



**Петров
Сергій**

Анатольович

6 квітня 1951 р.н.

д-р біолог. наук, проф. каф. біохімії

Контактна інформація:

Тел. 8(0482)68-78-75

Факс -

E-mail professor26@rambler.ru

Державні нагороди та почесні звання:

Основний напрямок 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):

1. Галіна М.С. „Особенности пластического и энергетического обмена у черноморских мидий в условиях различного онтропогенного воздействия”, 1982.
2. Фан Ван Тыи „Липоевая кислота и ее метаболиты как модификаторы активности компонентов мультиэнзимных комплексов-метаболонов, митохондрий печени, мозга крыс”, 1990.
3. 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 А. Хатунцева 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):

загальні курси: „Біохімія”, „Біофізика” і „Медична біохімія”.

Наукові праці з 2000 р. (посібники, статті, монографії, документи):***Методичні вказівки, програми навчальних дисциплін:*****2003**

Програми навчальних дисциплін. Спеціальність “Біологія” / Петров С.А. // Програми навчальних дисциплін. – 2002. - С. 75-79; 158-163. – Розд. : Біохімія. Біофізика.

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

Методичні вказівки для самостійної роботи студентів, лабораторні роботи та завдання із курсу біохімії / Петров С.А., Будняк О.К., Сорокін А.В., Федорко Н.Л., Запорожченко О.В. - Одеса, 2003. - 78 с.

Методичні вказівки для самостійної роботи студентів, лабораторні роботи та завдання із курсу біофізики / Петров С.А., Запорожченко О.В., Карпов Л.М., Будняк О.К., Федорко Н.Л. - Одеса, 2003. - 50 с.

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

2007

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

Статті:

2002

Нова модифікація хроматографічного методу визначення метаболітів тіаміну у тканинах / Петров С.А., Магла М.Г. // Вісн. ОНУ. – 2002. - Т. 7, вип. 1. - С. 22-26.

2003

Вміст деяких біологічно активних сполук в тканинах грибів *Pleurotus ostreatus* / Петров С.А., Будняк О.К., Бабаянц О.В., Запорожченко О.В. [та ін.] // Вісн. ОНУ. – 2003. - Т. 8, вип. 6. - С. 7-11.

Утримання метаболітів деяких вітамінів мітохондріями гепатопанкреасу мідій за умов їх виділення / Петров С.А., Магла М.Г. // Вісн. ОНУ. – 2003. - Т. 8, вип. 1. - С. 24-28.

2004

Взаємодія коферментів 2-оксоглутаратдегідрогенази на рівні мультиензимного комплексу та в мітохондріях печінки / Петров С.А., Федорко Н.Л. // Вісн. ОНУ. – 2004. - Т. 9, вип. 1. - С. 47-56.

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

Генетико-биохимические проблемы витаминологии / Петров С.А., Тоцький В.М., Запорожченко О.В. // Укр. біохім. журн. – 2004. - Т. 76, № 4. - С. 54-63.

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

2005

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

Метаболізм вуглеводів у зерні кукурудзи при його проростанні за умов водяного дефіциту / Петров С.А., Тихонова О.В., Молодченкова О.О., Адамовська В.Г. // Вісн. ОНУ. – 2005. - Т. 10, вип. 5. - С. 51-55.

Метаболізм вуглеводів у тканинах паростків кукурудзи під впливом водяного та теплового стрес-факторів / Петров С.А., Тихонова О.В., Молодченкова О.О., Адамовська В.Г. // Вісн. ОНУ. – 2005. - Т. 10, вип. 3. - С. 33-40.

Протеїдизація тіаміну у тканинах новоутворень тіла матки та яєчників / Петров С.А., Кочмар О.В. // Вісн. ОНУ. – 2005. - Т. 10, вип. 3. - С. 28-32.

2006

Вплив різних концентрацій екзогенного тіаміну на його вміст у тканинах новоутворень яєчників / Петров С.А., Кочмар О.В., Ківан С.А. // Вісн. ОНУ. – 2006. - Т. 11, вип. 6. - С. 67-76.

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

Катаболізм $1\text{-}^{14}\text{C}$ – α - кетокислот у травній системі щурів / Петров С.А., Петросян А.Л., Розанов А.Я., Запорожченко А.В. // Вісн. ОНУ. – 2006. - Т. 11, вип. 6. - С. 51-55.

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

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

2007

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

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

Влияние витамина B_6 на активность некоторых ферментов цикла трикарбоновых кислот / Петров С.А., Чернадчук С.С., Захариева З.Е., Федорко Н.Л., Сорокин А.В. // Вісник ХНУ. – 2007. - № 768, вип. 5. - С. 35-39.

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

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

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

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

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

Тези доповідей:

2003

Технология подготовки магистров на кафедре биохимии Одесского национального университета им. И.И. Мечникова / Петров С.А., Федорко Н.Л., Будняк О.К., Запорожченко О.В. // Сучасні технології вищої освіти : міжнар. науч.-метод. конф, II-га : тези доп. - Одеса, 2003. - С. 42-43.

2006

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

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

Роль катаболитов тиамин в регуляции обмена аминокислот и кетокислот / Петров С.А. // Укр. биохим. съезд, IX-й : мат. - Харьков, 2006. - С. 163.

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

2007

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

Распад тиамин в организме мидий / Петров С.А., Поплавская Н.А., Будняк А.К. // 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.

Регуляция пиридоксин активностью трансаминаз в тканях *Mytilus galloprovincialis* / Петров С.А., Чернадчук С.С. // 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.

Відкриття, патенти, винаходи:

Участь у національних, міжнародних організаціях, асоціаціях, заходах: