

Одеський національний медичний університет
Кафедра сімейної медицини та поліклінічної терапії

Силабус курсу
Вибрані питання кардіології та електрокардіографії

Обсяг	120 годин
Семестр, рік навчання	IV семестр, 2 рік навчання
Дні, час, місце	За розкладом
Викладач (-і)	Величко В.І. Корнован Г.В. Синенко В.І. Колотвіна Л.І.
Контактний телефон	0973054035
E-mail	familymedod@odmu.edu.ua
Робоче місце	учбові кімнати № 1, 2 кафедри сімейної медицини та поліклінічної терапії вул. Пішонівська, 1 м. Одеса
Консультації	Четверг 14.30-16.00

КОМУНІКАЦІЯ

Комунікація можлива під час проведення консультацій за очним принципом (offline / face to face), або дистанційно (online) за допомогою Teams (за попередньою домовленістю). Комунікація може бути здійснена також з використанням E-mail. При цьому необхідно вказувати своє прізвище, ім'я, курс, та назву курсу. Вирішення «робочих питань» можливо за вказаним номером телефону.

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Опис навчальної дисципліни

Предметом вивчення вибіркової навчальної дисципліни «Вибрані питання кардіології та електрокардіографії» є ознайомлення здобувачів з новими досягненнями та практичними навичками за фахом. У діагностичному процесі

суттєве значення мають знання та вміння провести оцінку даних електрокардіографічного дослідження хворих на захворювання серцево-судинної системи та екстракардіальну патологію.

Пререквізити курсу: дисципліна базується на вивченні здобувачами нормальної та патологічної клінічної анатомії, гістології, цитології та ембріології, клінічної хімії, загальної та клінічної патологічної фізіології, мікробіології, вірусології та імунології, фармакології, загальної фармації та клінічної фармакології й інтегрується з цими дисциплінами

Постреквізити курсу: дисципліна передбачає при вивченні взаємозв'язок з наступними дисциплінами: терапія, сімейна медицина, акушерство-гінекологія, неврологія, хірургія, ендокринологія, та формування умінь застосовувати знання в процесі подальшого навчання та у професійній діяльності.

Метою вибіркової навчальної дисципліни є підготовка фахівців, які є здатними компетентно розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та дослідницької інноваційної діяльності при плануванні та виконанні власних досліджень та підготовки докторів філософії до якісного виконання функціональних обов'язків, пов'язаних з використанням електрокардіологічних досліджень в діагностиці уражень серцево-судинної системи та екстракардіальної патології, проведенням диференційної діагностики, раціональним вибором лікарських препаратів, що має зменшити частоту або попередити виникнення ускладнень перебігу захворювань та небажаних ефектів під час їх фармакотерапії.

Основними **завданнями** вибіркової навчальної дисципліни є:

- 1) надання здобувачам ступеня доктора філософії знань відносно патогенезу захворювань серцево-судинної системи;
- 2) надання здобувачам ступеня доктора філософії знань щодо використання функціональних методів дослідження у діагностичному процесі;
- 3) удосконалення у здобувачів ступеня доктора філософії знань щодо реабілітації хворих на внутрішню патологію за умов поліклініки та стаціонару;
- 4) Формування у здобувачів ступеня доктора філософії практичних навичок щодо діагностики з використанням ЕКГ при основних захворюваннях внутрішніх органів.

Очікувані результати

У результаті вивчення навчальної дисципліни аспірант (здобувач) повинен **знати:**

- основні принципи організації та надання терапевтичної допомоги за амбулаторних та лікарняних умов;
- особливості діагностики і лікування захворювань внутрішніх органів за сучасних умов;
- принципи медичної реабілітації за умов поліклініки;
- особливості експертизи працездатності

вміти:

- визначити показання до проведення електрокардіографії під час амбулаторно-поліклінічний прийому пацієнтів різних вікових категорій;

- здійснювати ранню діагностику початкових форм різних терапевтичних захворювань з використанням всіх доступних методів дослідження;
- проводити аналіз ЕКГ при ураженнях серцево-судинної системи та екстракардіальної патології;
- вміти за допомогою ЕКГ своєчасно діагностувати стани, які потребують невідкладної терапії
- проводити об'єктивізацію лікувального процесу за допомогою ЕКГ;
- вирішувати питання експертизи тимчасової та тривалої непрацездатності;

ОПИС КУРСУ

Форми і методи навчання

Курс буде викладений у формі лекцій (8 год), семінарських (26 год) та практичних (26 год) занять, організації самостійної роботи аспірантів (60 год).

Методи навчання: словесний, пояснювально-демонстраційний, метод проблемного викладання, дослідницький.

Видами навчальної діяльності аспірантів згідно з навчальним планом є: лекції, семінарські та практичні заняття, самостійна робота (СРС) з активною консультацією викладача.

