т.7, вип. 2. – С. 177-183. irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis.../cgiirbis_64.exe?...2...2015_7_2...

Кеца О.В., Шмараков І.А. Петрик О.А. Активность супероксиддисмутазы карциномы Герена крыс при введение ω -3 ПНЖК // Рос. биотерапевт. журн. – Т.14, №1. – 2015. – С. 89. <http://www.ronc.ru/sites/default/files/Doxsdownloaded/rbj1-2015.pdf>

Швед Х.М., Кеца О.В., Шмараков І.А. Влияние ω -3 полиненасыщенных жирных кислот на активность глутатион-S-трансферазы в микросомной фракции печени крыс-опухоленосителей // Рос. биотерапевт. журн. – Т.14, №1. – 2015. – С. 144. <http://www.ronc.ru/sites/default/files/Doxsdownloaded/rbj1-2015.pdf>.

Кеца О.В. Влияние соотношения полиненасыщенных жирных кислот семейств омега-6 и омега-3 на активность аминотрансфераз и гамма-глутамил-трансферазы в сыворотке крови у крыс / О.В. Кеца, М.М. Марченко // Вопросы питания. – 2014. – Т. 83, № 1. – С. 27-32.

http://vp.geotar.ru/ru/jarticles_diet/245.html?SSr=460133a18c17ffffff27c_07e00908112e0a-70cf

Кеца О.В., Швед Х.М., Петрик О.А. Влияние полиненасыщенных жирных кислот на состояние ферментативной антиоксидантной системы печени крыс // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук – 2014. – Т.70, №11. – С.39-42. <http://is.nkzu.kz/publishings/%7B3E32898B-5B07-4A0B-A150->

Кеца О.В. Марченко М.М. Протеолітична активність гомогенату печінки та серця щурів за умов різного введення поліненасичених жирних кислот / О.В. Кеца, М.М. Марченко // Ukr. Biochem. J. – 2014. – Vol. 86, N 5 (Supplement 2) – P. 82. [http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2014/UBJ_2014_86/UBJ_2014_86\(5,Suppl_2\).pdf](http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2014/UBJ_2014_86/UBJ_2014_86(5,Suppl_2).pdf)

Кеца О.В., Зазулик М.В, Хімчак М.В. Інтенсивність окисних процесів у мікросомній фракції печінки щурів за умов різного забезпечення поліненасиченими жирними кислотами // Вісн. Дніпропетр. ун-ту. Біологія, екологія. – 2014. – Т.5, № 1. – С.12-16. http://www.dnu.dp.ua/docs/visnik/fbem/program_56a676dfccc83.pdf

Марченко М.М. Функционирование NADH-зависимой редуктазной системы микросомной фракции печени и карциномы Герена предварительно облученных крыс / М.М. Марченко, О.В. Кеца // Биомедицинская химия. – 2013. – Т. 59, № 6. – С. 622-672. <http://pbmc.ibmc.msk.ru/index.php/ru/article/PBMC-2013-59-6-662-ru>

Marchenko M.M. Functional Activity of the NADH-Dependent Reductase System in Liver and Guerin's Carcinoma Microsomal Fraction in Rats Exposed to Preliminary Irradiation / M.M. Marchenko, O.V. Ketsa // Biochemistry (Moscow) Supplement Series B: Biomedical Chemistry. – Vol. 6, №. 4. – 2012. – P. 321–327. <http://link.springer.com/article/10.1134/S1990750812040063>

Марченко М. М. Генерація супероксидного радикала компонентами монооксигеназної системи печінки попередньо опромінених щурів-пухлиноносіїв / М. М. Марченко, О. В. Кеца // Укр. біохім. журн. – 2012. – Т. 84, № 6. – С. 95-102. irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis.../cgiirbis_64.exe?...2...1...2012...

Марченко М.М., Кеца О.В. Активність ключових ензимів синтезу та розпаду гем у печінці та карциномі Герена попередньо опромінених щурів-пухлиноносіїв / Біологічні системи. – Т.3, вип.4. – 2011. – С.309-315.

Худий Олексій Ігорович

Гістологія: Робочий зошит для лабораторних занять і самостійної роботи / укл. О.І. Худий, Л.М. Васіна – Чернівці: Чернівецький національний ун-т, 2016. – 48 с.

У робочому зошиті подано протоколи лабораторних робіт з курсу «Гістологія», що полегшує та прискорює роботу студентів на заняттях. Для студентів вищих навчальних закладів напрямів «Біологія».

Хлус Л.М., Худий О.І., Чередарик М.І. Зоологія хордових: навчальний посібник для самостійної роботи студентів з «Зоології». Частина 2 (за вимогами кредитно-модульної системи). – Чернівці: Книги – ХХІ, 2012. – 120 с.

У посібнику описано методики виконання лабораторних робіт з курсу «Зоологія». З метою оформлення результатів відповідних досліджень наведені зразки протоколів звітів. Поданий теоретичний матеріал

сприяє глибшому розумінню отриманих у ході виконання лабораторних робіт результатів і формуванню коректних висновків. Для студентів вищих навчальних закладів напрямів «Біологія».

Хлус Л.М., Череватов В.Ф., Худий О.І. Зоологія безхребетних: Навчальний посібник для лабораторних занять та самостійної роботи студентів денної форми навчання – Чернівці: Книги – XXI, 2012. – 152 с.

У посібнику описано методики виконання лабораторних робіт з курсу «Зоологія». З метою оформлення результатів відповідних досліджень наведені зразки протоколів звітів. Поданий теоретичний матеріал сприяє глибшому розумінню отриманих у ході виконання лабораторних робіт результатів і формуванню коректних висновків. Для студентів вищих навчальних закладів напрямів «Біологія».

Khudyi O., Khuda L. Wystepowanie ryb jesiotrowatych w basenie Dniestru // Actualny stan i ochrona naturalnych populacji ryb jesiotrowatych Acipenseridae., 2014. – Olsztyn: Instytut Rybactwa Srodladowego. – S. 53-59.

Монографія присвячена оцінці сучасного стану популяцій осетрових риб Acipenseridae та проблемам їх охорони. Особлива увага приділяється генетичним аспектам біологічної різноманітності осетрових, а також питанням їх відтворення.

