ISSN 2522-1116

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів

«Актуальні питання сучасної медицини і фармації - 2021»

15 – 16 квітня 2021 року

ЗАПОРІЖЖЯ – 2021

УДК: 61
А43

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 163 від 12.02.2021).

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету: проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови: проф. Туманський В.О., проф. Бєленічев І.Ф.

Члени оргкомітету: проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Павлов С.В., доц. Лур'є К.І., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., проф. Разнатовська О.М., ст.викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

Секретаріат: ас. Данукало М.В., ст.викл. Борсук С.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2021» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 15 – 16 квітня 2021 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2021. – 202с.

ISSN 2522-1116

Запорізький державний медичний університет, 2021.

ВИДОВИЙ СКЛАД ДЕРЕВ РОДУ SALIX НА ЗАПОРІЖЖІ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПАЛІНАЦІЇ У 2019-2020 рр.

Баришніков Д. А.
Науковий керівник: ас. Гуліна О.С.
Кафедра медичної біології, паразитології та генетики
Запорізький державний медичний університет

Вступ. Верба (Salix L.) – рід дерев, кущів або напівкущів родини вербових (Salicaceae). Пилок таких рослин посідає чільне місце у пилковому спектрі Запоріжжя, оскільки місто має декілька видів цього роду. Пилок є небезпечним для людей, які страждають на алергію. Тому актуальним є спостерігати за зміною видів рослин та використовувати аеробіологічний моніторинг для кращого розуміння механізмів палінації, а також для вдосконалення профілактики виникнення полінозів.

Мета роботи. Дослідити видову різноманітність дерев роду Salix на Запоріжжі. Проаналізувати динаміку палінації верби у Запоріжжі в 2019-2020 роках.

Матеріали і методи досліджень. Було використано дані аеробіологічного моніторингу, що проводяться на кафедрі медичної біології, паразитології та генетики Запорізького державного медичного університету щорічно з 1 березня по 31 жовтня. Пилок збирається за допомогою волюметричної пастки, прототипом якої слугувала пастка Хірста. Отримані препарати фарбуються та вивчаються під світловим мікроскопом.

Отримані результати. На Запоріжжі широко поширені верба біла (S. alba L.), ломка (S. fragilis L.), тритичинкова (S. triandra L.). Дерева зустрічаються в парках та понад річками. Зацвітають до розпускання листків, одночасно з ними або коли вже листя повністю розпустилося. Пилкові зерна ізополярні, еліпсоїдні, рідше сфероїдальні, в полярній проекції глибоко трилопатеві, в екваторіальній – еліптичні, з полярною віссю 25-30 мкм і екваторіальним діаметром 15-20 мкм.

У 2019 році сезон палінації дерев роду Salix розпочався 10 квітня. Протягом сезону спостерігалося 2 піки: 7 та 10 травня. Кількість пилкових зерен складала 23/м^3 в обидва дні. Сезон палінації тривав 36 днів. Загальна кількість пилкових зерен складала 151/м^3 за сезон.

У 2020 році сезон палінації дерев роду Salix розпочався 8 квітня. Протягом сезону спостерігалось 2 максимуми: 13 та 16 квітня. Кількість пилкових зерен становила 46/м^3 та 40/м^3 відповідно. Сезон палінації тривав 46 днів. Загальна кількість пилкових зерен складала 615/м^3 за сезон.

Висновки. Тривалий термін палінації можна пояснити тим, що на території Запоріжжя представлено декілька видів рослин роду Salix, які продукують пилок не у різний період часу. Сезон палінації починається на початку квітня і триває до кінця травня. Різницю в терміні сезону палінації та кількості пилкових зерен за сезон можна пояснити різними погодними умовами.

РІВЕНЬ ПАЛІНАЦІЇ ПОЛИНУ У ПОВІТРІ м. ЗАПОРІЖЖЯ У 2019-2020 рр.

Болтков В.Е.
Науковий керівник: ас. Вальчук Т.С.
Кафедра медичної біології, паразитології та генетики
Запорізький державний медичний університет

Вступ. У світі налічується близько 400 видів полину (Artemisia), з них понад 170 зустрічається на території України, а найбільше розповсюдження спостерігається у степовій і лісостеповій зоні. Цвітіння полину відбувається у період з липня по вересень, саме у цей час відмічається зростання кількості полінозів у населення. Тому проблема повсякчасного контролю та виявлення повітряних алергенів, і подальше прогнозування появи їх пилкових зерен у атмосфері, з кожним роком стає більш актуальною.

Метою роботи було визначення інтенсивності пилкування полину (Artemisia) та його термін, для оптимізації прогнозування можливих ризиків прояву полінозу до пилку цієї рослини.

