

**Одеський національний медичний університет**  
**Факультет медичний**  
**Кафедра хірургії з післядипломною освітою**

**Сілабус вибіркового курсу**  
**«Актуальні питання малоінвазивних судинних хірургічних технологій.»**

<b>Обсяг</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Семестр, рік навчання</b>	XI-X семестр, V рік навчання
<b>Дні, час, місце</b>	Згідно до розкладу на базах кафедри хірургії : Центр реконструктивної та відновної медицини, вул. Тіниста, 8
<b>Викладачі (імена, прізвища, ступені і звання викладачів, які викладають дисципліну, контактний email)</b>	Всі викладачі кафедри. Зав. кафедри Володимир Грубнік, д.мед.н., професор
<b>Мова навчання</b>	Українська
<b>Особа, відповідальна за силабус (особа, якій слід надавати коментарі стосовно силабуса, контактний e-mail)</b>	асс кафедри хірургії Рябоконт А.М. andrii.riabokon@onmedu.edu.ua
<b>Контактний телефон</b>	0980310300
<b>E-mail</b>	vladimir.grubnik@onmedu.edu.ua
<b>Робоче місце</b>	Учбові кімнати кафедри хірургії : вул. Тіниста, 8
<b>Консультації</b>	<i>Очні консультації:</i> середа з 15.00 до 17.00; субота з 9.00 до 13.00 <i>Онлайн консультації:</i> середа з 15.00 до 17.00; субота з 9.00 до 13.00 через <i>MS Teams, Zoom</i>

### **КОМУНІКАЦІЯ**

Комунікація зі здобувачами буде здійснюватися через очні зустрічі. У разі переходу на дистанційне навчання комунікація зі здобувачами буде здійснюватися за допомогою E-mail, та програм: Microsoft Teams, Telegram та Viber.

## **АНОТАЦІЯ КУРСУ**

**Предметом** вивчення дисципліни «Актуальні питання малоінвазивних судинних хірургічних технологій» - оволодіння теоретичними знаннями методів діагностики, лікування та профілактики захворювань аорти та магістральних артерій.

**Пререквізити курсу:** анатомії судин людини – визначення топографо-анатомічних взаємовідносин органів і систем організму; мікробіології: вірусології та імунології – інтерпретування біологічної властивості патогенних та непатогенних мікроорганізмів; хірургії – надавати невідкладну медичну допомогу при найбільш поширених гострих станах при патологіях магістральних судин в процесі подальшого навчання й у професійній діяльності.

**Мета курсу** – оволодіння теоретичними знаннями з методів діагностики, лікування та профілактики захворювань аорти і магістральних судин, насамперед найбільш розповсюджених та невідкладних

### **Завдання дисципліни:**

- Проаналізувати переваги сучасних ендovasкулярних методик хірургічного лікування хворих не тільки в стандартних ситуаціях, а також при невідкладних станах та при лікування ускладнень хірургічних втручань.
- Ознайомити з принципами роботи обладнання, що використовується в «гібридній операційній». Довести показання та протипоказання до ендovasкулярних втручань в судинній хірургії. Оцінити якість життя після малоінвазивних хірургічних втручань.
- Ознайомити з сучасним рівнем розвитку малоінвазивної хірургії, соціальними перевагами сучасних підходів, принципами Fast Track хірургії.
- Продемонструвати можливості використання ендovasкулярної хірургії при лікуванні онкологічної патології ШКТ.
- Довести загальні початкові навички маніпуляцій ендovasкулярними інструментами, пояснити засоби усунення ускладнень під час малоінвазивних хірургічних втручань.

### **Цілі навчання:**

1. Визначати найбільш поширені клінічні симптоми та синдроми у судинній хірургії;
2. Тракувати загальні принципи лікування, реабілітації і профілактики найбільш поширених захворювань в судинній хірургії;
3. Здійснювати прогноз життя та працездатності при виявленій судинній патології;
4. Визначати основні етіологічні та патогенетичні фактори ризику захворювань судин;
5. Класифікувати та аналізувати типову клінічну картину гострої та хронічної патології магістральних судин;
6. Складати раціональний план обстежень в судинній хірургії;
7. Вміти прогнозувати та проводити профілактику найбільш поширених захворювань ангіології;

8. Надавати невідкладну медичну допомогу при найбільш поширених ускладненнях захворювань та травмах магістральних судин;

9. Проводити диференційну діагностику та вміти сформулювати діагноз найбільш поширеної судинної патології;

10. Визначати оптимальну тактику ведення пацієнтів з судинною патологією.