Khuda L., Khudyi O. Nitrite-induced methemoglobinemia of freshwater fishes reared in recirculating aquaculture systems / Recirculation technologies in indoor and outdoor systems. Handbook. – Szarvas: HAKI, 2013. – P.22-30.
https://www.researchgate.net/publication/275022178_Nitrite-induced_methemoglobinemia_of_freshwater_fishes_reared_in_recirculating_aquaculture_systems?ev=prf_pub

У монографії розглянуто теоретичні засади ведення індустріальної аквакультури у закритих та відкритих системах. Висвітлюються практичні поради із облаштування рибоводних установок замкнутого водопостачання. Оцінено ризики розвитку патологічних процесів в умовах ущільненої посадки вирощуваних риб.

Худый А.И. Биология стерляди в бассейне Днестра (Dniestro baseno sterlès biologija) / А.И. Худый, Л.В. Худая // Осетровые рыбы. Прошлое, настоящее и будущее (Eršketinès žuvys. Praeitis, dabartis ir ateitis). – 2014. – С. 32-36.

В монографії висвітлені питання поширення природних популяцій осетрових риб у водоймах Європи. Розглянута перспектива відновлення природних популяцій шляхом штучного відтворення осетрів в умовах інтенсивної аквакультури.

Khudyi O. Recirculating aquaculture systems waste water as a medium for increase of phytoplankton and zooplankton biomass / [O. Khudyi, M. Marchenko, L. Cheban, L. Khuda, O. Kushniryk, I. Malishchuk] // International Letters of Natural Sciences. – 2016. – Vol. 54. – P. 1-7. doi:10.18052/www.scipress.com/ILNS.54.1

Khudyi O. Fish biodiversity of the Dniester, Prut and Siret basin systems within western region of Ukraine / O. Khudyi // Academician Leo Berg – 140: Collection of Scientific Articles. – Chisinau: Eco-TIRAS, 2016. – P. 557-561.
https://www.researchgate.net/publication/298214349_FISH_BIODIVERSITY_OF_THE_DNIESTER_PRUT_AND_SIRET_DRINAGE_SYSTEMS_WITHIN_WESTERN_REGION_OF_UKRAINE

Лабораторне виготовлення гранульованих кормів-основ для вивчення ефекту біологічно активних добавок при вирощуванні осетрових риб / [О. І. Худий, Л. В. Худа, М. І. Голубев, В. О. Бабин, Ю. Ю. Джуравець] // Вісник Чернівецького національного університету. Біологія (Біологічні системи). – 2016. – Т8, Вип. 1. – С. 15 – 19.
http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvchu_biol_2016_8_1_5.pdf

The application of basaltic tuffs in the technology of cultivation the live feed for fish – preliminary study / [O. Khudyi, I. Kobasa, O. Kushniryk, L. Khuda] // Food and Environment Safety. – 2015. – Vol. XIV, Issue 4. – P. 368 – 374.

- <https://www.researchgate.net/publication/289175593> The application of basaltic tuffs in the technology of cultivation the live feed for fish - preliminary study?ev=prf pub
- Khuda L.V. Peculiarities of methemoglobin recovery system in erythrocytes of sterlet under nitrite intoxication / L.V. Khuda, O.I. Khudyi, M.M. Marchenko // *Inland Water Biology*. – 2015. – Vol. 8 (2). – P.195-199. <http://link.springer.com/article/10.1134/S199508291502008X>.
- Kushniryk O. Cultivating *Moina macrocopa* Straus in different media using carotenogenic yeast *Rhodotorula* / O. Kushniryk, O. Khudyi, L. Khuda, R. Kolman, M. Marchenko // *Archives of Polish Fisheries*. – 2015. – Vol. 23 (1). – P. 37-42. http://www.infish.com.pl/wydawnictwo/Archives/Fasc/Vol23_Fasc1.html.
- Khuda L. Studenci z Uniwersytetu w Czerniowcach ponownie na praktyce w Instytucie Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie / Lidia Khuda, Oleksiy Khudyi, Ryszard Kolman // *Komunikaty rybackie*. – 2015. – № 5. – S. 38-39.
- Худая Л. В. Особенности функционирования системы восстановления метгемоглобина в эритроцитах стерляди при нитритной интоксикации / Л. В. Худая, А. И. Худый, М. М. Марченко // *Биология внутренних вод*. – 2015. – № 2. – С. 99–104. <http://www.researchgate.net/publication/276442235>.
- Застосування препаратів поліненасичених жирних кислот у технології раннього вигодовування осетрових риб / [Л.В. Худа, М. Прусінська, О.І. Худий, О.В. Кушнірик, Р. Кольман, Н.П. Липка] // *Вісник Чернівецького національного університету. Біологія (Біологічні системи)*. – 2015. – Т7, Вип. 2. – С. 163 – 170. http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvchu_biol_2015_7_2_6.pdf
- Кушнірик О. В. Гідролітична активність та поживна цінність *Simocephalus vetulus* (Muller) при культивуванні з різними кормовими субстратами / О. В. Кушнірик, О. І. Худий, Л. В. Худа // *Вісник Одеського національного університету. Серія: Біологія*. – 2015. – Том 20, Вип. 1(36). – С. 115-120. <https://www.researchgate.net/publication/284646377> [Hydrolytic activity and nutritional value of *Simocephalus vetulus* Muller during cultivation with different feeding substrates](https://www.researchgate.net/publication/284646377) [Gidrolitichna aktivnist ta pozivna cinnist *Simocephalus vetulus* Muller pri](https://www.researchgate.net/publication/284646377)
- Кушнірик О.В. Амінокислотний склад *Simocephalus vetulus* (Muller) за умов використання різних видів дріжджів як кормових субстратів / О.В. Кушнірик, О.І. Худий // *Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія*. – 2015. – № 3-4 (64). – С. 388-391. <https://www.researchgate.net/publication/282754160> [The amino acid composition of *Simocephalus vetulus* Muller under conditions of using the different types of yeast as a food substrates](https://www.researchgate.net/publication/282754160) [Aminokislотноj sklad *Simocephalus vetulus* Muller za umov vikorista](https://www.researchgate.net/publication/282754160)
- Молдован О.Г. Характеристика показників зараженості риб Дністровського водосховища цестодами / О.Г. Молдован, О.І. Худий // *Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія*. – 2015. – №3-4 (64). – С. 473-476. <https://www.researchgate.net/publication/282754242> [CHARACTERISTIC OF FISH INFECTIOUSNESS BY CESTODES IN THE DNIESTER RESERVOIR](https://www.researchgate.net/publication/282754242) [Harakteristika pokaznikiv zarazenosti rib Dnistrovskogo vodoshovisa cestodami in Ukrainian summary in English?ev=prf pub](https://www.researchgate.net/publication/282754242)
- Khudyi O. Characterization of growth and biochemical composition of sterlet, *Acipenser ruthenus* L., juveniles from the Dniester population reared in RAS / O. Khudyi, R. Kolman, L. Khuda, M. Marchenko, L. Terteryan // *Archives of Polish Fisheries*. – 2014. – Vol. 22 (4). – P. 249-256. http://www.infish.com.pl/wydawnictwo/Archives/Fasc/Vol22_Fasc4.html.
- Кушнірик О.В. Вміст каротиноїдів у *Moina macrocopa* (Straus, 1820) за умов вигодовування каротинсинте-зуючими дріжджами *Rhodotorula glutinis* та *Rhodotorula rubra* / О.В. Кушнірик, О.І. Худий, Л.В. Худа // *Ukr. Biochem. J.* – 2014. – Vol. 86, № 5 (Supplement 2). – P. 199-200.

