

НАУКОВА ШКОЛА «ЕКОЛОГІЧНОЇ ПСИХОФІЗІОЛОГІЇ
ПРОФ. ВАДЗЮКА С.Н.»

Керівник наукової школи «Екологічної психофізіології проф. Вадзюка С.Н.» - завідувач кафедри фізіології з основами біоетики та біобезпеки Тернопільського національного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського МОЗ України, д.мед.наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, почесний академік НАПН України Вадзюк С.Н.



До складу наукової школи «Екологічної психофізіології проф. Вадзюка С.Н.» входять: доктор медичних наук, професор, Денефіль О.В., доктор медичних наук, професор, Волкова Н.М., кандидат медичних наук, доцент, Папінко І.Я., кандидат медичних наук, доцент, Зятковська Н. Є., кандидат біологічних наук, доцент, Ратинська О. М., кандидат медичних наук, асистент, Шмата Р. М., доктор філософії, асистент Горбань Л. І., кандидат медичних наук, доцент, Цибульська Л. С., кандидат медичних наук, асистент, Юрчишин О. М., кандидат медичних наук, доцент, Курко Я. В., кандидат медичних наук, доцент, Бегош Н. Б., кандидат медичних наук, доцент, Паласюк Б. О., кандидат медичних наук, Кліщ М. І., кандидат медичних наук, асистент, Цвинтарний А. В., кандидат медичних наук, доцент, Ульяницька Н. Я., кандидат медичних наук, Каграманян А. Л., кандидат біологічних наук, Олексюк Л. Ф., кандидат психологічних наук, Білінська Т. М., кандидат медичних наук, Сусллова Н. О., кандидат медичних наук, доцент, Микула М. М., доктор філософії Болюх Ю.В., кандидат медичних наук, доцент, Ваврищук Т. А., кандидат біологічних наук, доцент Шуган Т. Б.

Кафедра нормальної фізіології з 1957 року розташовувалась у фізіологічному корпусі, де займала 9 навчальних кімнат. На момент створення кафедри нормальної фізіології у 1957 р., штат кафедри складався із завідувача – канд. мед. наук К.В. Кованова, двох асистентів – канд. мед. наук К.Г. Золенкової та Г.О. Гончарук, старшого лаборанта І.І. Лесюк, яку невдовзі перевели в асистенти, і лаборанта Ю.А. Бойка.



*Завідувач кафедри нормальної фізіології професор К.В. Кованов
(1957-1991 р.р.)*

Викладачі кафедри розглядали свій предмет не тільки як фундаментальну академічну науку, але і як дисципліну, яка дає можливість студентам оволодіти основними навичками експериментальних і клініко-фізіологічних досліджень. Виходячи з цього, були складені методичні розробки до практичних занять. З часом Г.О. Гончарук виїхала в Київ, перейшла на кафедру фармакології І.І. Лесюк, з'являлися і залишали кафедру інші викладачі (А.В. Ковальчук, В.П. Скалозуб, М.І. Зайченко). Тільки з 1966 року викладацький склад кафедри стає відносно постійним: завідувач кафедри К.В. Кованов, І.В. Ваврик, С.Ф. Харченко, К.Г. Золенкова, І.П. Німий, А.І. Качанюк та Д.Г. Пархомець. Кафедра фізіології перша в інституті почала застосовувати у педагогічному процесі безмашинний метод програмованого контролю знань студентів.



Приміщення кафедри нормальної фізіології (1970 рік)



Лекцію з фізіології травлення читає професор К.В. Кованов (1972 рік)

З 1991 року кафедру очолює професор Вадзюк Степан Несторович. Вагомий внесок у досягнення кафедри з 1991 до 2007 року, зробили викладачі: А.В. Луцик, А.А. Гудима, Н.Є. Зятковська, Н.Т. Мінчук, М.С. Продан, Н.М. Волкова, І.Я. Папінко, О.В. Денефіль, І.Б. Паньків, які під керівництвом заслуженого діяча науки і техніки України, проф. С.Н. Вадзюка, впроваджували в навчальний процес практично-орієнтовані методи навчання, сучасні методи дослідження функцій організму створювали навчально-методичну базу кафедри. У цей час створено тисячі тестових завдань, видано друкарським способом методичні рекомендації для студентів, створено презентації лекцій, започатковано щорічне проведення конференції «Довкілля і здоров'я», видавався журнал «Екологічна фізіологія». Працівники кафедри неодноразово були відзначені грамотами від керівництва університету і області, а проф. С.Н.Вадзюк - отримав Почесну Грамоту Кабінету Міністрів України.

У 1997 р. кафедра була переміщена на 2 поверх біологічного корпусу.

З 2017 року на кафедрі, окрім фізіології, проводиться вивчення дисциплін: "Безпека життєдіяльності; основи біоетики та біобезпеки" та "Етичні проблеми в медицині". Також змінено назву кафедри, на "Кафедра фізіології з основами біоетики та біобезпеки".



Колектив кафедри (зліва направо) сидять: асист. Н. В. Волотовська, проф. Н. М. Волкова, проф. С. Н. Вадзюк, доц. Г.Т. Терешкевич, доц. О.М.

