

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра загальної та клінічної патологічної фізіології

Силабус навчальної дисципліни
«Клінічна нейрофізіологія та електрофізіологічні основи діагностики»

Обсяг навчальної дисципліни	Загальна кількість годин на дисципліну: 45 годин, 1,5 кредити. Семестри: V - VI. 3 рік навчання.
Дні, час, місце проведення навчальної дисципліни	вул. Ольгіївська, 4а (Головний корпус ОНМедУ), Кафедра загальної та клінічної патологічної фізіології ім. В.В. Підвисоцького. Дні та час проведення занять: відповідно до розкладу навчального відділу
Викладач(-і)	Проф. Вастьянов Р.С. Проф. Котюжинська С.Г. Доц. Поспелов О.М. Доц. Лапшин Д.Є. Доц. Бабій В.П. Доц. Кузьменко І.П. Асист. Гончарова Л.В. Асист. Остапенко І.О. Асист. Кірчев В.В. Асист. Сарахан В.М.
Контактна інформація	Довідки за телефонами: 0976896486 Очні консультації: Відповідно до графіку, розміщеному на інформаційному стенді кафедри E-mail: patfiz@onmedu.edu.ua , https://t.me/patfizonmedu , @patfiz.onmedu

КОМУНІКАЦІЯ

Комунікація зі здобувачами буде здійснюватися аудиторно.

Під час дистанційного навчання комунікація здійснюється через платформу Microsoft Teams, а також через листування електронною поштою, через месенджери Viber, Telegram, WhatsApp, Zoom.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра загальної та клінічної патологічної фізіології

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Предмет вивчення дисципліни – загальні закономірності діагностики патологічних процесів в організмі хворої людини, які побудовані на застосуванні електрофізіологічних підходів та вимагають знання процесів генерації та проведення електричних потенціалів у збудливих тканинах та клітинах організму.

Пререквізити: вивчення дисципліни базується на попередньо вивчених здобувачами основних положень і знань з анатомії людини, гістології, медичної та біологічної фізики, нормальної фізіології та інтегрується з цими дисциплінами.

Постреквізити: мати ґрунтовні знання з патогенетичних механізмів захворювання людини та вміти їх застосовувати з діагностичною метою; здатність до застосування фундаментальних біомедичних знань на рівні, достатньому для виконання професійних задач у сфері охорони здоров'я.

Мета дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти ґрунтовних знань, які є сукупністю вивчених раніше медико-біологічних дисциплін щодо основних особливостей генерації та проведення електричних потенціалів у збудливих тканинах, на підставі чого можливим є встановлення остаточного клінічного діагнозу шляхом прийняття обґрунтованого рішення, яке базується на аналізі отриманих об'єктивних даних нейрофізіологічного обстеження хворої людини.

Завдання дисципліни:

1. Ґрунтовні знання з усіх питань стосовно механізмів збудження та проведення електричних потенціалів по клітинам, тканинам та органам організму людини, їх реєстрація та основні компоненти електричних потенціалів.
2. Ґрунтовні знання з патогенетичних механізмів дисфункції збудливих тканин організму, особливості їх клінічної маніфестації та кореляції клінічного процесу із електрофізіологічними картинками (відео- та/або паперова реєстрація).
3. Формування певного обсягу знань з питань взаємозалежності етіопатогенетичних механізмів та електрофізіологічних параметрів функціонування конкретних органів та систем органів, які підлягають патологічному процесу.
4. Вміння застосовувати отримані знання з діагностичною метою при визначенні прогнозу захворювання, термінів його клінічного перебігу та ймовірних змін у патогенетично обґрунтованих схемах фармакокорекції.

Очікувані результати:

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен:

Знати:

- механізми патогенної дії чинників зовнішнього середовища та їх вплив на динаміку змін збудливості збудливих тканин організму людини;

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра загальної та клінічної патологічної фізіології

- кореляційні зв'язки між електрофізіологічними порушеннями та відповідними клінічними процесами

Вміст:

- здатність до встановлення попереднього та клінічного діагнозу на основі електрофізіологічних досліджень та оцінки їх результатів;
- визначати принципи та характер лікування захворювання людини за оцінкою електроенцефалограми, електрокортикограми, електроретинограми, електроміограми, електрокардіограми, тощо;
- розв'язувати медичні проблеми у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації, виключно орієнтуючись на результатах електронеурофізіологічної діагностики.