http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2014/UBJ_2014_86/UBJ_2014_86%285,Suppl_2%29.pdf

Худа Л.В. Жирнокислотний склад м'язів стерляді, вирощеної в умовах рибоводної рециркуляційної системи / Л.В. Худа, М.М. Марченко, О.І. Худий // Ukr. Biochem. J. – 2014. – Vol. 86, № 5 (Supplement 2). – P. 263.
http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2014/UBJ_2014_86/UBJ_2014_86%285,Suppl_2%29.pdf

Кольман Р. Работы по восстановлению исчезающих видов осетровых рыб на примере днестровской стерляди *Acipenser ruthenus* L. (Nykstančią eršketinių žuvų išteklių atkūrimas pagal Dniestro sterlės (*Acipenser ruthenus* L.) pavyzdį) / Кольман Р., Худый О., Прусинска М., Вишневицкий Г., Дуда А., Здановски Б., Тертерян Л. // Осетровые рыбы. Прошлое, настоящее и будущее (Eršketinės žuvis. Praeitis, dabartis ir ateitis). – 2014. – С. 15-20.

Кушнірик О.В. Застосування каротинсинтезуючих дріжджів *Rhodotorula glutinis* для культивування *Simocephalus vetulus* Muller у лабораторних умовах / О.В. Кушнірик, М.М. Марченко, О.І. Худий, Л.М. Васіна, Л.В. Худа, О.М. Кавуля // Біологічні системи. – 2014. – Т.6, Вип. 1. – С.25-30.

<https://www.researchgate.net/publication/285143533> [The application of yeast *Rhodotorula glutinis* for cultivation of *Simocephalus vetulus* Muller 1776 under the laboratory conditions](https://www.researchgate.net/publication/285143533) [Zastosuvanna karotinsintezuucih drizdziv *Rhodotorula glutinis* dla kult](https://www.researchgate.net/publication/285143533)

Khudyi O. Staż studentów Uniwersytetu Czerniowieckiego (Ukraina) w Instytucie Rybactwa Środładowego w Olsztynie / Khudyi O., Kolman R., Szczepowski M., Zdanowski B.// Komunikaty rybackie. – 2013. – № 6. – S. 44-45.

<http://www.infish.com.pl/wydawnictwo/KR/Komunikaty%20Rybackie.html>

Худа Л.В. Інтенсивність окислювальних процесів у еритроцитах коропа за умов нітритної інтоксикації / Л.В.Худа, М.М. Марченко, О.І. Худий // Біологічні системи. – 2013. – Т.5, Вип. 1. – С.16-21.

http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/BS_T5_V1_2013.pdf

Kolman R. Zarybienie narybkiem sterlata gornego Dniestru / R. Kolman, O. Chudy, L. Terteryan // Komunikaty rybackie. – 2013. – № 5. – S. 15-16.

Худа Л.В., Марченко М.М., Хачман Я.Ю., Худий О.І. Вплив нітритної інтоксикації на систему відновлення метгемоглобіну в еритроцитах карася сріблястого // Біологічні системи. – 2012. – Т.4, № 4. – С. 13 – 16.

<https://www.researchgate.net/publication/281555601> [NITRITE INTOXICATION INFLUENCE ON THE METHEMOGLOBIN REDUCTION IN ERYTHROCYTES OF PRUSSIAN CARP?ev=prf_pub](https://www.researchgate.net/publication/281555601)

Гарматюк О.М., Худий А.И. Анализ состояния изученности ихтиопаразитофауны реки Днестр / Поведение, экология и эволюция животных: монографии, статьи, сообщения. Сб. научных трудов РГУ имени С.А. Есенина (Серия Зоологическая). Т. 3. – Рязань: НП «Голос губернии», 2012. – С. 267-287 с.

<https://www.researchgate.net/publication/274636634> [Analiz sostoania izucennosti ihtioparazitofauny reki Dnestr](https://www.researchgate.net/publication/274636634) [The analysis of a condition of a level of scrutiny of ichthyoparasitofauna in the Dniester river?ev=prf_pub](https://www.researchgate.net/publication/274636634)

Пат. № 104602. А01К 67/033 Спосіб культивування зоопланктону на скидній воді із рибоводної установки / Марченко М.М., Худий О.І., Худа Л.В., Чебан Л.М., Кушнірик О.В.; опуб. Бюл. № 3/2016, від 10.02.2016

<https://www.researchgate.net/publication/296332612> [The method of zooplankton cultivation on the waste water from recirculating aquaculture system](https://www.researchgate.net/publication/296332612) [Sposib kultivuvanna zooplanktonu na skidnij vodi iz ribovodnoi ustanovki?ev=prf_pub](https://www.researchgate.net/publication/296332612)

Пат. № 101103. С12N 1/12 Спосіб культивування фітопланктону / Марченко М.М., Худий О.І., Чебан Л.М., Худа Л.В., Маліщук І.В.; опуб. Бюл. № 16/2015, від 25.08.2015.

