

**Рішення  
спеціалізованої вченої ради  
про присудження ступеня доктора філософії**

Спеціалізована вчена рада ДФ 64.605.050 Національного фармацевтичного університету, м. Харків  
\_\_\_\_\_ прийняла рішення

про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 22 – Охорона здоров'я

на підставі прилюдного захисту дисертації " Розробка технології таблеток з парацетамолом  
комбінованого складу"

за спеціальністю 226 – Фармація, промислова фармація

" 23 " березня \_\_\_\_\_ 2023 року.

Зупанець Ігор Володимирович \_\_\_\_\_ 1996 року народження.

громадянин України \_\_\_\_\_

освіта вища: закінчив у 2018 році Національний фармацевтичний університет \_\_\_\_\_

за спеціальністю Фармація \_\_\_\_\_

Працює інженером-технологом технологічної лабораторії твердих лікарських засобів № 1 відділу  
технологічної розробки департаменту досліджень та розробки в АТ «Фармак», МОЗ України, м.  
Київ

з 04.10.2022 р. до цього часу.

Дисертацію виконано у Національному фармацевтичному університеті, МОЗ України, м. Харків

Науковий керівник (керівники) Рубан Олена Анатоліївна, доктор фармацевтичних наук, професор,  
Національний фармацевтичний університет, завідувач кафедри заводської технології ліків

Здобувач має 25 наукових публікацій за темою дисертації, з них 1 стаття у періодичних  
наукових виданнях інших держав, 4 статті у наукових фахових виданнях України, -  
монографій (зазначити три наукові публікації):

1. Ruban O., Zupanets I., Kolisnyk T., Shebeko S., Vashchenko O., Zimin S., Dolzhykova O. Pharmacological and biopharmaceutical studies of paracetamol and N-acetyl-D-glucosamine combination as an analgetic drug. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*. 2022. № 1 (35). P. 28-36.
2. Зупанець І. В., Рубан О. А. Вибір допоміжних речовин та оптимізація складу ородисперсних таблеток на основі парацетамолу та N-ацетил-Д-глюкозаміну. *Вісник фармації*. 2022. № 1 (103). С. 33-41.
3. Зупанець І. В., Рубан О. А., Євтушенко О. М., Колісник Т. Є. Дослідження асортименту анальгетичних засобів для терапії хронічного болю на фармацевтичному ринку України. *Фармацевтичний журнал*. 2020. № 3 (75). С. 16-28.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці

- Хохленкова Н. В., доктор фармацевтичних наук, Національний фармацевтичний університет, кафедра біотехнології, завідувач, **позитивний із зауваженнями:**
  1. У пункті 3.4.1, присвяченому обґрунтуванню вибору зв'язувальних речовин та дезінтегрантів у складі композиції, для кращого сприйняття варто було навести склад модельних зразків.
  2. Варто було навести більш детальне обґрунтування вибору ароматизатора та його кількісного вмісту у складі таблеток.
  3. На мій погляд, визначення смакових характеристик таблеток варто було проводити після оптимізації складу таблеток методом математичного прогнозування.
- Вишневська Л. І., доктор фармацевтичних наук, Національний фармацевтичний університет, кафедра аптечної технології ліків, завідувач, **позитивний із зауваженнями:**
  1. У розділі 2, п. 2.3 варто було навести методологію відбору проб у конусі після дії вібрації при дослідженні сегрегації АФІ.
  2. У пункті 3.3 зазначено, що N-ацетил-D-глюкозамін ймовірно виявляє електростатичну взаємодію із металевими ситами, тому присутня різниця між результатами ситового аналізу та лазерної дифракції. Також присутня сегрегація суміші при змішування Actimask Acetaminophen з N-ацетил-D-глюкозамін. Для усунення даних явищ запропонована волога грануляція N-ацетил-D-глюкозаміну, проте відсутнє експериментальне підтвердження її доцільності.
  3. У пункті 3.4.2 використані підсолоджувачі із різним ступенем солодкості, проте обирали їх у однаковій концентрації. Варто було б варіювати кількістю підсолоджувача із урахуванням його ступеню солодкості та зазначити склад модельних зразків.
  4. Варто було провести оцінку фармакоекономічної доцільності фармацевтичної розробки даної композиції із вибраними АФІ.
- Алмакаєва Л. Г., доктор фармацевтичних наук, Ужгородський національний університет, кафедра фармацевтичних дисциплін, професор закладу вищої освіти, **позитивний із зауваженнями:**
  1. Бажано було б при характеристиці діючої речовини писати не Actimask<sup>®</sup> тому, що ця назва вказує новітню технологію, фізичний стан речовини, а Actimask<sup>®</sup> Acetaminophen (с. 100 та ін. ). Можуть бути і інші речовини, наприклад, Actimask<sup>®</sup> ібупрофен та ін.
  2. Бажано було б описати новітню технологію маскування непрямомого смаку субстанції гідрофільним покриттям з желатином – Actimask<sup>®</sup>.
  3. При вологій грануляції N-ацетил-D-глюкозаміну бажано було б вказати температуру зволоження.
- Кучеренко Л. І., доктор фармацевтичних наук, Запорізький державний медичний університет, кафедра фармацевтичної, органічної та біоорганічної хімії, завідувач, **позитивний із зауваженнями:**
  1. Вважаю, що до розділу 2 необхідно було додати інформацію про стандартні зразки і референт-препарат.
  2. На сторінці 144 дисертаційної роботи наведена формула (4.1) кількісного визначення парацетамолу, яка в своєму складі містить аж 6 об'ємів, що може заплутати фахівця-аналітика. Їх можна було б скоротити.
  3. У таблиці 4.4 «Результати кількісного визначення N-ацетил-D-глюкозаміну в

експериментальних зразках таблеток під умовною назвою «Глюкопар», наведено тільки номер експерименту та вміст діючої речовини. Було б доцільно додати наважки та площі піків, отриманих в ході дослідів, а також наважку і площу піка СЗ.

4. У роботі є посилання на літературні першоджерела яким більше десяти років з моменту публікації (49, 55 та ін.).

- Ярних Т. Г., доктор фармацевтичних наук, Національний фармацевтичний університет, кафедра технології ліків, завідувач, **позитивний без зауважень**;
- Кухтенко О. С., доктор фармацевтичних наук, Національний фармацевтичний університет, кафедра технологій фармацевтичних препаратів, завідувач, **позитивний без зауважень**;
- Шпичак О. С., доктор фармацевтичних наук, Національний фармацевтичний університет, кафедра промислової фармації та економіки Інституту підвищення кваліфікації спеціалістів фармації, завідувач, **позитивний без зауважень**;
- Сліпченко Г. Д., доктор фармацевтичних наук, Національний фармацевтичний університет, кафедра заводської технології ліків, доцент закладу вищої освіти, **позитивний без зауважень**;

Результати відкритого голосування:

"За" 5 членів ради,  
"Проти" немає членів ради

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує  
Зупанцю Ігорю Володимировичу

ступінь доктора філософії з галузі знань 22 – Охорона здоров'я

за спеціальністю 226 – Фармація, промислова фармація

Голова спеціалізованої  
вченої ради



Тетяна ЯРНИХ