

Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет

імені Юрія Федьковича

Навчально-науковий інститут біології, хімії та біоресурсів

Кафедра біохімії та біотехнології

ЗВІТ

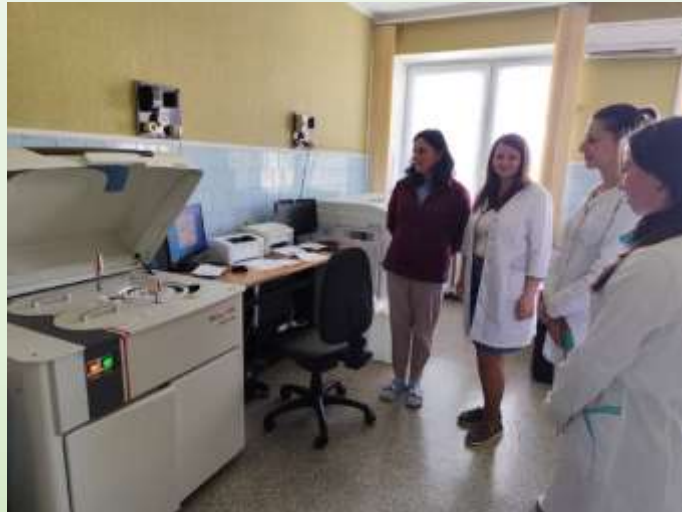
З НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ

19.05.2025р. – 30.05.2025р.

Підготувала студентка 100М групи Гах Валерія

21 травня 2025р.

Відділ клініко-діагностичних та цито-морфологічних досліджень ОКНП “Чернівецький обласний медичний діагностично-реабілітаційний центр”.



22 травня 2025р.



КМУ “Обласне бюро судово-медичної експертизи», відділення судово-медичної імунології”.

27 травня 2025р.



КМУ “Обласне бюро судово-медичної експертизи», відділення судово-медичної токсикології”.

28 травня 2025р.



Імунологічна лабораторія ОКНП “Чернівецька обласна дитяча клінічна лікарня”.

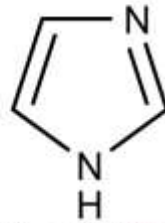
Індивідуальне завдання

Вплив похідних імідазолінів на біохімічні показники крові та органів риб



Підготувала студентка ІОМ групи Гук Валерія

ІМІДАЗОЛ — алкалоїд, органічна гетероциклічна сполука, п'ятичленний цикл з двома атомами Нітрогену і трьома атомами Карбону в циклі.

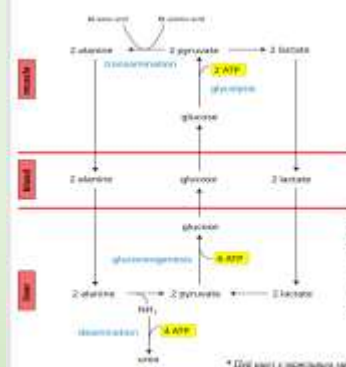


ПОХІДНІ ІМІДАЗОЛІНІВ — ароматичні гетероциклічні стероїди (імідазол і його похідні), що містять в 1- та 3-положеннях атома N, перший з яких, приєднаний, має вільну електронну пару і є нуклеофілним центром, а другий — **протонний**, електронна пара якого залучена в ароматичний секстет.

Механізм дії імідазолінів



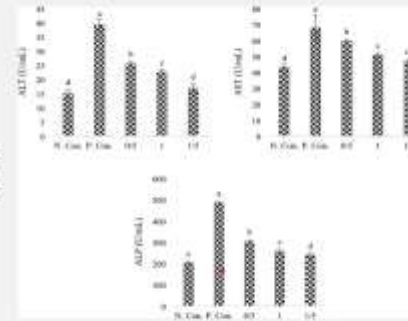
Підвищена активність АСТ у плазмі крові була відзначена у атлантичного лосося (*Salmo salar*) з нефрокальцинозом.



Азотин та аспірат є основними глюкогенними попередниками та важливими енергетичними субстратами у риби, і тому підвищена активність АСТ, що спостерігається у самок донюхої породи риби, може відображати підвищені енергетичні потреби, пов'язані з виробництвом ікринки.

* Цей пункт є невідомим зазначеною підпорядкованою рівня змінює в процесі, отримав від нас виробництва при всіх існуючих фінансово-економічних, нові проєкти впровадження подальшого розвитку території.

У токсикологічних дослідженнях риб активність АЛТ та АСТ часто вимірюється в гомогенатах всього тіла, оскільки це дозволяє оцінити загальний вплив токсичних речовин на організм.



*Дані заповнені ферментом у відсотках до показу налітаних, що дозволяє порівняти ступінь деполімеризації досліджуваних речовин.

