



**Петров
Сергій**

Анатольович

6 квітня 1951 р.н.

доктор біологічних наук,
професор кафедри біохімії

Контактна інформація:

Тел.: 8(0482)68-78-75

E-mail professor26@rambler.ru

Основні напрямки наукової діяльності:

- Вітамінологія
- Онтогенез

Кандидатська дисертація:

«Особенности взаимодействия функционально-связанных витаминов в организме мидий, кефали и крыс»

Місце захисту:

м. Мінськ

Рік захисту:

1972

Докторська дисертація:

«Регуляция тиамином и его метаболитами процессов образования и обмена аминокислот и кетокислот в организме»

Місце захисту:

м. Мінськ

Рік захисту:

1992

**Дисертації, які були захищені під керівництвом ученого
(прізвище дисертанта, назва роботи, рік захисту):**

- Галіна М. С. «Особенности пластического и энергетического обмена у черноморских мидий в условиях различного онтропогенного воздействия», 1982.
- Фан Ван Тьє «Липоевая кислота и ее метаболиты как модификаторы активности компонентов мультиэнзимных комплексов-метаболов, митохондрий печени, мозга крыс», 1990.

- Федорко Н. Л. «Возрастные особенности витаминной и коферментной регуляции 2-оксоглутаратдегидрогеназного комплекса в печени и двенадцатиперстной кишке крыс», 2006.

Наукова школа:

учні проф. Петрова С. А. працюють у багатьох біохімічних лабораторіях України і за її межами: Мулюкіна Н. А., канд. біол. наук очолює біохімічну лабораторію інститута ім. Таїрова; канд біол. наук Сумбаєв В. В. і Елькіна В. О. працюють у біохімічних лабораторіях в Німеччині; Мінонд Д. Л. працює в біохімічній лабораторії діагностичного центру Нью-Йорка (США); Котляров С. та Хатунцева А. працюють у дослідницькій лабораторії Сіднею (Австралія); багато учнів проф. Петрова працюють в біохімічних лабораторіях Інституту біології південних морів, Селекційно-генетичного інституту, Інституту очних хвороб та тканинної терапії ім. В. П. Філатова та інших інститутів м. Одеси.

Учбова діяльність (списки дисциплін, лекційні курси):

- Біохімія
- Біофізика
- Медична біохімія

Наукові праці з 2000 р. (посібники, статті, монографії, документи):

Навчальні посібники, методичні вказівки, програми навчальних дисциплін:

2002

Програми навчальних дисциплін. Спеціальність «Біологія» / С. А. Петров // Програми навчальних дисциплін. – 2002. – С. 75-79, 158-163. – Розд. : Біохімія. Біофізика.

2003

Біохімія зерна та продуктів його переробки : методичні вказівки / С. А. Петров, О. В. Запорожченко, А. В. Сорокін, Н. Л. Федорко – Одеса, 2003. – 63 с.

Методичні вказівки для самостійної роботи студентів, лабораторні роботи та завдання із курсу біохімії / С. А. Петров, О. К. Будняк, А. В. Сорокін [та ін.]. – Одеса, 2003. – 78 с.

Методичні вказівки для самостійної роботи студентів, лабораторні роботи та завдання із курсу біофізики / С. А. Петров, О. В. Запорожченко, Л. М. Карпов [та ін.]. – Одеса, 2003. – 50 с.

Методичні вказівки з великого спецпрактикуму «Енергетика мембран» / С. А. Петров, О. В. Запорожченко, Л. М. Карпов, О. К. Будняк. – Одеса, 2003. – 37 с.

Програми навчальних дисциплін. Спеціальність «Біологія» / С. А. Петров // Програми навчальних дисциплін. – 2002. – С. 75-79, 158-163. – Розд. : Біохімія. Біофізика.

2007

Методические указания к лабораторным работам по энзимологии / С. А. Петров, А. В. Запорожченко, А. В. Сорокин [и др.]. – Одесса, 2007. – 47 с.

2008

Методические указания для работы в биохимической лаборатории (при выполнении экспериментальных исследований по БСП, производственной практике, курсовым и дипломным работам): для студ. биологического факультета / А. В. Запорожченко, С. А. Петров, С. С. Чернадчук [и др.]. – Одесса, 2008 . – 91 с.

Методические указания к лабораторным работам по биоорганической химии. Физико-химические свойства аминокислот, белков, нуклеиновых кислот: для студ. биологического факультета / А. В. Запорожченко, С. А. Петров, С. С. Чернадчук [и др.]. – Одесса, 2008. – 62 с.

