

Протокол №11
засідання кафедри фундаментальних дисциплін

12.06. 2025

Голова – к. пед.н., доцент Сопнєва Н.Б.

Секретар – Панкевич М.С.

Присутні: К. пед.н., доцент Сопнєва Н.Б., д.ekon. н., професор Корчинський І.О., к. мед. н., доцент Любінець Л.А., к.тех.н. Коротка В.О., к. мед.н., доцент Щурко М.М., Панкевич М.С., Борщ І.С., Нечипор Н.О., к. біол.н. Єфіменко Н. В., Дмитрів Г. М., Каплюк Н. І., Любас Н. М.

Порядок денний:

- 1.Звіт про виконання індивідуальних планів викладачів.
- 2.Звіт про проведення науково - методичних семінарів кафедри.
- 3.Звіт про роботу студентського наукового гуртка «Основи фізіологічних досліджень» (Щурко М.М.).
- 4.Звіт про виконання плану роботи кафедри за 2023-2024 н .р.
- 5.Звіт за 2024-2025 н.р. про виконання магістерської кваліфікаційної роботи студенткою 1-го року магістратури Шуй О.З. (науковий керівник к.біол.н. Єфіменко Н.В.)

1.Слухали:

Звіт про виконання індивідуальних планів викладачів.

Виступили:

Сопнєва Н.Б. - к. пед. н., доцент, завідувач кафедри фундаментальних дисциплін, яка доповіла про виконання індивідуальних планів викладачів кафедри фундаментальних дисциплін за 2024-2025 н. р. Виконана робота викладачів кафедри протягом навчального відповідає запланованій роботі в індивідуальних планах.

Звіти викладачів кафедри фундаментальних дисциплін додаються.

Ухвалили:

Затвердити звіти викладачів про виконання індивідуального плану за 2024 -2025 н. р.

2.Слухали:

Звіт про проведення науково - методичних семінарів кафедри.

Виступили:

Панкевич М.С. - В 2024-2025 н.р. було заплановано проведення чотирьох науково - методичних семінарів: «Клінічне та діагностичне значення порушень білкового та мінерального обміну», «Формування професійної компетентності здобувачів освіти», «Хвороби цивілізації», «Цифрові технології в освітньому процесі». Теми семінарів були цікавими та пізнавальними. Доповідачі Щурко М.М. Любінець Л.А., Єфіменко Н.В., Борщ І.С., Сопнєва Н.Б., Нечипор Н.О., Панкевич М.С., Корчинський І.О., Коротка В.О. на високому науковому рівні розкрили теми. Всі викладачі кафедри взяли активну участь в обговоренні.

Ухвалили:

Проведення науково – методичних семінарів кафедри вважати задовільним.(доповіді додаються).

3.Слухали:

Звіт про роботу студентського наукового гуртка «Основи фізіологічних досліджень» (Щурко М.М.).

Виступили:

Щурко М.М. - керівник гуртка «Основи фізіологічних досліджень». Гурток працював згідно плану. Було проведено 5 засідань гуртка. Тематика науково-пошукової роботи студентів цікава, захоплююча, змістовна та пізнавальна. Студенти активно працюють та цікавляться науковими дослідженнями в області медицини, медичної генетики, фізіології, патофізіології.

Любінець Л.А. - відмітила, що робота наукового гуртка проводиться на належному рівні. Студенти, які є членами студентського наукового гуртка брали участь у роботі III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук»

Ухвалили:

Роботу наукового гуртка «Основи фізіологічних досліджень» за 2024-2025н.р. вважати задовільною.

4. Слухали:

Звіт про виконання плану роботи кафедри за 2024-2025 н .р.

Виступили:

Сопнєва Н.Б. - к. пед. н., доцент, завідувач кафедри фундаментальних дисциплін, яка доповіла про виконання плану роботи кафедри за 2024-2025н.р. Викладачі кафедри активно включились у спільну роботу наукового дослідження кафедри «Прикладні аспекти методики викладання фундаментальних дисциплін в процесі підготовки медичних працівників». В рамках наукової теми кафедри вийшли з друку навчальні посібники:

Нечипор Н.О. Анатомія та фізіологія з елементами біомеханіки жувального апарату людини. Львів : КЗВО ЛОР «Львівська медична академія ім. Андрея Крупинського», 2025. – 153 с.