Худа Лідія Вікторівна

Біофізика: Лабораторний практикум / Укл. Худа Л.В. – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2014. – 86 с.

У посібнику описано методику виконання лабораторних робіт з курсу «Біофізика». З метою оформлення результатів відповідних досліджень наведені зразки протоколів звітів. Поданий теоретичний матеріал сприяє глибшому розумінню отриманих у ході виконання лабораторних робіт результатів і формуванню коректних висновків. Для студентів вищих навчальних закладів напрямів «Біологія», «Біотехнологія».

Марченко М.М., Худа Л.В., Великий М.М., Остапченко Л.І. Біохімія ензимів.– Чернівці: Чернівецький національний університет, 2012. – 416 с.

У підручнику висвітлено особливості структурної організації ензимів, їх властивості, механізм дії, основні шляхи регуляції. Розглянуті кінетичні характеристики ензиматичних реакцій, подано загальні принципи класифікації та номенклатури ензимів. Можливість практичного застосування ензимів викладена у розділах «Прикладна ензимологія» та «Медична ензимологія». Для студентів біологічних спеціальностей вищих навчальних закладів; може бути корисним для підготовки фахівців за напрямом «Біотехнологія».

Радіобіологія: навчально-методичний посібник / Худа Л.В. – Чернівці : Чернівецький національний університет, 2012. – 80 с.

Посібник містить основні теоретичні відомості з радіобіології, приклади тестових завдань і задач, а також завдання для підготовки до семінарських занять. Для самостійної роботи студентів. Для студентів біологічних спеціальностей вищих навчальних закладів.

Khudyi O., Khuda L. Wystepowanie ryb jesiotrowatych w basenie Dniestru // Aktualny stan i ochrona naturalnych populacji ryb jesiotrowatych Acipenseridae., 2014. – Olsztyn: Instytut Rybactwa Srodladowego. – S. 53-59.

Монографія присвячена оцінці сучасного стану популяції осетрових риб Acipenseridae та проблемам їх охорони. Особлива увага приділяється генетичним аспектам біологічної різноманітності осетрових, а також питанням їх відтворення.

Khuda L., Khudyi O. Nitrite-induced methemoglobinemia of freshwater fishes reared in recirculating aquaculture systems / Recirculation technologies in indoor and outdoor systems. Handbook. – Szarvas: HAKI, 2013. – P.22-30.

https://www.researchgate.net/publication/275022178_Nitrite-induced_methemoglobinemia_of_freshwater_fishes_reared_in_recirculating_aquaculture_systems?ev=prf_pub

У монографії розглянуто теоретичні засади ведення індустріальної аквакультури у закритих та відкритих системах. Висвітлюються практичні поради із облаштування рибоводних установок замкнутого водопостачання. Оцінено ризики розвитку патологічних процесів в умовах ущільненої посадки вирощуваних риб.

Худый А.И. Биология стерляди в бассейне Днестра (Dniestro baseino sterlès biologija) / А.И. Худый, Л.В. Худая // Осетровые рыбы. Прошлое, настоящее и будущее (Eršketinès žuvys. Praeitis, dabartis ir ateitis). – 2014. – С. 32-36.

В монографії висвітлені питання поширення природних популяцій осетрових риб у водоймах Європи. Розглянута перспектива відновлення природних популяцій шляхом штучного відтворення осетрів в умовах інтенсивної аквакультури.

Khudyi O. Recirculating aquaculture systems waste water as a medium for increase of phytoplankton and zooplankton biomass / [O. Khudyi, M. Marchenko, L. Cheban, L. Khuda, O. Kushniryk, I. Malishchuk] // International Letters of Natural Sciences. – 2016. – Vol. 54. – P. 1-7. doi:10.18052/www.scipress.com/ILNS.54.1

Лабораторне виготовлення гранульованих кормів-основ для вивчення ефекту біологічно активних добавок при вирощуванні осетрових риб / [О. І. Худий, Л. В. Худа, М. І. Голубев, В. О. Бабин, Ю. Ю. Джуравець] // Вісник Чернівецького національного університету. Біологія (Біологічні системи). – 2016. – Т8, Вип. 1. – С. 15 – 19. <http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi->

[bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvchu_biol_2016_8_1_5.pdf](http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvchu_biol_2016_8_1_5.pdf)

The application of basaltic tuffs in the technology of cultivation the live feed for fish – preliminary study / [O. Khudyi, I. Kobasa, O. Kushniryk, L. Khuda] // Food and Environment Safety. – 2015. – Vol. XIV, Issue 4. – P. 368 – 374.

https://www.researchgate.net/publication/289175593_The_application_of_basaltic_tuffs_in_the_technology_of_cultivation_the_live_feed_for_fish_-_preliminary_study?ev=prf_pub

Khuda L.V. Peculiarities of methemoglobin recovery system in erythrocytes of sterlet under nitrite intoxication / L.V. Khuda, O.I. Khudyi, M.M. Marchenko // Inland Water Biology. – 2015. – Vol. 8 (2). – P.195-199. <http://link.springer.com/article/10.1134/S199508291502008X>.

Kushniryk O. Cultivating *Moina macrocopa* Straus in different media using carotenogenic yeast *Rhodotorula* / O. Kushniryk, O. Khudyi, L. Khuda, R. Kolman, M. Marchenko // Archives of Polish Fisheries. – 2015. – Vol. 23 (1). – P. 37-42. http://www.infish.com.pl/wydawnictwo/Archives/Fasc/Vol23_Fasc1.html.

Khuda L. Studenci z Uniwersytetu w Czerniowcach ponownie na praktyce w Instytucie Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie / Lidia Khuda, Oleksiy Khudyi, Ryszard Kolman // Komunikaty rybackie. – 2015. – № 5. – S. 38-39.

Худая Л. В. Особенности функционирования системы восстановления метгемоглобина в эритроцитах стерляди при нитритной интоксикации / Л. В. Худая, А. И. Худый, М. М. Марченко // Биология внутренних вод. – 2015. – № 2. – С. 99–104. <http://www.researchgate.net/publication/276442235>.