Методические указания к лабораторным работам по биоорганической химии. Физико-химические свойства углеводов и липидов: для студ. биологического факультета / А. В. Запорожченко, С. А. Петров, С. С. Чернадчук. – Одесса, 2008. – 64 с.

2012

Ранняя диагностика состояния водоемов / Г. Ю. Коломейченко, С. А. Петров, О. А. Семенова. – Одеса: ВМВ, 2012. – 132 с. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/5036>

2013

Вітамінологія : підручник / С. А. Петров, О. В. Запорожченко, О. К. Будняк. – Одеса : ВМВ, 2013 . – 227 с. – (До 150-річчя Одеського нац. ун-ту ім. І.І. Мечникова).

Статті:

2002

Нова модифікація хроматографічного методу визначення метаболітів тіаміну у тканинах / С. А. Петров, М. Г. Магла // Вісник ОНУ. – 2002. – Т. 7, вип. 1 : Біологія. – С. 22-26. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://liber.onu.edu.ua/pdf/vest_biol_1_02.pdf

2003

Вміст деяких біологічно активних сполук в тканинах грибів *Pleurotus ostreatus* / С. А. Петров, О. К. Будняк, О. В. Бабаянц [та ін.] // Вісник ОНУ. – 2003. – Т. 8, вип. 6 : Біологія. – С. 7-11. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://liber.onu.edu.ua/pdf/Bi01_6_2003.pdf

Технологія підготовки магістрів на кафедрі біохімії Одеського національного університета ім. І. І. Мечникова / С. А. Петров, Н. Л. Федорко, О. К. Будняк, О. В. Запорожченко // Сучасні технології вищої освіти : міжнар. науч.-метод. конф, II-га : тези доп. – Одеса, 2003. – С. 42-43.

Утримання метаболітів деяких вітамінів мітохондріями гепатопанкреасу мідій за умов їх виділення / С. А. Петров, М. Г. Магла // Вісник ОНУ. – 2003. – Т. 8, вип. 1 : Біологія. – С. 24-27. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://liber.onu.edu.ua/pdf/Vest_Biol_1_03.pdf

2004

Взаємодія коферментів 2-оксоглутаратдегідрогенази на рівні мультиензимного комплексу та в мітохондріях печінки / С. А. Петров, Н. Л. Федорко // Вісник ОНУ. – 2004. – Т. 9, вип. 1 : Біологія. – С. 47-54.

Вплив гіпоксії замкнутого простору на катаболізм амінокислот у системі травлення щурів / С. А. Петров, А. Л. Петросян, А. Я. Розанов // Вісник ОНУ. – 2004. – Т. 9, вип. 5 : Біологія. – С. 46-54.

Генетико-біохімічні проблеми вітамінології / С. А. Петров, В. М. Тоцький, О. В. Запорожченко // Український біохімічний журнал. – 2004. – Т. 76, № 4. – С. 54-63.

Спектрофотометричний метод визначення тіаміну та його похідних у фармацевтичних препаратах / С. А. Петров, О. А. Волков, М. Г. Магла, О. О. Прутянова // Вісник ОНУ. – 2004. – Т. 9, вип. 1 : Біологія. – С. 34-38.

2005

Вплив різних концентрацій екзогенного тіаміну на його вміст у тканинах новоутворень тіла матки людини / С. А. Петров, О. В. Кочмар, С. А. Ківан // Науковий часопис пед. ун-ту ім. Н. П. Драгоманова. Сер. 20. Біологія. – Київ, 2005. – С. 143-152.

Метаболізм вуглеводів у зерні кукурудзи при його проростанні за умов водяного дефіциту / С. А. Петров, О. В. Тихонова, О. О. Молодченкова, В. Г. Адамовська // Вісник ОНУ. – 2005. – Т. 10, вип. 5 : Біологія. – С. 51-57. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/327>

Метаболізм вуглеводів у тканинах паростків кукурудзи під впливом водяного та теплового стрес-факторів / С. А. Петров, О. В. Тихонова, О. О. Молодченкова, В. Г. Адамовська // Вісник ОНУ. – 2005. – Т. 10, вип. 3 : Біологія. – С. 33-38. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/335>

Протеїдизація тіаміну у тканинах новоутворень тіла матки та яєчників / С. А. Петров, О. В. Кочмар // Вісник ОНУ. – 2005. – Т. 10, вип. 3 : Біологія. – С. 28-32. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/333>

2006

Баланс водорастворимых витаминов и регуляция витамин-зависимых ферментов при старении / С. А. Петров // Биологические механизмы старения : междунар. симп., VII-й. – Харьков, 2006. – С. 49.