Нечипор Н.О. Анатомія та фізіологія з елементами біомеханіки жувального апарату людини. Презентації лекцій. Львів: КЗВО ЛОР «Львівська медична академія ім. Андрея Крупинського», 2025. – 448 с.

Сопнєва Н.Б., Нечипор Н.О., Фалик Г.С. Збірник тестів для підготовки до семестрового екзамену з дисципліни «Анатомія людини»: електронний навчальний посібник. Львів: КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського», 2025.

Любінець Л.А., Щурко М.М. Патофізіологічні та патоморфологічні прояви порушення обміну речовин. Навчальний посібник (робочий зошит) для самостійної роботи. Літературна агенція "ТОВ «Растр-7» " - Львів 2025, 40 с.

Всі викладачі кафедри беруть активну участь у наукових конференціях та науково-методичних семінарах.

Кафедра брала активну участь в організації і проведенні III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук».

Ухвалили: Роботу кафедри за 2024-2025 н.р. вважати задовільною.

5. Слухали:

Розгляд проміжного звіту студентки 1-го року магістратури Шуй Олесі про стан виконання магістерської кваліфікаційної роботи за 2024-2025н.р.(науковий керівник к. біол.н. Єфіменко Н.В.)

Виступили:

Шуй О. Шановні присутні, дозвольте представити деякі результати науково-дослідницької роботи на тему: «Використання наноматеріалів медперсоналом у діагностиці і лікуванні онкологічних захворювань». Робота виконувалася згідно плану виконання магістерської

кваліфікаційної роботи отримані за 2024 – 2025 н.р. Науковий керівник, к.біол.н. Єфіменко Наталія Валентинівна.

Відсутність успіху стандартної терапії раку зумовлює необхідність планування нового терапевтичного підходу. Тому для медичного застосування вченими запропоновано використовувати наночастинки з унікальними властивостями, які дозволяють використовувати їх для доставки препаратів, діагностики раку й терапії пухлин, та зменшення токсичності хіміопрепаратів.

Щоб підтвердити необхідність використання в клінічних умовах наночастинок у діагностиці та за лікування онкопатологій, нами було отримано та проаналізовано гематологічні показники в нормі за діагнозу медулобластома. В наших дослідженнях ми поділили пацієнтів на групи: I – пацієнти, у яких виявлено вперше МБ; II – пацієнти, які пройшли курс лікування лікарськими засобами (ЛЗ), серед яких основним терапевтичним препаратом був вінбластин; III – пацієнти, які пройшли курс лікування лікарськими засобами, серед яких крім основного терапевтичного препарату вінбластину додатково застосовувався синтетичний засіб цисплатину.

Відомо, що хіміопрепарати Вінбластин (лат. *Vinblastinum*) – природний лікарський засіб належить до алкалоїдів, який отримують із листя і стебла барвінка рожевого (лат. *Vinca rosea*, *Catharanthus roseus*) та допоміжний протипухлинний засіб широкого спектру дії другого покоління препарат карбоплатину (Ср) володіють високою токсичністю, а саме LD50 Oral для щурів становить 305 мг/кг та 343 mg/kg відповідно.

Вплив наночастинок карбоплатину на пацієнтів та медичний персонал є актуальною темою досліджень, особливо з огляду на потенційні переваги нанотехнологій у зменшенні системної токсичності та підвищенні ефективності лікування. Препарати комплексних сполук платини (Pt), зокрема карбоплатин, належать до цитостатичних засобів, які широко застосовуються при злоякісних новоутвореннях.