### ***Очікувані результати***

ПРН1. Мати ґрунтовні знання із структури професійної діяльності. Вміти здійснювати професійну діяльність, що потребує оновлення та інтеграції знань. Нести відповідальність за професійний розвиток, здатність до подальшого професійного навчання з високим рівнем автономності.

ПРН2. Розуміння та знання фундаментальних і клінічних біомедичних наук, на рівні достатньому для вирішення професійних задач у сфері охорони здоров'я.

ПРН3. Спеціалізовані концептуальні знання, що включають наукові здобутки у сфері охорони здоров'я і є основою для проведення досліджень, критичне осмислення проблем у сфері медицини та дотичних до неї міждисциплінарних проблем.

ПРН4. Виділяти та ідентифікувати провідні клінічні симптоми та синдроми (за списком 1); за стандартними методиками, використовуючи попередні дані анамнезу хворого, дані огляду хворого, знання про людину, її органи та системи, встановлювати попередній клінічний діагноз захворювання (за списком 2).

ПРН5. Збирати скарги, анамнез життя та захворювання, оцінювати психомоторний та фізичний розвиток пацієнта, стан органів та систем організму, на підставі результатів лабораторних та інструментальних досліджень оцінювати інформацію щодо діагнозу (за списком 4), враховуючи вік пацієнта.

ПРН6. Встановлювати остаточний клінічний діагноз шляхом прийняття обґрунтованого рішення та аналізу отриманих суб'єктивних і об'єктивних даних клінічного, додаткового обстеження, проведення диференційної діагностики, дотримуючись відповідних етичних і юридичних норм, під контролем лікаря-керівника в умовах закладу охорони здоров'я (за списком 2).

ПРН7. Призначати та аналізувати додаткові (обов'язкові та за вибором) методи обстеження (лабораторні, функціональні та/або інструментальні) (за списком 4), пацієнтів із захворюваннями органів і систем організму для проведення диференційної діагностики захворювань (за списком 2).

ПРН8. Визначити головний клінічний синдром або симптом, яким обумовлена тяжкість стану потерпілого/постраждалого (за списком 3) шляхом прийняття обґрунтованого рішення стану людини за будь-яких обставин (в умовах закладу охорони здоров'я, за його межами) у т.ч. в умовах надзвичайної ситуації та бойових дій, в польових умовах, в умовах нестачі інформації та обмеженого часу.

ПРН9. Визначати характер та принципи лікування хворих (консервативне, оперативне) із захворюваннями (за списком 2), враховуючи вік пацієнта, в умовах закладу охорони здоров'я, за його межами та на етапах медичної евакуації, в т.ч. у польових умовах, на підставі попереднього клінічного діагнозу, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм, шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами, у разі необхідності розширення стандартної схеми вміти обґрунтувати персоналізовані рекомендації під контролем лікаря-керівника в умовах лікувальної установи.

ПРН10. Визначати необхідний режим праці, відпочинку та харчування на підставі заключного клінічного діагнозу, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм, шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.

ПРН14. Визначати тактику та надавати екстрену медичної допомогу при невідкладних станах (за списком 3) в умовах обмеженого часу згідно з існуючими клінічними протоколами та стандартами лікування.

ПРН15. Організувати надання медичної допомоги та лікувально-евакуаційних заходів населенню та військовослужбовцям в умовах надзвичайних ситуації та бойових дій, в т.ч. у польових умовах.

ПРН16. Формувати раціональні медичні маршрути пацієнтів; організувати взаємодію з колегами в своєму та інших закладах, організаціях та установах; застосовувати інструменти просування медичних послуг на ринку, на підставі аналізу потреб населення, в умовах функціонування закладу охорони здоров'я, його підрозділу, в конкурентному середовищі.