Матеріали і методи дослідження Аналіз особливостей пилкування проводився на кафедрі медичної біології ЗДМУ з використанням даних аеробіологічного моніторингу. Проби відбирались щорічно з 1 березня по 31 жовтня, волюметричним методом.

Отримані результати. У 2019 році палінація полину розпочалась 26 липня та завершилась 14 вересня (термін палінації склав 50 днів). Всього було визначено – 1136 пилкових зерна. Максимальну кількість – 113 пилкових зерен було визначено 8 вересня, а ще одним «піковим днем» стало 9 вересня, коли було нараховано 81 пилкове зерно.

У 2020 році палінація полину у порівнянні із минулим роком почалась значно раніше та різко – 18 червня із піковим значенням 21 пилкове зерно на кубометр повітря. Далі відзначалось ще два піки із значенням 20 зерен/м^3 4 і 21 серпня. Всього було визначено 644 пилкових зерна.

Висновки. Отже, у 2020 році кількість та загальна концентрація пилку полину була значно нижчою ніж у 2019, що може бути пов'язано із несприятливими погодними умовами.

COMPARITIVE CHARACTERISTIC ANALYSIS OF THE TOPIC "ARTHROLOGY" IN EUROPEAN AND INDIAN BOOKS

Gora Sri Harsha
Scientific supervisor: Senior lecturer Yuriy Yu. Abrosimov
Department of Human Anatomy, Operative Surgery and Topographic Anatomy
Zaporizhzhia State Medical University

A few differences are noticed in terminology and the approach to classification of joints when comparing books from different authors of Europe and India.

Aim of the work: To analyze and compare the differences in general Arthrology, its classification methods, and the terminology used in Indian and European books.

Materials and methods: For the analysis, four books from different authors are used, including Koveshnikov V.G. Human Anatomy, V.G. Cherkasov Human Anatomy, Gray's Anatomy 41st edition by Susan Standring, and BD Chaurasia's Handbook of General Anatomy.

Results: According to the analysis, the broad classification of articulations into continuous, discontinuous, and intermediate joints is observed only in European books. In other regions' books, the joints' classification is based on Structural, Functional, Regional, and the number of bones involved in the articulation. There were also quite a few differences in the terminology used in the classification. For example, in Koveshnikov's Human Anatomy, the cartilaginous joints are classified as Synchondrosis and Symphysis, whereas in Gray's Anatomy, they are classified as Primary and Secondary cartilaginous joints. Primary cartilaginous joints are synchondrosis or hyaline cartilaginous joints, and Secondary cartilaginous joints are Symphysis or fibrocartilaginous joints. In the classification according to movements of joints, Koveshnikov classified them as Congruent joints (restricted movements) and Incongruent joints (freely moveable). In contrast, in other books, as mentioned earlier, they were termed as Synarthroses (no movements), Amphiarthroses (slightly moveable), and Diarthroses (freely moveable). In Koveshnikov's Human Anatomy, joints are classified into Simple, Compound, Complex, and Combined joints based on the number of articulating surfaces involved in the joint formation. In contrast to that, BD Chaurasia classified the joints into Simple, Complex, and Compound based on the number of articulating bones. The temporomandibular joint is considered a combined and complex joint by Koveshnikov, whereas in other books, TMJ is regarded as a complex joint. The saddle joint is a Biaxial joint according to Koveshnikov and Gray's Anatomy, whereas, according to BD Chaurasia, the saddle joint is a multi-axial joint because it has an additional conjunct rotation in a different axis.

Conclusions: The characteristic comparison of books from different regions will clarify the author's approach to this topic in multiple variations.

ХРОНОБІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИ ЗМІНІ БІОРИТМУ У СТУДЕНТІВ – ПЕРЕХІД НА ЗИМОВИЙ ЧАС

Василенко С.Г.
Науковий керівник доц. Степанова Н.В.
Кафедра фармакології та медичної рецептури з курсом нормальної фізіології
Запорізький державний медичний університет

До теперішнього часу однозначно не з'ясовано на скільки значимі для організму людини зміна біоритму при переході на зимовий або літній час. Є дані про хронобіологічні зміни у людей старшого віку, але недостатньо інформації про можливі зміну у молоді.

Метою нашого дослідження була необхідність з'ясувати чи відбуваються зміни в хронобіологічному типі у студентів після переході на зимовий час, тобто при зміні біоритму.

Методи дослідження – опитувальник Остберга для визначення хронобіологічного типу людини, тест на наявність десинхронозу, аналітико-статистичний метод дослідження – розрахування коефіцієнта достовірності (t-критерій Стьюдента) із застосуванням математичного пакета Mathcad Professional. При визначенні хронобіологічних даних досліджено 30 студентів. Із них 15 юнаків та 15 дівчат, віком від 19 до 21 років. Всі виконані нами дослідження були