Нами виявлено, що за умов діагнозу медулобластома, до етапу введення хіміопрепаратів, ефективність кровотворення еритроцитарним, тромбоцитарним та лейкоцитарним паростками не зазнає значних змін, показники за цих умов залишаються в межах референтних значень. Проте, за введення пацієнтам з медулобластомою комплексу лікарських засобів, серед яких основним терапевтичним препаратом був вінбластин, а також у групі хворих, яким додатково ще вводили карбоплатин спостерігали зниження гематологічних показників, що може негативно відобразитися на стані імунного захисту. Тому для лікування та при діагностиці рекомендовано медичному персоналу використовувати наночастинки з унікальними властивостями, які дозволяють використовувати їх для доставки препаратів, діагностики раку й терапії пухлин, та зменшення токсичності хіміопрепаратів.

За 2024-2025 н.р. мною за темою магістерської роботи опрацьовано наступні розділи: затверджено тему магістерської роботи; складено план роботи і графік її підготовки; вивчено основні джерела літератури, періодичних видань; проведено збір, узагальнення фактів та даних, систематизацію аналітичного матеріалу; розроблено методику експерименту.

Роботу над I розділом магістерської роботи виконано на 100% та розпочато роботу над її II і III розділами: методика проведення дослідження (60%), отримання результатів (70%), обговорення результатів (30%).

Перелік друкованих публікацій:

1.Шуй О., Танчинець В.І., Єфіменко Н.В. Вплив карбоплатину на деякі гематологічні показники у дітей за діагнозу медулобластома. Матеріали Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук» (м. Львів, 15 травня 2025 р.). Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2025. С. 459-468.

Апробація результатів досліджень. Матеріали, що увійшли до магістерської роботи апробовані на Всеукраїнській студентській науково-практичній конференції «Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук», 15 травня 2025 року. м. Львів.

Любінець Л.А., доцент кафедри: Яким чином Ви отримували зразки крові для досліджень?

Відповідь Шуй О.: У наших дослідженнях використовували кров хворих дітей, віком від 6 до 16 років, у яких вперше виявлено медулобластоми. Пацієнти лікувалися в Лікарні Святого Миколая, у відділенні онкології, гематології та імунології;

Щурко М.М., доцент кафедри: Чи потрібно медсестрам знати, що таке наноматеріали?

Відповідь Шуй О.: Так, оскільки більшість хіміопрепаратів є цитотоксичними, то медперсоналу необхідно бути ознайомленим з їхніми властивостями та особливістю роботи з ними;

Борщ І.С.: Чи Ви плануєте проводити опитування серед медичного персоналу стосовно їхнього бачення щодо використання наночастинок за онкопатології?

Відповідь Шуй О.: так, у нас заплановано дослідження зі застосуванням методів анкетування, та ретроспективного аналізу.

Сопнєва Н.Б., к.пед.н., доцент, завідувач кафедри фундаментальних дисциплін, шановні присутні, ми заслухали доповідь студентки 1-го року магістратури кафедри внутрішньої медицини та управління охороною здоров'я Шуй Олесі Зіновіївни про виконання магістерської кваліфікаційної роботи за 2024-2025н.р., на тему: «Використання наноматеріалів медперсоналом у діагностиці і лікуванні онкологічних захворювань».

Пропонується до відкритого голосування затвердження проміжного звіту студентки 1-го року магістратури кафедри внутрішньої медицини та управління охороною здоров'я Шуй Олесі Зіновіївни про виконання магістерської кваліфікаційної роботи за 1-й рік навчання (2024-2025н.р.).

«За» - 12 (одноголосно)

Ухвалили:

1. Затвердити проміжний звіт студентки 1-го року магістратури кафедри внутрішньої медицини та управління охороною здоров'я Шуй Олесі Зіновіївни про виконання магістерської кваліфікаційної роботи за 1-й рік навчання (2024-2025н.р.), на тему: «Використання наноматеріалів медперсоналом у діагностиці і лікуванні онкологічних захворювань»

2. Схвалити план науково-дослідницької роботи для здобувачки освіти Шуй Олесі Зіновіївни на 2025-2026 н.р.

Голова



(Сопнєва Н.Б.)

Секретар



(Панкевич М.С.)