1. Давиденко, М. (1999). Информационная адаптация к стрессу. *Альманах биомедицины*, 22(4), 313-318. <https://www.scisearch.ru/join/ikona/article/ikona/0009723000000251>
2. McPhaden, C. A., Victor, M. G., Picot, D., Isaacson, J. N., Lusk, A. M., & Chertin, C. (1995). Docosahexaenoic acid in neurochemical adaptation to anoxia. *Journal of Molecular Biology*, 273(1), 197-211. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002227209590092C>
3. Doyle, J. M., Saldaña, M. F., Bessa, F., & Docos, S. (1990). The arctic lipid signature of cytosolic aspartate aminotransferase from human liver. *Biochimica et Biophysica Acta*, 1071(2), 451-457. <https://pubs.rsc.org/en/abstract/article/1990/ba/b10712a005>
4. Lee, J., Olesky, T., Ting, D., Ho, Z. H., & Gralney, A. B. (2010). Docosahexaenoic acid metabolism in human placental endothelial vasoreactive vessels is the primary target for PPAR- α inhibition. *PLoS one*, 5(9), e130889. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2941661/>
5. Мартин, Ф., Алавердиан, С., Барро, Д., Пасарелли, С., Марго, В., Дунас, С., Бессо, Ф. (1985). Перенос структурной информации из цитоплазматической аспартатаминотрансферазы описан животных. *Биохимический журнал (Biochem. J.)*, переносчик биологической информации, 222(1), 46-51. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0005272885900172>
6. Мелли, Н., Киселевич, Н. Валерия (переводчик) (2019). Анализ адаптации цитоплазматической аспартатаминотрансферазы к условиям при анаэробной работе мышечной ткани. *Вестник Самарского государственного университета*, 13(2), 162-169. <https://vestnik.sgu.ru/article/view/10023390024911>
7. Горюнов, В., Бессено, Л., Алавер, Н., Степанов, С., Бессено, Т., Бессеновский, В., Топова, В., Яков, А. Оценка адаптации цитоплазматической аспартатаминотрансферазы к условиям анаэробной работы мышечной ткани. *Вестник Самарского государственного университета*, 13(2), 172-174. <https://vestnik.sgu.ru/article/view/10023390024911>
8. Besseno, L. Fish, for the Assessment of Aquatic Ecosystem Contamination with Organic Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (OPAHs). Review on Multi-Biomarkers in Fish-In the Assessment of Aquatic Ecosystem Contamination with Organic Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (OPAHs). https://www.researchgate.net/publication/332232712_A_Review_on_Multi-Biomarkers_in_Fish_for_the_Assessment_of_Aquatic_Ecosystem_Contamination_with_Organic_Polycyclic_Aromatic_Hydrocarbons
9. Martine, M. A., & Gibbons, J. (2015). Analysis variation of morphology and plasma chemistry in domestic shrews (*Sorex araneus*) during a short-term flight exercise. *Physiological Reports*, 7(9), 1-6. <https://doi.org/10.1093/physio/krv111>
10. Мартин, КС, Барро, Д., Бессо, FACS; Сима, МР; Мель, МР; Мель, МС; Сима, Т., Корбас, Фридрих; Марго, ДС, на Сима, П.М.; Фридрих, Д. Влияние гиперлипидемии на работу цитоплазматической аспартатаминотрансферазы в мышечной ткани. *Вестник Самарского государственного университета*, 2021, 14(4), 109-110. <https://www.scisearch.ru/join/ikona/article/ikona/00232604502100137A>
11. Копылов, С., Карелин, В., Давиденко, А.М. и Мещеряков, А. (1994). Влияние интенсивности адаптации к стрессу на функциональную активность ферментов печени. *Журнал практической физиологии* (Физиология) (серия биологическая), 45(6(1)), 101-105.
12. Besseno, L., & Gralney, A. B. (1975). Docosahexaenoic acid metabolism in human placental endothelial vasoreactive vessels is the primary target for PPAR- α inhibition. *PLoS one*, 5(9), e130889. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0130889>
13. Besseno, L., & Gralney, A. B. (1975). Docosahexaenoic acid metabolism in human placental endothelial vasoreactive vessels is the primary target for PPAR- α inhibition. *PLoS one*, 5(9), e130889. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0130889>

ВИСНОВОК

Науково-дослідна практика сприяла поглибленню та систематизації теоретичних знань, а також їх практичному застосуванню в умовах професійної діяльності. У ході практики були засвоєні правила роботи в лабораторії, зокрема підготовка та зберігання посуду, реактивів і біоматеріалів, дотримання біобезпеки, ведення експериментів і обробку результатів. Також здобули необхідні навички для проведення науково-дослідної роботи відповідно до тематики магістерської роботи.

Дякую за увагу!