Вплив різних концентрацій екзогенного тіаміну на його вміст у тканинах новоутворень яєчників / С. А. Петров, О. В. Кочмар, С. А. Ківан // Вісник ОНУ. – 2006. – Т. 11, вип. 6 : Біологія. – С. 67-76. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://liber.onu.edu.ua/pdf/Vest_biol_06_6.pdf

Вплив різних концентрацій екзогенного тіаміну та його вміст у тканинах новоутворень яєчників / О. В. Кочмар, С. А. Ківан, С. А. Петров // Вісник ОНУ. – 2006. – Т. 11, вип. 6 : Біологія. – С. 67 - 74. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/412>

Выделение и идентификация молекулярных форм карбоксипептидазы А опухолевой ткани эндометрия матки женщин / С. А. Петров, И. Л. Вовчук, В. А. Кучеров // Вісник Хмельницького нац. ун-ту. – 2006. – № 748, вип. 4. – С. 21-32.

Катаболізм [1-14C]-а-кетокислот у травній системі щурів / А. Л. Петросян, А. Я. Розанов, О. В. Запорожченко, С. А. Петров // Вісник ОНУ. – 2006. – Т. 11, вип. 6 : Біологія, С. 51-55. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/407>

Некоферментные эффекты тиамин и его метаболитов / С. А. Петров // Биомедицинская химия. – 2006. – Т. 52, вып. 4. – С. 335-345.

Онтогенетические особенности взаимодействия витаминов, входящих в 2-оксоглутаратдегидрогеназный комплекс, в тканях и митохондриях печени белых крыс / С. А. Петров, Н. Л. Федорко // Биологические механизмы старения : междунар. симп., VII-й. – Харьков, 2006. – С. 50.

Распределение тиамин в субклеточных фракциях тканей миометрия женщин при онкопатологии / С. А. Петров, О. В. Кочмар // Вісник Хмельницького нац. ун-ту. – 2006. – № 748, вип. 4. – С. 38-41.

Роль катаболитов тиамин в регуляции обмена аминокислот / С. А. Петров // Украинский биохимический съезд, IX-й : мат. – Харьков, 2006. – С. 163.

Физико-химические и биохимические свойства карбоксипептидазы А, выделенной из немалигнизированной и опухолевой тканей яичника / С. А. Петров, И. Л. Вовчук // Украинский биохимический съезд, IX-й : мат. – Харьков, 2006. – С. 35.

2007

Активність ферментів метаболізму вуглеводів у тканинах паростків кукурудзи під впливом водяного та теплового стрес-факторів / С. А. Петров, О. В. Тихонова, О. О. Молодченкова, В. Г. Адамовська // Вісник Львівського ун-ту. Серія Біологічна. – 2007. – Вип. 44. – С. 155-157.

Активность металлопротеиназы (ММП-2) в тканях новообразований яичников женщин / И. Л. Вовчук, С. А. Петров // Экспериментальна та клінічна фізіологія і біохімія : Науково-практичний журнал . – 2007. – № 2. – С.92-97.

Виділення та очищення трипсиноподібних протеїназ із тканини немалігнізованого яєчника / С. А. Петров, І. Вовчук // Вісник Львівського ун-ту. Серія Біологічна. – 2007. – Вип. 43. – С. 96-105.

Влияние витамина В₆ на активность некоторых ферментов цикла трикарбоновых кислот / С. А. Петров, С. С. Чернадчук, З. Е. Захариева [та ін.] // Вісник Хмельницького нац. ун-ту. – 2007. – № 768, вип. 5. – С. 35-39.

Вплив нікотинової кислоти на активність амінотрансфераз в органах щурів / С. А. Петров, Н. Л. Федорко, З. Є. Захарієва, С. С. Чернадчук // Вісник Львівського ун-ту. Сер. Біологічна. – 2007. – Вип. 44. – С. 43-45.

Выделение и очистка карбоксипептидазы А из цисаденомы яичника женщин / С. А. Петров, И. Л. Вовчук // Вісник Хмельницького нац. ун-ту. – 2007. – № 768, вип. 5. – С. 15-24.