ПРН17. Виконувати медичні маніпуляції (за списком 5) в умовах лікувального закладу, вдома або на виробництві на підставі попереднього клінічного діагнозу та/або показників стану пацієнта шляхом прийняття обґрунтованого рішення, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм.

ПРН19. Планувати та втілювати систему протиепідемічних та профілактичних заходів, щодо виникнення та розповсюдження захворювань серед населення.

ПРН21. Відшукувати необхідну інформацію у професійній літературі та базах даних інших джерелах, аналізувати, оцінювати та застосовувати цю інформацію.

ПРН22. Застосовувати сучасні цифрові технології, спеціалізоване програмне забезпечення, статистичні методи аналізу даних для розв'язання складних задач охорони здоров'я.

ПРН24. Організувати необхідний рівень індивідуальної безпеки (власної та осіб, про яких піклується) у разі виникнення типових небезпечних ситуацій в індивідуальному полі діяльності.

ПРН25. Зрозуміло і однозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію з проблем охорони здоров'я та дотичних питань до фахівців і нефахівців.

ПРН28. Приймати ефективні рішення з проблем охорони здоров'я, оцінювати потрібні ресурси, враховувати соціальні, економічні та етичні наслідки.

ПРН30. Визначати тактику ведення осіб, що підлягають диспансерному нагляду (діти, вагітні, працівники, професії яких передбачають обов'язковий диспансерний огляд).

## **ОПИС КУРСУ**

### ***Форми і методи навчання***

Курс буде викладений у формі практичних занять (30 годин), організації самостійної роботи здобувачів (60 годин). Передбачено проведення індивідуальних та групових консультацій по вивченню практичних навичок у кабінеті практичних навичок.

### ***Зміст навчальної дисципліни***

#### ***Тема 1*** Діагностика та диференційна діагностика патології судин.

Особливості сучасної інструментальної діагностичної об'єктивізації патології судин. Місце «рутинного використання» ультразвукової діагностики в практиці сучасного лікаря.

***Тема 2*** Погляд на патологію сонних артерій. Клінічні практичні рекомендації щодо лікування атеросклеротичних захворювань сонної та хребетної артерій згідно з рекомендаціями ESVS 2023. Чому 20% в патології цієї артерії – це так важливо.

**Тема 3** Патологія абдомінального відділу аорти, сучасні методи хірургії. Аневризми грудної та черевної аорти. Торакоабдомінальні аневризми. Аневризми периферійних судин. Клініка, діагностична програма та лікувальна тактика при аневризмах аорти та периферійних артерій. Хірургічні та ендovasкулярні методи лікування.

**Тема 4** Гостра артеріальна непрохідність кінцівок. Етіологія, патогенез та класифікація гострої ішемії кінцівок. Діагностична програма, диференційна діагностика та особливості лікувальної тактики при гострій ішемії кінцівок.. Операційні втручання при гострій ішемії кінцівок. Роль профілактики гострої ішемії кінцівок.

**Тема 5** Сучасні рекомендації що до лікування патології артерій нижніх кінцівок. Класифікація стадій ішемії кінцівки за Rutherford. Вибір тактики оперативних втручань згідно класифікації TASC II - обсягу ураження артерій кінцівки.

**Тема 6** Ризики та переваги сучасних методів хірургічного лікування патологій артеріальної системи. Можливості використання ендovasкулярних методів при патології органів ШКТ.

**Тема 7** Гострій стани в судинній хірургії і їх вирішення. Класифікація кроворозріджувальних препаратів, особливості їх фармакодинаміки, шляхів введення, ускладнень.

**Тема 8** Атеросклероз ниркових артерій та вісцеральних гілок черевної аорти. Вазоренальна гіпертензія. Діагностика та диференційна діагностика. Методи лікування. Вісцеральна ішемія. Варіанти клінічного перебігу. Ускладнення. Діагностика та диференційна діагностика. Методи лікування.

**Тема 9** Сучасний погляд профілактики захворювань судинної системи. Вага спадкового фактору та генетичних чинників в розвитку захворювань судин. Гіполіпідемічні препарати та їх ускладнення.