Застосування препаратів поліненасичених жирних кислот у технології раннього вигодовування осетрових риб / [Л.В. Худа, М. Прусінска, О.І. Худий, О.В. Кушнірик, Р. Кольман, Н.П. Липка] // Вісник Чернівецького національного університету. Біологія (Біологічні системи). – 2015. – Т7, Вип. 2. – С. 163 – 170. http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvchu_biol_2015_7_2_6.pdf

Кушнірик О. В. Гідролітична активність та поживна цінність *Simocephalus vetulus* (Muller) при культивуванні з різними кормовими субстратами / О. В. Кушнірик, О. І. Худий, Л. В. Худа // Вісник Одеського національного університету. Серія: Біологія. – 2015. – Том 20, Вип. 1(36). – С. 115-120. https://www.researchgate.net/publication/284646377_Hydrolytic_activity_and_nutritional_value_of_Simocephalus_vetulus_Muller_during_cultivation_with_different_feeding_substrates
[s_Gidrolitichna_aktivnist_ta_pozivna_cinnist_Simocephalus_vetulus_Muller_pri](https://www.researchgate.net/publication/284646377_Hydrolytic_activity_and_nutritional_value_of_Simocephalus_vetulus_Muller_during_cultivation_with_different_feeding_substrates)

Khudyi O. Characterization of growth and biochemical composition of sterlet, *Acipenser ruthenus* L., juveniles from the Dniester population reared in RAS / O. Khudyi, R. Kolman, L. Khuda, M. Marchenko, L. Terteryan // Archives of Polish Fisheries. – 2014. – Vol. 22 (4). – P. 249-256. http://www.infish.com.pl/wydawnictwo/Archives/Fasc/Vol22_Fasc4.html.

Кушнірик О.В. Вміст каротиноїдів у *Moina macrocopa* (Straus, 1820) за умов вигодовування каротинсинтезуючими дріжджами *Rhodotorula glutinis* та *Rhodotorula rubra* / О.В. Кушнірик, О.І. Худий, Л.В. Худа // Ukr. Biochem. J. – 2014. – Vol. 86, № 5 (Supplement 2). – P. 199-200. http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2014/UBJ_2014_86/UBJ_2014_86%285.Supppl_2%29.pdf

Худа Л.В. Жирнокислотний склад м'язів стерляді, вирощеної в умовах рибоводної рециркуляційної системи / Л.В. Худа, М.М. Марченко, О.І. Худий // Ukr. Biochem. J. – 2014. – Vol. 86, № 5 (Supplement 2). – P. 263. http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2014/UBJ_2014_86/UBJ_2014_86%285.Supppl_2%29.pdf

Кушнірик О.В. Застосування каротинсинтезуючих дріжджів *Rhodotorula glutinis* для культивування *Simocephalus vetulus* Muller у лабораторних умовах / О.В. Кушнірик, М.М. Марченко, О.І. Худий, Л.М. Васіна, Л.В. Худа, О.М. Кавуля // Біологічні

системи. – 2014. – Т.6, Вип. 1. – С.25-30.
<https://www.researchgate.net/publication/285143533> The application of yeast *Rhodotorula glutinis* for cultivation of *Simocephalus vetulus* Muller 1776 under the laboratory conditions Zastosuvanna karotinsintezuucih drizdziv *Rhodotorula glutinis* dla kult
Худа Л.В. Інтенсивність окислювальних процесів у еритроцитах коропа за умов нітритної інтоксикації / Л.В.Худа, М.М. Марченко, О.І. Худий // Біологічні системи. – 2013. – Т.5, Вип. 1. – С.16-21.
http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/BS_T5_V1_2013.pdf
Kolman R. Zarybienie narybkiem sterlata gornego Dniestru / R. Kolman, O. Chudy, L. Terteryan // Komunikaty rybackie. – 2013. – № 5. – S. 15-16.
Худа Л.В., Марченко М.М., Хачман Я.Ю., Худий О.І. Вплив нітритної інтоксикації на систему відновлення метгемоглобіну в еритроцитах карася сріблястого // Біологічні системи. – 2012. – Т.4, № 4. – С. 13 – 16.
<https://www.researchgate.net/publication/281555601> NITRITE INTOXICATION INFLUENCE ON THE METHEMOGLOBIN REDUCTION IN ERYTHROCYTES OF PRUSSIAN CARP?ev=prf_pub
Пат. № 104602. А01К 67/033 Спосіб культивування зоопланктону на скидній воді із рибоводної установки / Марченко М.М., Худий О.І., Худа Л.В., Чебан Л.М., Кушнірик О.В.; опуб. Бюл. № 3/2016, від 10.02.2016
<https://www.researchgate.net/publication/296332612> The method of zooplankton cultivation on the waste water from recirculating aquaculture system Sposib kultivuvanna zooplanktonu na skidnij vodi iz ribovodnoi ustanovki?ev=prf_pub
Пат. № 101103. С12N 1/12 Спосіб культивування фітопланктону / Марченко М.М., Худий О.І., Чебан Л.М., Худа Л.В., Маліщук І.В.; опуб. Бюл. № 16/2015, від 25.08.2015.

Васіна Лілія Миколаївна

Пробіотики й антибіотики: навч. посібник / укл. Васіна Л.М. – Харків, 2015. – 70 с.

Висвітлені сучасні відомості про будову, життєдіяльність бактерій - представників мікрофлори організму людини, їх участь у процесах трансформації органічних речовин та виникненні захворювань; з'ясовані причини розвитку дисбіотичних станів та запропоновані сучасні засоби профілактики та корекції їх.

Молекулярно-біологічні компоненти міжклітинного матриксу: навч. посібник / М.Д.

Курський, Л.М. Васіна, М.М. Марченко. – Харків: Мачулін, 2013. – 116 с.

Підсумовані та проаналізовані сучасні біохімічні дані про білкові структури міжклітинного матриксу тканин (п'ять родини трансмембранних білків, білки базальних мембран, зовнішньоклітинного матриксу, цитоскелету) та їх біологічну роль, охарактеризовані низькомолекулярні інформаційні білкові компоненти інтрацелюлярного матриксу (інтерлейкіни, фактори росту, продукти онкогенів), які регулюють метаболізм і функцію тканиноформуючих клітин.

