

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра внутрішньої медицини №1

**Силабус навчальної дисципліни
Інтерпретація ЕКГ на догоспітальному етапі»**

Обсяг навчальної дисципліни	Загальна кількість годин на дисципліну: 120 годин, 4,0 кредити ЄКТС
Дні, час, місце проведення навчальної дисципліни	За розкладом занять. Кафедра внутрішньої медицини №1 м. Одеса, вул. Заболотного 26. Комунальне некомерційне підприємство «Одеська обласна клінічна лікарня» Одеської обласної ради, 9-и поверховий будинок, 7 поверх.
Викладач (-і)	Доценти кафедри: Савельєва О.В, Крижановський Ю.М, Павловська К.М., Асистенти: Алавацька Т.В, Кравцова К.В, Майстренко М.С, Рябініна А.Г, Юрадна І.Г, Бондаренко О.В, Ухань В.В, Золотарьова К.О.
Контактна інформація	Довідки за телефонами: Савельєва Ольга Валеріївна, завуч кафедри +380 95 279 28 52 Белозерцева-Баранова Юлія Євгеніївна, старший лаборант кафедри E-mail vnutrimed1@onmedu.edu.ua Очні консультації: з 14.40 до 16.00 кожного дня з понеділка по п'ятницю. Онлайн - консультації: з 14.40 до 16.00 кожного дня з понеділка по п'ятницю. Посилання на онлайн - консультацію надається кожній групі під час занять окремо.

КОМУНІКАЦІЯ

Комунікація зі здобувачами буде здійснюватися аудиторно (очно).

Під час дистанційного навчання комунікація здійснюється через платформу Microsoft Teams, а також через листування електронною поштою, месенджери Viber (через створені у Viber групи для кожної групи, окремо через старосту групи).

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Предмет вивчення дисципліни – опанування здобувачами вищої освіти (бакалавр) навичок діагностики електрокардіографічних змін при основних захворюваннях серцево-судинної системи.

Мета дисципліни: підготувати здобувача, який здатний оволодіти професійними компетентностями та навичками електрокардіографічної (ЕКГ) діагностики хворого з кардіологічною патологією за визначеними переліком симптомів, синдромів та невідкладних станів для розв'язування задач та проблем в галузі медицини, охороні здоров'я та в подальшому навчанні.

Завдання навчальної дисципліни:

Формування вмінь та навичок аналізу знань з електрокардіографії;

Формування вмінь та навичок встановлення попереднього діагнозу за

електрокардіографічними змінами найбільш поширених захворювань серцево-судинної системи.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра внутрішньої медицини №1

Формування вмінь та навичок клінічної інтерпретації електрокардіографічних змін у хворих з найбільш поширеними захворюваннями серцево-судинної системи.

Опанування вмінням інтерпретувати та узагальнювати результати даних електрокардіографії серед найбільш поширених захворювань серцево-судинної системи.

Очікувані результати:

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен:

Знати: будову провідної системи серця, електрофізіологічні основи електрокардіографічного методу, принципи реєстрації та інтерпретації ЕКГ. Основні принципи формування електрокардіографічних відведень, елементи нормальної ЕКГ, ЕКГ при гіпертрофіях камер серця, при інфаркті міокарда та інших хворобах серця і судин.

Вміти:

Здійснювати запис та інтерпретації ЕКГ у 12 відведеннях

Проводити диференціальну діагностику ЕКГ змін

- Аналізувати зміни на ЕКГ при невідкладних станах
- Визначити особливості ЕКГ при електрокардіографічних синдромах та феноменах
- Аналізувати ЕКГ при електрокардіостимуляції.

Вести медичну документацію (оформлення ЕКГ заключення)

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Форми і методи навчання:

Дисципліна буде викладатися у формі практичних занять; організації самостійної роботи здобувача).

Методи навчання:

Практичні заняття: бесіда, вирішення клінічних ситуаційних задач, тренувальні вправи (ЕКГ завдання) з диференціальної діагностики найбільш поширених захворювань серцево-судинної системи.

Самостійна робота: передбачає підготовку до кожного практичного заняття.

Зміст навчальної дисципліни :

Тема 1: Провідна система серця. Електрофізіологічні основи ЕКГ. Нормальна ЕКГ.

Тема 2. Формування висновку ЕКГ. ЕКГ при гіпертрофіях різних відділів серця.

Тема 3: ЕКГ діагностика порушень при хронічній ішемії міокарду.

Тема 4 ЕКГ діагностика порушень при гострій ішемії міокарду. ЕКГ діагностика інфаркту міокарда.

Тема 5: Порушення ритму серця на ЕКГ (ЕКГ при екстра систолічній аритмії, суправентрикулярних тахікардіях, трипотінні та фібриляції передсердь)

Тема 6: Порушення ритму серця на ЕКГ (ЕКГ при шлуночкових тахікардіях, трипотінні та фібриляції шлуночків).

Тема 7: ЕКГ діагностика при порушеннях проведення імпульсу (ЕКГ при синоатріальній, внутрішньопередсердній, атріовентрикулярних блокадах).

Тема 8: ЕКГ діагностика при порушеннях проведення імпульсу: (ЕКГ діагностика блоkad ніжок пучка Гіса).

Тема 9: ЕКГ при електрокардіостимуляції.

Тема 10: ЕКГ-діагностика в невідкладній кардіології. Раптова серцева смерть: аритмогенні синдроми. ЕКГ прояви тромбоемболії легеневої артерії, електролітних змін, порушень мозкового кровообігу, гіпотермії, впливу медикаментів.

