

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра хірургії, променевої діагностики, терапії,
радіаційної медицини та онкології

Силабус навчальної дисципліни
«Ендоскопічні технології в медицині»

Обсяг навчальної медицини	Загальна кількість годин на дисципліну: 90 годин, 3 кредити ECTS
Дні, час, місце проведення навчальної дисципліни	За розкладом занять. Кафедра хірургії, променевої діагностики, терапії, радіаційної медицини і онкології. м. Одеса, вул. Пастера 9.
Викладач (-і)	Малиновський Андрій Володимирович - професор, Корчовий Дмитро Вадимович – завуч, асистент кафедри; Горбачук Іван Ігорович – асистент кафедри.
Контактна інформація	Довідки за телефонами: 0487281538 – завуч кафедри; E-mail: endosurgery@onmedu.edu.ua ; endosurgery2018@gmail.com Очні консультації: з 14.00 до 17.00 кожного четверга, з 9.00 до 14.00 кожної суботи Онлайн - консультації: з 16.00 до 18.00 кожного четверга, з 9.00 до 14.00 кожної суботи. 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 - ознайомлення зі спеціалізованим обладнанням для малоінвазивної діагностики та хірургічного лікування, вивчення особливостей лапароскопічної анатомії черевної порожнини, малого тазу та заочеревного простору, показаннями та можливостями лапароскопічної і роботичної хірургії при конкретних патологічних станах, оволодіння

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра хірургії, променевої діагностики, терапії,
радіаційної медицини та онкології

практичними навичками малоінвазивних доступів, базовими навичками лапароскопії.

Мета дисципліни: оволодіння теоретичними знаннями з ендоскопічних методів діагностики, лікування та профілактики хірургічних захворювань, насамперед найбільш розповсюджених та невідкладних.

Завдання навчальної дисципліни:

1. Проаналізувати переваги малоінвазивних методик хірургічного лікування хворих не тільки в стандартних ситуаціях, а також при невідкладних станах та при лікуванні ускладнень хірургічних втручань. Ознайомити з принципами роботи обладнання, що використовується в ендоскопічній, лапароскопічній та роботичній хірургії. Довести показання та протипоказання до хірургічних втручань в абдомінальної хірургії, гінекології та урології. Оцінити якість життя після малоінвазивних хірургічних втручань.
2. Ознайомити з сучасним рівнем розвитку малоінвазивної хірургії, соціальними перевагами сучасних підходів, принципами Fast Track хірургії.
3. Ознайомити з сучасними методиками лікування сечокам'яної хвороби. Визначити переваги та недоліки ретроградного та перкутанного доступів при малоінвазивному лікуванні СКХ. Довести алгоритми лікування кораловидного нефролітіазу на сучасному етапі.
4. Продемонструвати можливості використання ендоскопічної хірургії, лапароскопії та роботичних пристроїв при лікуванні онкологічної патології ШКТ та органів сечо-статевої системи.
5. Проаналізувати Рекомендації Європейської асоціації урологів відносно поширення використання малоінвазивних хірургічних втручань при лікуванні урологічних захворювань.
6. Довести загальні початкові навички маніпуляцій лапароскопічними інструментами, пояснити засоби усунення ускладнень під час лапароскопічних та ендоскопічних хірургічних втручань.

Очікувані результати.

В результаті вивчення дисципліни здобувачі повинні:

Знати:

- принципи, переваги, показання та протипоказання до малоінвазивних, лапароскопічних, ендоскопічних і роботизованих хірургічних втручань;
- будову, принципи роботи та правила використання сучасного обладнання для малоінвазивної хірургії;

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра хірургії, променевої діагностики, терапії,
радіаційної медицини та онкології

- сучасні методи малоінвазивного лікування хірургічної, урологічної, гінекологічної та онкологічної патології, зокрема сечокам'яної хвороби;
- принципи профілактики, діагностики та усунення ускладнень малоінвазивних оперативних втручань;
- сучасні міжнародні рекомендації та концепцію Fast Track Surgery щодо застосування малоінвазивних технологій.