Біохімія пухлинних клітин: навч. посібник / укл. Васіна Л.М. - Харків, 2015. - 104 с.

Висвітлені сучасні відомості про епідеміологію, етіологію злоякісних новоутворень, основні властивості пухлинних клітин, молекулярно-генетичні зміни у процесі трансформації, різноманітні засоби хіміотерапії онкозахворювань, можливі причини розвитку лікарської резистентності пухлинних клітин.

Гістологія: Робочий зошит для лабораторних занять і самостійної роботи / укл. О.І. Худий, Л.М. Васіна – Чернівці: Чернівецький національний ун-т, 2016. – 48 с.

У робочому зошиті подано протоколи лабораторних робіт з курсу «Гістологія», що полегшує та прискорює роботу студентів на заняттях. Для студентів вищих навчальних закладів напрямів «Біологія».

Кушнірик О.В. Застосування каротинсинтезуючих дріжджів *Rhodotorula glutinis* для культивування *Simocephalus vetulus* Muller у лабораторних умовах / О.В. Кушнірик, М.М. Марченко, О.І. Худий, Л.М. Васіна, Л.В. Худа, О.М. Кавуля // Біологічні системи. – 2014. – Т.6, Вип. 1. – С.25-30.

Чебан Лариса Миколаївна

Чебан Л.М. Загальна біотехнологія: Тестові завдання. Модуль 1: навчально-методичний посібник. – Чернівці: Чернівецький нац.ун-т, 2015. – 72 с.

Навчально-методичний посібник розроблений згідно з програмою нормативного курсу „Загальна біотехнологія”. Видання дозволяє полегшити засвоєння студентами теоретичних і практичних питань з курсу «Загальна біотехнологія». Для студентів вищих навчальних закладів напряму підготовки 6.051401 – Біотехнологія.

Хімічний та мікробіологічний аналіз харчової продукції: навч. посібник / І.М. Кобаса, Л.М. Чебан, М.М. Воробець, В.Г. Юкало, М.Д. Кухтин // Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2014. – 196 с.

Навчальний посібник висвітлює теоретичні основи щодо безпеки та мікробіології харчових продуктів. Розглянуті загальні рекомендації для проведення аналізу і розробки нових методик визначення вмісту елементів у сировині, продуктах харчування. Для студентів хіміко-технологічних спеціальностей вищих навчальних закладів напряму підготовки 6.051701 „Харчові технології та інженерія” (професійне спрямування „Експертиза харчових продуктів”).

Біотехнологія лікарських рослин: навчально-методичний посібник / Укл. Л.М. Чебан, М.М. Марченко. – Харків: Експрес-книга, 2013. – 80 с.

Навчально-методичний посібник розроблений згідно з програмою курсу „Біотехнологія лікарських рослин”. Видання дозволяє засвоїти сучасні уявлення про біотехнологію лікарських рослин, особливості культури рослин *in vitro*, фактори успішного культивування рослинного матеріалу, основні напрямки біотехнології лікарських рослин та їх практичне застосування. Для студентів вищих навчальних закладів напряму підготовки 6.051401 – Біотехнологія.

Загальна біотехнологія: Методичні рекомендації до лабораторних робіт. Модуль 1. / Укл. Л.М. Чебан, М.М. Марченко. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2013. – 48 с.

Методичні рекомендації розроблені згідно з програмою курсу „Загальна біотехнологія” для студентів вищих навчальних закладів напряму підготовки 6.051401 – Біотехнологія. Видання дозволяє вивчити умови й особливості культивування біологічних агентів – продуцентів біологічно активних речовин, оволодіти основними методичними прийомами отримання чистих культур мікроорганізмів-продуцентів, аналізу параметрів їх культивування та біосинтетичної здатності.

Патент № u201507328. А01К 67/033 Спосіб культивування зоопланктону на скидній воді із рибоводної установки / Марченко М.М., Худий О.І., Худа Л.В., Чебан Л.М., Кушнірик О.В. / Бюл. № 3, від 10.02.2016 .
<http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=220229>

Пат. №101103 Спосіб культивування фітопланктону / Марченко М.М., Худий О.І., Чебан Л.М., Худа Л.В., Маліщук І.В. / Бюл. № 16, від 25.08.2015
<http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=215484>

Пат. № 81681 Спосіб стерилізації насіння *Ligularia sibirica* (L.) Cass. для введення в культуру *in vitro* / Марченко М.М., Чорней І.І., Чебан Л.М., Шелифіст А.Є., Буджак В.В.; Бюл. № 13, від 10.07.2013. <http://uapatents.com/6-81681-sposib-sterilizaci-nasinnya-ligularia-sibirica-l-cass-dlya-vvedennya-v-kulturu-in-vitro.html>

Пат. № 69107. А61К31/365. Спосіб отримання сесквітерпенових лактонів з листків *Saussurea discolor* (Willd.) DC. / Марченко М.М., Шелифіст А.Є., Чебан Л.М.; Бюл. №