Викладання вибіркової навчальної дисципліни «Вибрані питання діагностики, лікування та профілактики цукрового діабету» на практичних заняттях забезпечується методичними розробками для кожного практичного заняття, наочними засобами навчання для кожного заняття (презентації, відеолекції, ситуаційні задачі), інформаційним ресурсом кафедри, структурованими алгоритмами контролю вмінь.

Зміст навчальної дисципліни

Лекції:

1. Порушення серцевого ритму
2. Гострий коронарний синдром
3. Серцева недостатність
4. Хвороби міокарду

Практичні заняття:

1. Методика реєстрації ЕКГ. Електрокардіограма в нормі. ЕКГ при гіпертрофіях відділів серця
2. Функціональні проби ЕКГ. Гострий медикаментозний тест. Проба з дозованим фізичним навантаженням
3. ЕКГ діагностика аритмій, обумовлених порушенням автоматизму синусового вузла
4. ЕКГ при суправентрикулярних аритміях. Екстрасистолії. Фібриляції та тріпотінні передсердь. ЕКГ ознаки синдромів передчасного збудження шлуночків
5. ЕКГ діагностика шлуночкових аритмій: екстрасистолій, тахікардій, фібриляції шлуночків

6. Порушення процесів реполяризації на ЕКГ. Види. Етіологія. Ознаки. Синдром ранньої реполяризації шлуночків. Диференційна діагностика
7. ЕКГ діагностика порушень внутрішньо-шлуночкової провідності
8. ЕКГ при синоатріальній та атріовентрикулярній блокадах
9. Зміни на ЕКГ при хронічній ішемічній хворобі серця: стенокардія, гострий коронарний синдром, інфаркт міокарду різної локалізації
10. ЕКГ діагностика ТЕЛА. Гостре та хронічне легеневе серце. Етіологія.
11. ЕКГ діагностика перикардитів
12. Зміни ЕКГ при деяких екстракардіальних захворюваннях та електролітних порушеннях в організмі
13. Методика проведення і аналіз результатів добового моніторування ЕКГ

Семінарські заняття:

1. Анатомо-фізіологічні основи електрокардіографії. Властивості серцевого м'яза. Будова провідної системи серця
2. Методи обстеження хворих на серцево-судинну патологію. Діагностична цінність електрокардіографії, добового моніторування ЕКГ
3. Аритмії, обумовлені порушенням функції автоматизму. Критерії правильного синусового ритму. Синдром слабкості синусового вузла. Етіологія, клініка
4. Пасивні та активні ектопічні комплекси та ритми. Екстрасистолічна аритмія. Етіологія, класифікація, клініка. Парасистолія.
5. Фібриляція та тріпотіння передсердь. Клініка. Види. Лікування
6. Шлуночкові порушення серцевого ритму. Етіологія, клініка, лікування
7. Блокади гілок п. Гіса. Порушення внутрішньопередсердної провідності
8. Атріовентрикулярна блокада. Синоатріальна блокада
9. Диференційний діагноз кардіалгій. НЦД
10. Діагностика інфаркту міокарда
11. Міокардити, діагностика
12. Тромбоемболія легенової артерії. Клініка, діагностика, Лікування
13. Зміни ЕКГ при захворюваннях органів травлення

Перелік рекомендованої літератури

Основна література

1. Вибрані питання кардіології для сімейних лікарів: Навчальний посібник / За редакцією Заремби. – К., 2010. – 342с.
2. Джанашия П.Х. Невідкладна кардіологія: посібник для лікарів / Під редакцією П.Х. Джанашия, І.М.Шевченко, С.В. Олишевко. – М.: «Біном», 2010. – 288с.
3. Серцево-судинні захворювання. Рекомендації з діагностики, профілактики та лікування / За редакцією В.М.Коваленка, М.Г.Лугая. – К.- «МОРИОН», 2011.- 408с.
4. Л. Томов, Ил. Томов. Нарушения ритма сердца. Клиническая картина и лечение. Медицина и физкультура, София, 1976, - 432 с.

Додаткова література

1. Ведение пациента с острым коронарным синдромом без элевации сегмента ST: акцент на антитромботическую терапию / Лутай Я. М., Пархоменко А. Н., Иркин О. И., Кушнир С. П. // Медицина неотлож. состояний. - 2018. - № 3 (90). - С. 110-116
2. Капустник Ю. О. Фармакотерапія невідкладних станів у кардіології: навчальний посібник / Ю. О. Капустник, О. В. Власова. – Полтава: Бельдій С. П., 2013. – 333 с.
3. Дитяча кардіологія і ревматологія: практичний посібник / Під редакцією проф.. Л.М.Беляєвої. М.: МІА.2011. -584с.
4. Національний підручник з ревматології /В. М. Коваленко, Н. М. Шуба, В. К. Казимирко [та ін.]; за ред. В. М. Коваленка, Н. М. Шуби. – К. : МОРІОН, 2013. – 671 с.
5. Бобров В.О., Поташев С.В.. Постінфарктна стенокардія (механізми розвитку, особливості перебігу та лікування, прогноз). – К.: Мед.книга, 2009. -100с.