**Тема 10** Травма магістральних судин. Класифікація. Клініка, діагностика. Невідкладна допомога на до шпитального етапі. Сучасні рекомендації лікувальної тактики.

### ***Перелік рекомендованої літератури***

- Основна

- 1) Півторак В. І., Кобзар О.Б. та ін. Клінічна анатомія та оперативна хірургія. Том 1 Підручник для ВМНЗ III—IV р.а.: 2021/ с./ мм /
- 2) Березницький Я. С.(за ред.) Хірургія. Підручник для ВМНЗ IV р.а.: Рекомендовано вч.радою ДЗ“Дніпропетровська медична академія МОЗ України: 2020/ 528 с./ 203x260x25 мм / тв.лам.
- 3) Кондратенко П.Г., Русін В.І. (за ред.) Хірургія. Т1. Підручник для ВМНЗ III—IV р.а.: Рекомендовано вч.радою Донецького нац.мед.ун-ту: 2019/ 704 с./ 203x260x40 мм / тв.лам.
- 4) Сабадишин Р. О., Рижковський В. О. та ін. Хірургія. Т.2. Спеціальна хірургія. Підручник для ВМНЗ I—III р. а.: Рекомендовано науково-метод.радою Рівненськ.держ.баз.мед.коледжу: 2018/ 608 с./ 203x260x35 мм / тв.лам

5) «Хірургія» (навч. посіб.), Грубник В.В., Ковальчук Л.Я., 544 ст. 2020

- додаткова

- 1) Анатомічний атлас людини: Переклад з 8-го англійського видання: чотиримов. вид. (укр., англ., рос., лат.). — 3-тє вид. / Фредерік Мартіні. — К., 2018. — 128 с.; 250 іл., м'яка пал., (ст. 5 пр.).
- 2) Хірургічні хвороби: Підручник для мед. ун-тів, інст., акад. — 2-ге вид., випр. Затверджено МОН / За ред. П.Д. Фоміна, Я.С. Березницького. — К., 2017. — 408 с. + 8 с. кольор. вкл., тв. пал., (ст. 8 пр.).

## ОЦІНЮВАННЯ

**Поточний контроль:** усне опитування, тестування, оцінювання виконання практичних навичок, оцінювання комунікативних навичок під час рольової гри, розв'язання ситуаційних клінічних завдань, оцінювання активності на занятті.

### Оцінювання поточної навчальної діяльності на практичному занятті:

1. Оцінювання теоретичних знань з теми заняття:
  - методи: опитування, вирішення ситуаційної клінічної задачі
  - максимальна оцінка – 5, мінімальна оцінка – 3, незадовільна оцінка – 2.
2. Оцінка практичних навичок та маніпуляцій з теми заняття:
  - методи: оцінювання правильності виконання практичних навичок
  - максимальна оцінка – 5, мінімальна оцінка – 3, незадовільна оцінка – 2.
3. Оцінювання роботи із пацієнтом з теми заняття:
  - методи: оцінювання: а) комунікативних навичок спілкування з пацієнтом та його батьками, б) правильності призначення та оцінки лабораторних та інструментальних досліджень, в) дотримання алгоритму проведення диференціального діагнозу, г) обґрунтування клінічного діагнозу, д) складання плану лікування;
  - максимальна оцінка – 5, мінімальна оцінка – 3, незадовільна оцінка – 2.

Оцінка за одне практичне заняття є середньоарифметичною за всіма складовими і може мати лише цілу величину (5, 4, 3, 2), яка округлюється за методом статистики.

## 9. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Оцінка	Критерії оцінювання
«5»	Здобувач вільно володіє матеріалом, бере активну участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної клінічної задачі, впевнено демонструє практичні навички під час огляду хворої дитини та інтерпретації даних клінічного, лабораторних та інструментальних досліджень, висловлює свою думку з теми заняття, демонструє клінічне мислення.
«4»	Здобувач добре володіє матеріалом, бере участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної клінічної задачі, демонструє практичні навички під час огляду хворої дитини та інтерпретації даних клінічного, лабораторних та інструментальних досліджень з деякими помилками, висловлює свою думку з теми заняття, демонструє клінічне мислення.
«3»	Здобувач недостатньо володіє матеріалом, невпевнено бере участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної клінічної задачі, демонструє практичні навички під час огляду хворої дитини та інтерпретації даних клінічного, лабораторних та інструментальних досліджень з суттєвими помилками.

«2»	Здобувач не володіє матеріалом, не бере участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної клінічної задачі, не демонструє практичні навички під час огляду хворої дитини та інтерпретації даних клінічного, лабораторних та інструментальних досліджень.
-----	--

Здобувачу виставляється залік за умови виконання вимог навчальної програми та в разі, якщо за поточну навчальну діяльність він отримав не менше 3,00 балів і склав тестовий контроль за тестами «Крок-2» не менш ніж на 90% (50 завдань).

### 9. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Оцінка за дисципліну складається на 50% з оцінки за поточну успішність та на 50% з оцінки за залік.

Середній бал за дисципліну переводиться у національну оцінку та конвертується у бали за багатобальною шкалою (200-бальною шкалою).

Конвертація традиційної оцінки в 200-бальну виконується інформаційно-технічний відділ Університету програмою «Контингент» за формулою:

**Середній бал успішності(поточної успішності з дисципліни)x40**

**Таблиця конвертації традиційної оцінки у багатобальну**

Національна оцінка за дисципліну	Сума балів за дисципліну
Відмінно («5»)	185 – 200
Добре («4»)	151 – 184
Задовільно («3»)	120 – 150
Незадовільно («2»)	Нижче 120

За *рейтинговою шкалою ECTS* оцінюються досягнення студентів з освітньої компоненти, які навчаються на одному курсі однієї спеціальності, відповідно до отриманих ними балів, шляхом ранжування, а саме:

### Конвертація традиційної оцінки з дисципліни та суми балів за шкалою ECTS

Оцінка за шкалою ECTS	Статистичний показник
A	Найкращі 10% здобувачів
B	Наступні 25% здобувачів
C	Наступні 30% здобувачів
D	Наступні 25% здобувачів
E	Наступні 10% здобувачів

### Самостійна робота здобувачів.

№ п/п	ТЕМА/ВИДИ ЗАВДАНЬ	Кількість годин
1	Тема 1. Підготовка до практичного заняття	6
2	Тема 2. Підготовка до практичного заняття	6
3	Тема 3. Підготовка до практичного заняття	6
4	Тема 4. Підготовка до практичного заняття	6
5	Тема 5. Підготовка до практичного заняття	6
6	Тема 6. Підготовка до практичного заняття	6
7	Тема 7. Підготовка до практичного заняття	6
8	Тема 8. Підготовка до практичного заняття	6
9	Тема 9. Підготовка до практичного заняття	6
10	Тема 10. Підготовка до практичного заняття	6
	<b>Всього</b>	<b>60</b>

## **ПОЛІТИКА КУРСУ**

**Політика щодо дедлайнів та перескладання:** завдання виконуються своєчасно, готуватись щоденно. За невчасне виконання завдання здобувач отримує незадовільну оцінку. Перескладання заняття здійснюється згідно графіку відробок.

### **Політика щодо академічної доброчесності:**

- Здобувач повинен самостійно виконувати домашні завдання, завдання поточного та підсумкового контролю, завдання Крок-2.
- Покладатись на джерела інформації у разі використання ідей, розробок інших авторів

**Політика щодо відвідування та запізнень:** Для отримання задовільної оцінки є обов'язковим відвідування і робота під час аудиторних занять. Запізнення дозволяється не більше ніж на 10 хвилин.

**Мобільні пристрої:** на занятті можна користуватись мобільними пристроями з дозволу викладача.

### **Поведінка в аудиторії:**

Під час знаходження в аудиторії важливі: повага до колег; толерантність до інших; сприйнятливність та неупередженість; здатність не погоджуватися з думкою, але шанувати особистість опонента/-ки (під час дискусій); ретельна аргументація своєї думки; дотримання етики академічних взаємовідносин.