- 8, від 25.04.2012. <http://uapatents.com/6-69107-sposib-otrimannya-seskviterpenovikh-laktoniv-iz-listkiv-saussurea-discolor-willd-dc.html>
- Пат. № 65665. А01Н4/00. Спосіб мікроклонального розмноження видів *Saussurea discolor* (Willd.) DC. та *Saussurea porcii* Degen. / Марченко М.М., Шелифіст А.Є., Чебан Л.М.; Бюл. № 23, від 12.12. 2011. <http://uapatents.com/4-65665-sposib-mikroklonalnogo-rozmnzhennya-vidiv-saussurea-discolor-willd-dc-ta-saussurea-porcii-degen.html>
- Oleksii Khudyia, Mykhailo Marchenko, Larysa Cheban, Lidiia Khuda, Olga Kushniryk and Iryna Malishchuk. Recirculating aquaculture systems waste water as a medium for increase of phytoplankton and zooplankton biomass // International Letters of Natural Sciences. - 2016. - Vol.54. - P. 1-7. doi:10.18052/ www.scipress.com/ILNS.54.1
- Cheban L. Peculiarities of cultivation *Desmodesmus armatus* (Chod.) Hegew. in the wash water from RAS // L.Cheban, I. Malischuk, M.Marchenko // Arch. Pol. Fish. – 2015. – Vol. 23 (3) – P. 155-162. (SCOPUS)
http://www.infish.com.pl/wydawnictwo/Archives/Fasc/Vol23_Fasc3.html
- Шелифіст А.Є., Чебан Л.М., Чорней І.І., Буджак В.В. Особливості введення в культуру in vitro *Ligularia glauca* (L.) J. Hoffm. та *L.sibirica* (L.) Cass. // Заповідна справа. – 2015. – Т.1(21). – С. 39 – 42. <http://ecoethics.ru/wp-content/uploads/2015/12/Zapovidna-sprava-1212015.pdf>
- Л.М. Чебан, І.В. Маліщук, О.Е. Гринько, М.М. Марченко. Вміст нутрієнтів у біомасі *Desmodesmus armatus* (Chod.) Hegew. та *Acutodesmus dimorphus* (Turpin) Tsarenko, культивованій на скидній воді // Біологічні системи. – 2015. – Т.7. – Вип. 2. – С. 176 – 180. http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvchu_biol_2015_7_2_7.pdf
- Маліщук І.В., Чебан Л.М., Марченко М.М. Особливості культивування *Acutodesmus dimorphus* (Turpin) Tsarenko на скидній воді із рибоводної установки замкнутого водопостачання // Наук. зап. Терноп. Нац.пед.ун-ту. Сер. Біол. – 2015. – № 3-4. – С.428 – 432. <http://dspace.tnpu.edu.ua:8080/jspui/bitstream/123456789/5858/1/Malischuk.pdf>
- Маліщук І.В., Чебан Л.М., Марченко М.М. Продуктивність монокультури *Chlorella vulgaris* Beijerinck, культивованої на скидній воді із УЗВ // Вісник Одеського національного університету ім. Мечнікова. – 2015. – Т.20. Вип. 1 (36). – С. 121-128. <http://visbio.onu.edu.ua/article/download/56917/53170>
- Чебан Л.М. Ефективність культивування *Anabaena hassalii* (Kutz.) на зворотній воді із установки замкнутого водопостачання/ Л.М. Чебан, І.В. Маліщук // Ukr. Biochem. J. – 2014. – Vol. 86, N 5 (Supplement 2). – P. 223. http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2014/UBJ_2014_86/UBJ_2014_86%285.Supp%20pl_2%29.pdf
- Марченко М.М. Властивості сесквітерпенових лактонів культивованих in vitro *Saussurea discolor* (Willd.) та DC. S. *porcii* Degen / Марченко М.М., Шелифіст А.Є., Чебан Л.М. // Biotechnologia Acta. – 2014. – Vol. 7., N 2. – P. 86 – 92. http://www.google.com.ua/url?q=http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiiirbis_64.exe%3FC21COM%3D2%26I21DBN%3DUJRN%26P21DBN%3DUJRN%26Image_file_name%3DPDF%252Fbiot_2014_7_2.pdf%26IMAGE_FILE_DOWNLOAD%3D1&sa=U&ved=0ahUKEwiMtNiisP_OAhXJiCwKHVFvBMIQFggZMAE&sig=2=q2qevK8lpus-QQtKTVwcjg&usq=AFQjCNFSvA0o8SUZypT4HkcuCVi2jR-E4w
- Чебан Л.М. Ефективність вирощування *Anabaena hassalii* (kutz.) Wittr. за різних умов культивування/ Л.М.Чебан, І.В. Маліщук, В.Р. Лисак, М.М. Марченко. // Біологічні системи. – 2014. – Т. 7, Вип. 2. – С.146-150. http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/BS_T6_V2_2014.pdf#page=46
- Чебан Л.М., Маліщук І.В. Аналіз рослинної сировини *Aconitum eulophum* Rchb. на вміст фенольних сполук. // Біологічні системи. – 2013. - № 2. – С. 168 - 173. <http://www.google.com.ua/url?q=http://irbis-nbu.gov.ua/cgi->

[bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe%3FC21COM%3D2%26I21DBN%3DUJRN%26P21DBN%3DUJRN%26IMAGE_FILE_DOWNLOAD%3D1%26Image_file_name%3DPDF/Nvchu_biol_2015_7_2_5.pdf&sa=U&ved=0ahUKEwiYosa9r_OAhXIKJoKHdqyBpgQFggkMAM&sig2=F4e4skFjpcof11Jzwzld9w&usg=AFQjCNETwo9CZx8o0IE5oeYcIvI8AaOOrA](http://irbis-nbu.gov.ua/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvchu_biol_2015_7_2_5.pdf)

Николайчук Іванна Михайлівна

Копильчук Г.П. Особливості транссульфування гомоцистеїну в гепатоцитах щурів за умов білкової недостатності / Г.П. Копильчук, І.М. Бучковська, Ю.К. Островська // Biological systems. – 2015. – Vol. 7, Is 2 – P. 156-162. http://irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvchu_biol_2015_7_2_5.pdf.

Копильчук Г.П. Особливості десульфуразного шляху метаболізму сульфуровмісних амінокислот в гепатоцитах щурів в умовах протеїнової недостатності та токсичного ураження / Г.П. Копильчук, І.М. Николайчук, Ю.К. Островська // Ukr. Biochem. J. – 2016. – Vol. 88, N 4. – P. 68.

Копильчук Г.П., Волощук О.Н., Бучковская И.М., Давыденко И.С. Морфологическая характеристика почек крыс в условиях ацетаминофен-индуцированной нефротоксичности на фоне алиментарной депривации протеина // Морфология. – 2015. – Т. 9, № 3. – С. 28-30. <http://www.morphology.dp.ua/pub/MORPHO-2015-09-03/15kgpadp.pdf>.

Копильчук Г.П., Бучковська І.М., Николаєв Р.О. Показники ендогенної інтоксикації у щурів за умов токсичного ураження на фоні аліментарної нестачі протеїну // Укр. біохім. журн. – 2015. – Т. 87, № 4. – С. 107.

http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2015/UBJ_N4_2015/Kopylchuk.pdf.