Інформаційні ресурси

1. Український медичний інтернетресурс <http://www.likar.info>
Розділ серцево-судинні захворювання
(<http://www.likar.info/profi/?acton=main&id=50>)
3. Сайт центру амбулаторної кардіології (<http://www.sfult.org.ua/webcardio>)
4. Сайт центру тромболітичної терапії (<http://www.thrombolysis.org.ua/>)
5. Сайт асоціації лікарів-інтерністів (<http://www.ksg.kiev.ua/~lij/>)
6. Електронна версія «Українського кардіологічного журналу»
(http://www.rql.kiev.ua/cardio_j/index.htm)
7. Сайт Інституту кардіології ім.. М.Д.Стражеско АМН України
(<http://www.straghesko.kiev.ua/>)
8. Український кардіальний портал (<http://www.ukrcardio.org>)
9. Накази МОЗ <http://www.moz.gov.ua/ua/portal/>

ОЦІНЮВАННЯ

Форми оцінювання:

- тести вхідного та заключного контролю рівня знань за темою практичного заняття;
- усна відповідь на питання за матеріалом поточної теми;
- розв'язання типових і нетипових клінічних ситуаційних задач;
- контроль практичних навичок;
- підсумковий залік.

Схема нарахування та розподіл балів, які отримують аспіранти

Поточний контроль. Оцінювання успішності вивчення тем дисципліни виконується за традиційною 4-х бальною шкалою. Наприкінці вивчення

дисципліни поточна успішність розраховується як середній поточний бал, тобто середнє арифметичне всіх отриманих аспірантом оцінок за традиційною шкалою.

Підсумковий контроль. Вивчення навчальної дисципліни завершується заліком. Залік отримують аспіранти (здобувачі), які не мають пропусків лекцій і практичних занять або відпрацювали пропущені аудиторні заняття і мають середній бал не менше, ніж 3,00.

Для оцінювання дисципліни за 5-ох бальною шкалою є середньоарифметичною двох складових:

1. Середній поточний бал всіх поточних оцінок (число округлене до 2-ох знаків після коми, (наприклад 4,38)

2. Традиційна оцінка за диференційний залік

Середній бал за дисципліну переводиться у традиційну оцінку та конвертується у бали за багатобальною шкалою. Подальші рахунки здійснює інформаційно-обчислювальний центр університету.

Самостійна робота при вивченні вибіркової навчальної дисципліни забезпечується методичними розробками з самостійної роботи, наочними засобами навчання (відеолекції, презентації), інформаційним ресурсом кафедри, тематикою самостійних робіт, структурованими алгоритмами контролю вмінь.

Тематика самостійних робіт

1. Анатомо-фізіологічні основи електрокардіографії. Властивості серцевого м'яза. Будова провідної системи серця
2. Методи обстеження хворих на серцево-судинну патологію. Діагностична цінність електрокардіографії, добового моніторингу ЕКГ
3. Аритмії, обумовлені порушенням функції автоматизму. Етіологія, клініка, діагностика
4. Пасивні та активні ектопічні комплекси та ритми. Екстрасистолічна аритмія. Етіологія, класифікація, клініка. Парасистолія.
5. Фібриляція та тріпотіння передсердь. Клініка. Види. Сучасні методи лікування
6. Шлуночкові порушення серцевого ритму. Етіологія, клініка, лікування
7. Порушення провідності: внутрішньопередсердна блокада та блокади гілок п. Гіса, атріовентрикулярна та синоатріальна блокади
8. Роль ЕКГ в диференційній діагностиці кардіалгій
9. Інтервенційні методи лікування при гострому коронарному синдромі
10. Хірургічні методи в сучасному лікуванні порушень серцевого ритму
11. Клінічні настанови лікування в кардіології
12. Підготовка до залікового заняття.

ПОЛІТИКА КУРСУ

Політика щодо дедлайнів та перескладання, політика щодо академічної доброчесності, політика щодо відвідування та запізнь, мобільні пристрої, поведінка в аудиторії відбувається згідно до «Положення про організацію освітнього процесу здобувачами вищої освіти в ОНМедУ», 2019 р.

Політика щодо дедлайнів та перескладання:

Усі пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Лекції відпрацьовуються шляхом написання рефератів з теми заняття. Практичні заняття відпрацьовуються згідно з розкладом консультацій. Перескладання модулів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності:

Обов'язкове дотримання академічної доброчесності, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень та джерела інформації.

Політика щодо відвідування та запізнь:

Відвідування лекцій та практичних занять є обов'язковим, запізнення не бажані. Поважною причиною відсутності на заняттях вважається хвороба, що підтверджується довідкою від лікаря (лікарняним).

Мобільні пристрої:

Недопустимо користування мобільним телефоном, планшетом або іншими мобільними пристроями під час заняття (крім випадків, передбачених навчальним планом та методичними рекомендаціями викладача).

Поведінка в аудиторії:

Курс передбачає роботу в колективі. Середовище спілкування є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики.