



РІВНЕНСЬКИЙ  
ДЕРЖАВНИЙ  
ГУМАНІТАРНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

**Рівненський державний гуманітарний університет**  
**Факультет психології, здоров'я людини та спорту**  
**Кафедра біології, здоров'я людини та фізичної терапії**

<b>Назва дисципліни</b>	Фізіологія сенсорних систем
<b>Освітня програма</b>	Біологія та біохімія
<b>Компонент освітньої програми</b>	Вибірковий
<b>Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни</b>	3,0 кредитів / 90 годин
<b>Вид підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Викладач (і) Прізвище, ім'я, по батькові</b>	Проф. Марциновський Віталій Петрович
<b>Профайл викладача (ів) на сайті кафедри, соцмережі</b>	<a href="https://kbft.rshu.edu.ua/">https://kbft.rshu.edu.ua/</a>
<b>Е-mail викладача:</b>	<a href="mailto:kb@rshu.edu.ua">kb@rshu.edu.ua</a>
<b>Посилання на освітній контент дисципліни</b>	<a href="https://kbft.rshu.edu.ua/">https://kbft.rshu.edu.ua/</a>
<b>Консультації</b>	<i>Очні консультації:</i> розклад присутності на кафедрі згідно з графіком консультацій

## **Мета і завдання навчальної дисципліни**

*Метою навчальної дисципліни «Фізіологія сенсорних систем» є формування у студентів цілісного уявлення про закономірності функціонування сенсорних систем організму, механізми сприйняття, передачі та обробки інформації із зовнішнього і внутрішнього середовища, а також їх роль у забезпеченні адаптації, регуляції фізіологічних процесів і поведінки людини.*

*Основними завданнями дисципліни є вивчення будови та функціональної організації сенсорних систем, зокрема рецепторного, провідникового і центрального відділів; дослідження механізмів рецепції та перетворення енергії подразників у нервові імпульси; аналіз особливостей функціонування різних сенсорних систем — зорової, слухової, соматосенсорної, нюхової, смакової та вестибулярної; вивчення принципів кодування, передачі та обробки сенсорної інформації в нервовій системі; з'ясування ролі кори головного мозку та підкіркових структур у формуванні відчуттів і сприйняття; дослідження механізмів сенсорної адаптації та пластичності; а також формування практичних навичок дослідження сенсорних функцій і оцінки їх стану.*

## **Зміст навчальної дисципліни**

### **Модуль 1. Загальні принципи організації та функціонування сенсорних систем**

Тема 1. Вступ до фізіології сенсорних систем. Поняття про аналізатори, їх значення та класифікація.

Тема 2. Загальна будова сенсорних систем: рецепторний, провідниковий і центральний відділи.

Тема 3. Рецептори: класифікація, властивості, механізми збудження.

Тема 4. Механізми сенсорної трансдукції та кодування інформації.

Тема 5. Передача сенсорної інформації в нервовій системі.

Тема 6. Центральна обробка сенсорної інформації. Роль кори великих півкуль.

Тема 7. Сенсорна адаптація та пластичність сенсорних систем.

### **Модуль 2. Спеціальна фізіологія сенсорних систем**

Тема 8. Фізіологія зорової сенсорної системи.

Тема 9. Фізіологія слухової сенсорної системи.

Тема 10. Вестибулярна сенсорна система та її роль у підтриманні рівноваги.

Тема 11. Соматосенсорна система: тактильна, температурна та больова чутливість.

Тема 12. Фізіологія нюхової сенсорної системи.

Тема 13. Фізіологія смакової сенсорної системи.

Тема 14. Інтеграція сенсорних систем і формування цілісного сприйняття.