Копильчук Г.П., Бучковська І.М., Николаєв Р.О. Вміст білкових фракцій плазми крові за умов білкової недостатності // Біологічні системи. – 2015. – Т. 7, вип.. 3. – С. 16-20.

http://irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/BioChem_2015_87_4_15.pdf.

Волощук О.Н., Копильчук Г.П., Бучковская И.М. Активность маркерных ферментов печени при токсическом гепатите в условиях алиментарной депривации протеина // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2014. – Т. 108, № 8. – С. 96-100.

<http://cyberleninka.ru/article/n/aktivnost-markernyh-fermentov-pecheni-pri-toksicheskom-gepatite-v-usloviyah-alimentarnoy-deprivatsii-proteina>

Копильчук Г.П., Бучковська І.М., Скрипник М.Г. Вміст різних форм гемоглобіну в еритроцитах щурів за умов білкової недостатності // Біологічні системи. – 2014. – Т. 6, № 2. – С. 155-160. http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/BS_T6_V2_2014.pdf

Копильчук Г.П., Бучковская И.М. Активность ферментов метаболизма L-аргинина в субклеточных фракциях печени крыс при алиментарной белковой недостаточности // Вопр. питания. – 2014. – Т. 83, № 4. – С. 15-21. <http://elibrary.ru/item.asp?id=22252676>.

Копильчук Г.П., Борщовецкая Н.Л., Чопик Н.В., Бучковская И.М. Активность ключевых ферментов синтеза и конъюгации глутатиона в гепатоцитах крыс при алиментарной белковой недостаточности // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2014. – № 6-1. – С. 70-73.

Kopylchuk G.P., Borschovetska N.L., Buchkovska I.M. The features of cysteine catabolism in rat hepatocytes under condition of protein deprivation and acute toxic hepatitis // Ukr. Biochem. J. – 2014. – Vol. 86, N 4. – P. 203. <http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/council-of-young-scientistsz/conference/2014/1952-1-41345214>.

Копильчук Г.П., Бучковська І.М. Стан глутатіонової системи клітин печінки щурів за низькопротеїнового раціону та гострого гепатотоксичного ураження // Ukr. Biochem. J. – 2014. – Vol. 86, N 5 (Supplement 1). – P. 165-166. [http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2014/UBJ_2014_86/UBJ_2014_86\(5,Suppl_1\).pdf](http://ubj.biochemistry.org.ua/images/stories/pdf/2014/UBJ_2014_86/UBJ_2014_86(5,Suppl_1).pdf).

Копильчук Г.П., Бучковська І.М., Борщовецька Н.Л., Чопик Н.В. Активність ензимів синтезу та кон'югації глутатіону в гепатоцитах щурів за умов низькопротеїнового раціону та гострого ураження печінки // Біологічні системи. – 2014. – Т. 6, № 1. – С. 10-15. http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/BS_T6_V1_2014.pdf

Марченко М.М. Інтенсивність продукування оксиду азоту при регенерації печінки за умов відсутності запасів ретиноїдів / М.М. Марченко, Г.П. Копильчук, І.М. Бучковська, І.О. Шмараков // Доповіді НАН України. – 2013. – № 8. – С. 182 – 187. <http://dspace.nbu.gov.ua/xmlui/handle/123456789/85882>

Марченко М.М. Рівень S-нітрозотіолів у клітинах печінки мишей при нестачі вітаміну А та частковій гепатектомії / М.М. Марченко, Г.П. Копильчук, І.М.Бучковська // Вісник Одеського національного університету. – 2012. – Т.17, випуск 4 (29). – С. 30 – 37. http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=Von_u_biol_2012_17_4_6

Копильчук Г.П. Аргіназна активність у клітинах печінки щурів за умов різної забезпеченості протеїном / Г.П. Копильчук, І.М. Бучковська, А.В. Кибич // Біологічні системи. – 2013. – Т. 5, № 1. – С. 3 – 7.

Копильчук Г.П. NO-синтазна активність у клітинах печінки щурів за умов різної забезпеченості протеїном / Г.П. Копильчук, І.М. Бучковська // Біологічні системи. – 2013. – Т. 5, № 2. – С. 147 – 151. http://irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvchu_biol_2013_5_2_3.pdf

Копильчук Г.П. Активность компонентов системы цитохрома P-450 и синтазы оксида азота в печени мышей при отсутствии запасов ретиноидов / Г.П. Копильчук, И.А. Шмараков, И.М. Бучковская, М.М. Марченко, В.С. Бленер // Биомедицинская химия. – 2012. – Т. 58, № 5. – С. 529 – 538. <http://pbmc.ibmc.msk.ru/index.php/ru/article/PBMC-2012-58-5-549-ru>

Марченко М.М. Активність ензимних систем детоксикації в печінці мишей в умовах різної забезпеченості ретиноїдами / М.М. Марченко, Г.П. Копильчук, І.О. Шмараков, І.М. Бучковська // Український біохімічний журнал. – 2012. – Т. 84, № 2. – С. 42 – 47. http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=BioChem_2012_84_2_6

Марченко М.М. Глутатіон-S-трансферазна активність клітин печінки мишей за умов відсутності запасів ретиноїдів / М.М. Марченко, Г.П. Копильчук, І.О. Шмараков, І.М. Бучковська // Доповіді НАН України. – 2012. – № 3. – С. 168 – 173. http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILA=&2_S21STR=dnanu_2012_3_29

Копильчук Г.П. Вплив відсутності запасів ретиноїдів на активність ензимних систем детоксикації при регенерації печінки / Г.П. Копильчук, І.О. Шмараков, І.М. Бучковська // Український біохімічний журнал. – 2012. – Т. 84, № 4. – С. 73. <http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/council-of-young-scientistsz/conference/conference-2012hj/1244-theses-41311645>

Шмараков І. О., Миронюк М. О., Бучковська І. М., Копильчук Г.П. Особливості реструктуризації колагенової компоненти позаклітинного матриксу при регенерації печінки в умовах дефіциту вітаміну А// Біологічні системи. – 2012. – Т.4, № 4. – С. 7 – 12. http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/BS_T4_V4_2012.pdf