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна буде викладена у формі семінарських занять (16 аудиторних год.), організації самостійної роботи здобувачів (29 год.).

Методи навчання: пояснення, бесіди, мультимедійні презентації, розв'язування задач, усне опитування, тестування тощо.

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Механізми патогенної дії факторів зовнішнього середовища: фізичних, хімічних, біологічних. Місцеві та загальні зміни в клітинах та органах в патогенезі, проявів дії даних факторів.

Тема 2. Порушення структури, функції і метаболізму клітин організму при кисневому голодуванні. Патологічні зрушення в м'язових клітинах (скелетні та гладенькі м'язи органів та систем).

Тема 3. Причини та патогенез стресу. Загальний адаптивний синдром. Патогенний вплив на органи та системи.

Тема 4. Електрокардіофія. Її основи, графічне відображення. Методи діагностики порушень автоматизму та провідності серця.

Тема 5. Клінічна патофізіологія та ЕКГ-діагностика аритмій серцевої недостатності.

Тема 6. Аналіз ЕКГ-запису при гіпертроф різних відділів серця, інфаркти міокарду.

Тема 7. Електроміографія. Патогенез та функціональна діагностика периферичної нервової систем та нервово-м'язкових порушень.

Тема 8. Патогенез та функціональна діагностика порушень мозкового кровообігу: реоенцефалографія.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра загальної та клінічної патологічної фізіології

Перелік рекомендованої літератури

Основна:

1. Патофізіологія: підручник (ВНЗ III—IV р. а.) / М.Н. Зайко, Ю.В. Биць, М.В. Кришталь та ін.; за ред. М.Н. Зайка, Ю.В. Биця, М.В. Кришталь. — 6-е вид., переробл. і допов. - 2017. - 736 с.
2. Патофізіологія: підручник / Ю.В. Биць, Г.М. Бутенко, А.І. Гоженко та ін.; за ред. М.Н. Зайка, Ю.В. Биця, М.В. Кришталь. — 5-е вид., виправл. — К.: ВСВ «Медицина» - 2015. — 752 с.
3. Патофізіологія: в 2 т. Т1. Загальна патологія: підручник для студ. вищ. навч. закл. / О.В. Атаман — Вінниця: Нова книга, 2012. — 592 с.
4. Патофізіологія: в 2 т. Т2. Патофізіологія органів і систем / О.В. Атаман — Вінниця: Нова книга, 2016. — 448 с.

Додаткова:

1. Патофізіологія: підручник / за ред. М.Н.Зайка, Ю.В.Биця, М.В.Кришталь. — К.: Медицина - 2015. — 752 с.

Електронні інформаційні ресурси

1. https://info.odmu.edu.ua/chair/pat_physiology/ - інформаційний ресурс кафедри загальної та клінічної патологічної фізіології
2. <http://moz.gov.ua> – Міністерство охорони здоров'я України
3. www.who.int – Всесвітня організація охорони здоров'я
4. www.dec.gov.ua/mtd/home/ - Державний експертний центр МОЗ України
5. <http://bma.org.uk> – Британська медична асоціація

ОЦІНЮВАННЯ

Форми і методи поточного контролю: усне опитування, тестування, розв'язання ситуаційних клінічних завдань, оцінювання активності на занятті.

Критерії поточного оцінювання на занятті

Відмінно «5»	Виставляється у випадку, коли здобувач знає програму в повному обсязі, ілюструючи відповіді різноманітними прикладами; дає вичерпно точні та ясні відповіді без будь-яких навідних питань; викладає матеріал без помилок і неточностей; виконує практичні завдання різного ступеню складності;
Добре «4»	Виставляється за умови, коли здобувач знає всю програму і добре розуміє її, відповіді на питання викладає правильно, послідовно та систематично, але вони не є вичерпними, хоча на додаткові

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра загальної та клінічної патологічної фізіології

	питання здобувач відповідає без помилок; виконує практичні завдання, відчуваючи складнощі лише у найважчих випадках;
Задовільно «3»	Ставиться здобувачеві на основі його знань всього об'єму програми з предмету та задовільному рівні розуміння його. Здобувач спроможний вирішувати спрощені завдання за допомогою навідних питань; виконує практичні навички, відчуваючи складнощі у простих випадках; не спроможний самостійно систематично викласти відповідь, але на прямо поставлені запитання відповідає правильно
Незадовільно «2»	Виставляється у випадках, коли знання і вміння здобувача не відповідають вимогам «задовільної» оцінки (не знає ні одного з вищезазначених питань, або знає менш ніж на 50% питань).