Ратинська; стоять в другому ряді: асист. Л.В. Татарчук, асист. В.С. Тимошів, доц. Н.Є. Зятковська, асист. С.С. Наконечна, доц. І.Я. Папінко, асист. О.Й. Зарічна, асп. Л.І. Горбань, асп. Ю.В. Болюк, стоять в третьому ряді: асист. Р.М. Шмата, асист. Т.А. Лебедева, доц. І.Б. Паньків, доц. Т.І. Толокова, с т. лаб. Ю.В. Галещук, асп. П.С. Табас (2018 рік).

Колектив кафедри постійно оновлює матеріали лекцій і практичних занять, готує методичні розробки для практичних занять. Впроваджуються нові методи навчання та контролю знань студентів.



Лекцію з фізіології кровообігу читає професор С.Н. Вадзюк (2016 рік)

У відповідності із принципами практично-орієнтованого навчання, на кафедрі створено 6 тематичних лабораторій, які оснащені новітньою апаратурою, яка дає можливість проводити оцінку функцій органів і систем організму на сучасному рівні: функціональної діагностики нервової і ендокринної систем; функціональної діагностики системи крові; функціональної діагностики системи кровообігу; функціональної діагностики системи дихання; функціональної діагностики систем травлення і виділення; функціональної діагностики сенсорних систем. У лабораторії функціональної діагностики нервової і ендокринної систем виконуються дослідження комп'ютерним електроенцефалографом електроміографом та ін.



Реєстрація електроенцефалограми (2016 рік)



Дослідження рефлексів (2016 рік)

В лабораторії функціональної діагностики сенсорних систем у навчальному процесі використовується авторефрактометр/кераторефрактометр URK -700, за допомогою якого проводиться оцінка стану рогівки і оптичних середовищ ока. Для визначення полів зору використовується комп'ютерний аналізатор поля зору «Перитест-300». Для вимірювання внутрішньоочного тиску застосовується безконтактний цифровий індикатор. Також студенти мають можливість вивчати стан очного дна за допомогою офтальмоскопів. Для засвоєння навиків проведення корекції міопії та гіперметропії використовується набір пробних окулярних лінз для корекції зору. Для оцінки функції слухової сенсорної системи на практичних заняттях крім аналогових аудіотестерів, застосовується сучасний ультразвуковий ехотестер. Стан вестибулярного аналізатора вивчається за допомогою функціональних проб з використанням крісла Барані. Також ця лабораторія оснащена засобами та комп'ютерними програмами для проведення психофізіологічної діагностики.



Вимірювання внутрішньоочного тиску за допомогою безконтактного цифрового індикатора. (2016 рік)



Оцінка слухової сенсорної системи з використанням ультразвукового ехотестера Ехотест 02 . (2016 рік)



Дослідження стану рогівки і оптичних середовищ ока з допомогою авторефрактометра/кераторефрактометра URK -700. (2016 рік)



Визначення полів зору з допомогою аналізатора поля зору Перитест - 300. (2016 рік)

У лабораторії системи крові для проведення практичних занять використовуються бінокулярні мікроскопи. Застосовується система відеофіксації мікропрепаратів.

Дана лабораторія також оснащена рН-метрами, фотоелектрокалориметрами, центрифугами та ін.



Дослідження мазків крові. (2015 рік)

Лабораторія функціональної діагностики системи кровообігу забезпечена трьома електрокардіографами «Юкард-200», які крім реєстрації електрокардіограм дають можливість передавати ЕКГ з використанням GSM-

каналу зв'язку, та двома комп'ютерними електрокардіографічними комплексами з програмою «Поліспектр+», для проведення математичного аналізу серцевого ритму. Оцінка стану центральної та периферичної гемодинаміки проводиться за допомогою комп'ютерного реографічного комплексу «Реоком».



Проведення математичного аналізу серцевого ритму з використанням електрокардіографічного комплексу «Спектр+» (2016 рік)



Регістрація ЕКГ за допомогою електрокардіографа Юкард -200 (2016 рік)

Лабораторія дихальної системи забезпечена сучасними цифровими спірографами, які дозволяють отримувати та оцінювати великий об'єм функціональних показників дихальної системи.



Проведення спірографії з використанням мікропроцесорного спірографа СМП – 21/01 „Р-Д” (2016 рік)

Лабораторія функціональної діагностики системи травлення оснащена сучасними цифровими рН-метрами та фантомами.



Проведення рН-метрії шлунка на фантомі (2018 рік)

За кожною тематичною лабораторією закріплений викладач, який пройшов курси з оволодіння навиками роботи з сучасною апаратурою в навчальних закладах та клінічних базах і отримав сертифікат. Лабораторії оснащені відеосистемами з LCD-моніторами, комп'ютерами, які підключені до мережі Internet. На кафедрі створено базу віртуальних лабораторій, за допомогою яких можна проводити більшість експериментальних досліджень, передбачених навчальною програмою. Студенти в цих лабораторіях переглядають хід виконання експерименту, проводять дослідження, вивчаючи вплив тих чи інших речовин на діяльність серця, тонус судин, змін частоти і глибини дихання, секрецію шлункових залоз, тощо. Також створено каталог відеофільмів з основних експериментальних робіт. На Web-сторінці кафедри в університетській мережі "Moodle" розміщені матеріали для підготовки студентів до практичних занять та лекцій, методичні рекомендації, презентації лекцій. На даний час для студентів ННІ медсестринства дистанційної форми навчання, створені аудіовізуальні лекції.