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра внутрішньої медицини №1

Перелік рекомендованої літератури:

Основна:

1. ЕКГ у практиці. The ECG in Practice: навчальний посібник / Джон Р. Хемптон; переклад 7-го англ. видання. – Київ: Медицина, 2023. – 560 с.
2. Jevon P., Gupta J. Medical student survival skills. ECG / John Wiley & Sons Ltd: 2020.- 137 3. Kusumoto F. ECG Interpretation From Pathophysiology to Clinical Application. 2 Edition/Springer Nature Switzerland AG: 2022.- 364 p.
3. Muniz J. Sparkson's Illustrated Guide to ECG Interpretation. 2 Edition / Medcomic LLC: 2021.-347 p.12
4. Strauss D. G., Schocken D. D. Marriott's practical electrocardiography. 13 Edition / Philadelphia :Wolters Kluwer, 2021.-722p
5. Thaler M. S. The Only EKG Book You'll Ever Need. 9 Edition /Lippincott Williams & Wilkins: 2021.- 260

Додаткова:

1. Atrial Fibrillation (Management of) ESC Clinical Practice Guidelines 2024.
2. ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS) 2023.
3. ESC Guidelines for the management of patients with supraventricular tachycardia (ESC-AEPC) 2024.
4. Guidelines for the Early Management of Patients With Acute Ischemic Stroke. A Guideline for Healthcare Professionals From the American Heart Association/American Stroke Association, 2024.
5. Syncope (Guidelines on Diagnosis and Management of) ESC Clinical Practice Guidelines 2024.
6. ACC/AHA/HRS Guideline for the Management of Adult Patients With Supraventricular Tachycardia 2023.
7. ACC/AHA/HFSA Guideline for the Management of Heart Failure 2024.
8. AHA/ACC/HRS Guideline for Management of Patients With Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death 2024.

Електронні інформаційні ресурси:

1. https://en.ecgpedia.org/index.php?title=Main_Page
2. www.WebCardio.org/ Рекомендації, новини, відео-лекції.
3. <http://mon.gov.ua/> – офіційний веб-сайт Міністерства освіти і науки України;
4. <http://nmapro.edu.ua/index.php/uk/> – офіційний сайт Національної медичної академії післядипломної освіти імені П.Л. Шупика;
5. <http://www.moz.gov.ua/ua/portal/> – офіційний веб-сайт Міністерства охорони здоров'я України;
6. <http://www.nbuv.gov.ua/> – Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського;
7. <http://www.who.int/> – офіційний веб-сайт Всесвітньої організації охорони здоров'я.

Предметно – тематичні каталоги:

1. <https://WebCardio.org>
2. <http://WebMedFamily.org>
3. <http://www.library.univ.kiev.ua> – Наукова бібліотека ім. М. Максимовича Київського національного університету імені Тараса Шевченка;
4. <http://inmeds.com.ua/> – веб-ресурс «Єдиний медичний простір»;
5. <http://www.bnf.fr/> – Національна бібліотека Франції;
6. <http://www.ddb.de/> – Німецька електронна бібліотек

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра внутрішньої медицини №1

ОЦІНЮВАННЯ

Форми і методи поточного контролю: усний (опитування), тестування, оцінювання виконання практичних вправ, оцінювання комунікативних навичок, розв'язання ситуаційних клінічних завдань, оцінювання активності на занятті та самостійної роботи студентів.

Критерії поточного оцінювання на практичному занятті

Оцінка	Критерії оцінювання
Відмінно «5»	Здобувач вільно володіє матеріалом, впевнено демонструє практичні навички під час інтерпретації даних інструментальних досліджень, висловлює свою думку з теми заняття, демонструє клінічне мислення.
Добре «4»	Здобувач добре володіє матеріалом, демонструє практичні навички під час огляду інтерпретації даних інструментальних досліджень з деякими помилками, висловлює свою думку з теми заняття, демонструє клінічне мислення.
Задовільно «3»	Здобувач недостатньо володіє матеріалом, демонструє практичні навички інтерпретації даних інструментальних досліджень з суттєвими помилками.
Незадовільно «2»	Здобувач не володіє матеріалом, не демонструє практичні навички інтерпретації даних клінічного, лабораторних та інструментальних досліджень.

Форми і методи підсумкового контролю: залік.

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

САМОСТІЙНА РОБОТА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Самостійна робота передбачає підготовку до кожного практичного заняття.

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.
- Перескладання незадовільної оцінки проводиться в дні консультацій і відпрацювань; при дистанційному навчанні – в терміни, визначені й узгоджені з викладачем.

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, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра внутрішньої медицини №1

- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової) діяльності, використані 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-навушників, 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:

Відвідування всіх видів аудиторних занять (лекцій, практичних занять) є обов'язковим.

Форма одягу: медичний халат, який повністю закриває верхній одяг, або лікарська піжама, шапочка, маска, змінне взуття.

Обладнання: зошит, ручка, методичні вказівки, альбом.

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.

Поведінка в аудиторії:

Поведінка здобувачів та викладачів в аудиторіях має бути робочою та спокійною, суворо відповідати правилам, встановленим Положенням про академічну доброчесність та етику академічних взаємин в Одеському національному медичному університеті, у відповідності до Кодексу академічної етики та взаємин університетської спільноти Одеського національного медичного університету, Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату у науково-дослідній та освітній роботі здобувачів вищої освіти, науковців та викладачів Одеського національного медичного університету.