Особенности функционирования карбоксипептидазы А при канцерогенезе в яичниках / С. А. Петров, И. Л. Вовчук // Химия протеолитических ферментов : симпоз., VI-й : тез. докл. – М., 2007. – С. 170.

Особливості розподілу тіаміну у фракціях тканин яєчника жінок за онкопатології / С. А. Петров, О. В. Кочмар, С. Ківан // Вісник Львівського ун-ту. Серія Біологічна. – 2007. – Вип. 43. – С. 91-95.

Распад тиамин в организме мидий / С. А. Петров, Н. А. Поплавская, А. К. Будняк // Современные проблемы физиологии и биохимии водных организмов : научн. конф. с участием стран СНГ, 2-я (11-14 сент. 2007 г.) : мат. – Ин-т биологии Корельского научного центра РАН. - С. 166-167.

Роль карбоксипептидаз при канцерогенезе / С. А. Петров, И. Л. Вовчук // Биомедицинская химия. – М., 2008. – Т. 54, вип. 2. – С. 167-178.

Состояние окислительно-восстановительной системы в органах черноморских мидий *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* в присутствии солей цинка и меди в среде обитания / А. К. Будняк, З. Е. Захариева, А. В. Сорокин, С. А. Петров // Вісник ОНУ. – 2007. – Т. 12, вип. 5 : Біологія. – С. 19 - 25. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/780>

Эстрогены, трипсиноподобные протеазы и карбоксипептидазы А и В при новообразованиях тела матки женщин / С. А. Петров, И. Л. Вовчук, С. С. Чернадчук // Биомедицинская химия. – М., 2007. – Т. 53, вип. 2. – С. 205-211.

2008

Активність катепсин-В-подібних ферментів в тканинах білих щурів за впливу тіаміну та тіамінтіолу / О. В. Бірюкова, Д. О. Нікітінський, С. А. Петров // Вісник ОНУ. – 2008. – Т. 13, вип.4 : Біологія. – С. 21-24.

Вплив В6 на активність алкогольдегідрогенази в органах щурів / З. Є. Захарієва, Н. Л. Федорко, С. А. Петров [та ін.] // Вісник ОНУ. – 2008. – Т. 13, вип.4 : Біологія. – С. 42-45.

Регуляція активності карбоксипептидази А яєчника жєнщин некоторими ингибиторами и активаторами / И. Л. Вовчук, С. А. Петров // Вісник ОНУ. – 2008. – Т. 13, вип.4 : Біологія. – С. 31-41.

2009

Вміст метаболітів вітаміну С в органах мідій *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* за дії сульфату міді / З. Є. Захарієва, О. К. Будняк, С. А. Петров [та ін.]. // Вісник ОНУ. – 2009. – Т. 14, вип. 8 : Біологія. – С. 7 - 12. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/595>

2010

Активність катепсिनоподібних протеїназ у різних видів змій / Л. Д. Орлова, О. В. Устянська, С. А. Петров [та ін.] // Вісник ОНУ. – 2010. – Т. 15, вип. 17 : Біологія. – С. 37-41. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/2668>

Метаболізм вітаміна С в органах черноморських мідій *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* под действием липоевой кислоты / А. К. Будняк, З. Е. Захарієва, С. А. Петров // Вісник ОНУ. – 2010. – Том 15, Вип. 6 : Біологія. – С. 5-8. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/1243>

Метаболізм тиаміна как фактор регуляції тиаминзависимых энзимов / С. А. Петров, // Український біохімічний журнал. – Т. 82, №. 4 (додаток 1). – С. 140-141. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/521>

Регуляція тіолвміщуючими сполуками активно стікатепсину L у нирках білих щурів / О. В. Устянська, О. В. Шварцова, С. А. Петров // Український біохімічний журнал. – 2010. – Т. 82, №. 4 (додаток 1). – С. 145. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/523>

Физико-химические и биохимические свойства карбоксипептидазы А немалигнизированной и опухолевых тканей эндометрия и яєчников / И. Л. Вовчук, С. А. Петров // Український біохімічний журнал. – 2010.– Т. 82, №. 4 (додаток 1). – С. 57. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/516>

2013

Історія кафедри біохімії Одеського національного університету імені І. І. Мечникова / С. А. Петров // Вісник ОНУ. – 2013. – Т. 18, вип. 4 (33) : Біологія.

– С. 7-13. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/5606>