Залік виставляється здобувачу, який виконав усі завдання робочої програми навчальної дисципліни, приймав активну участь у семінарських заняттях, має середню поточну оцінку не менше ніж 3,0 і не має академічної заборгованості.

САМОСТІЙНА РОБОТА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Самостійна робота з рекомендованою основною та додатковою літературою, з електронними інформаційними ресурсами, підготовка до семінарських занять, підготовка доповідей.

Самостійна робота здобувачів полягає в опрацюванні матеріалу, а також в підготовці до виконання та захисту практичних робіт, підготовки до поточних та підсумкового контролю, виконанні тренувальних тестів, пошуку інформації з літературних джерел і мережі Internet.

ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:

- Пропуски занять з неповажних причин відпрацьовуються за розкладом черговому викладачу.
- Пропуски з поважних причин відпрацьовуються за індивідуальним графіком з дозволу деканату.

Політика щодо академічної доброчесності:

Обов'язковим є дотримання академічної доброчесності здобувачами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок,

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра загальної та клінічної патологічної фізіології

тверджень, відомостей;

- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

Неприйнятними у навчальній діяльності для учасників освітнього процесу є:

- використання родинних або службових зв'язків для отримання позитивної або вищої оцінки під час здійснення будь-якої форми контролю результатів навчання або переваг у науковій роботі;
- використання під час контрольних заходів заборонених допоміжних матеріалів або технічних засобів (шпаргалок, конспектів, мікро-наушників, телефонів, смартфонів, планшетів тощо);
- проходження процедур контролю результатів навчання підставними особами.

За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності:

- зниження результатів оцінювання контрольної роботи, оцінки на занятті, заліку тощо;
- повторне проходження оцінювання (контрольної роботи, заліку тощо);
- призначення додаткових контрольних заходів (додаткові індивідуальні завдання, контрольні роботи, тести тощо);
- проведення додаткової перевірки інших робіт авторства порушника.

Політика щодо відвідування та запізнь:

Форма одягу: медичний халат, хірургічний костюм, шапочка, маска, змінне взуття.

Обладнання: зошит, ручка, фонендоскоп.

Стан здоров'я: здобувачі хворі на гострі інфекційні захворювання, у тому числі на респіраторні хвороби, до заняття не допускаються.

Здобувач, який спізнився на заняття, може бути на ньому присутній, але якщо в журналі викладач поставив «нб», він повинен його відпрацювати у загальному порядку.

Використання мобільних пристроїв:

Мобільні пристрої можуть бути застосовані здобувачами з дозволу викладача, якщо вони потрібні для виконання завдання.

Використання мобільних пристроїв:

Під час проведення практичних занять використання смартфона, планшету або іншого пристрою для зберігання та обробки інформації допускається лише з дозволу викладача.

Під час проведення будь-яких форм контролю використання мобільних пристроїв та аксесуарів до них суворо забороняється.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра загальної та клінічної патологічної фізіології

Поведінка в аудиторії:

Під час занять дозволяється: залишати аудиторію на короткий час за потреби та за дозволом викладача; фотографувати слайди презентацій; брати активну участь у ході заняття.

Під час занять забороняється: їсти (за виключенням осіб, особливий медичний стан яких потребує іншого – в цьому випадку необхідне медичне підтвердження); палити, вживати алкогольні і слабоалкогольні напої або наркотичні засоби; нецензурно висловлюватися або вживати слова, які ображають честь і гідність колег та професорсько-викладацького складу; грати в азартні ігри; наносити шкоду матеріально-технічній базі університету (псувати інвентар, обладнання; меблі, стіни, підлоги, засмічувати приміщення і територію); галасувати, кричати або прослуховувати гучну музику в аудиторіях і навіть у коридорах під час занять.