Вміти:

- визначати показання та протипоказання до застосування малоінвазивних методів лікування;
- обґрунтовувати вибір оптимального малоінвазивного доступу залежно від клінічної ситуації;
- аналізувати клінічні випадки та оцінювати ефективність сучасних малоінвазивних технологій відповідно до чинних клінічних рекомендацій;
- користуватися базовими лапароскопічними інструментами та виконувати основні маніпуляції під час малоінвазивних втручань;
- розпізнавати можливі інтра- та післяопераційні ускладнення і визначати основні підходи до їх профілактики та усунення.

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Форми і методи навчання:

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

Методи навчання:

Практичні заняття: словесні методи: бесіда, пояснення, дискусія, обговорення проблемних ситуацій; наочні методи: ілюстрація (у тому числі мультимедійні презентації); практичні методи: виконання тестових завдань, вирішення ситуаційних завдань.

Самостійна робота: робота з рекомендованою основною та додатковою літературою, з електронними інформаційними ресурсами, підготовка до практичних занять; самостійне виконання індивідуального завдання, підготовка доповіді та презентації для захисту індивідуального завдання.

Зміст навчальної дисципліни.

Тема 1. Переваги роботизованих та мінімально-інвазивних операцій. Показання та протипоказання.

Тема 2. Обладнання для ендоскопічних, лапароскопічних та роботичних операцій

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра хірургії, променевої діагностики, терапії,
радіаційної медицини та онкології

- Тема 3. Загальні принципи доступу та маніпуляцій при роботизованих та лапароскопічних оперативних втручаннях.
- Тема 4. Ускладнення мінімально-інвазивних оперативних втручань.
- Тема 5. Лапароскопічні та роботичні операції при патології гепатопанкреатобіліарної системи та верхніх відділів шлунково-кишкового тракту
- Тема 6. Лапароскопічні та роботичні операції при патології товстої кишки
- Тема 7. Мініінвазивні операції при ургентній абдомінальній патології та при післяопераційних ускладненнях
- Тема 8. Роботизовані, лапароскопічні операції на органах сечової системи та органах поза черевного простору. Через шкірні мініінвазивні операції при лікуванні СКХ.
- Тема 9. Роботизованні, лапароскопічні та ендоскопічні операції при захворюваннях органів малого тазу.
- Тема 10. Роботизовані, лапароскопічні, ендоскопічні та ендovasкулярні операції в торакальній хірургії, кардіосудинній хірургії, ортопедії, нейрохірургії, оториноларингології, при акушерській патології.

Перелік основної рекомендованої літератури:

Основна:

1. Хірургічні хвороби: нац. підруч. для студ. вищ. навч. закл., лікарів-інтернів, лікарів-слухачів закл. (ф-тів) післядиплом. освіти за спец. "Заг. практика - сімейна медицина" / Я. С. Березницький, О. А. Вільцанюк, М. Д. Желіба [та ін.] ; за ред.: П. Д. Фоміна, Я. С. Березницького, 2017. - 406 с.
2. Сучасні роботизовані комплекси, системи та пристрої у реабілітаційних технологіях : навчальний посібник для студ. і магістрантів, які навчаються за спец. "Фізична терапія, ерготерапія", аспірантів під час підготовки д-рів філософії за спеціальністю 227 "Фізична реабілітація" ВНЗУ / Ю. А. Попадюха. – Київ : Центр учбової літератури, 2017. – 324 с. : іл.
3. Ендоскопічна хірургія: Навч. посіб. для студ. мед. ЗВО, лікарів-хірургів, онкологів, ендоскопістів. Рекомендовано вченою радою Одеського НМУ / За ред. В.М. Запорожана, В.В. Грубніка. — К., 2019. — 592 с., тв. пал., (ст. 7 пр.).

Додаткова:

1. Ковальчук Л.Я., Дзюбановський І.Я. Атлас оперативних втручань на органах шлунково кишкового тракту і передньо-черевній стінці. Тернопіль, Укрмедкнига, 2004, 206 с.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра хірургії, променевої діагностики, терапії,
радіаційної медицини та онкології

2. Лекції з госпітальної хірургії (за ред. Проф. В.Г. Мішалова), Київ, Наукова думка, 2003, 407с.
3. Surgery Editor. Bereznyts'ky Y.S., Zarharash M.P, Mishalov V.G. Vinnytsia, 2016, 711р.
4. Клінічна хірургія (за ред. Л.Я. Ковальчука, В.Ф. Саєнка, Г.В.Климова – Тернопіль. “Укрмедкнига”. 2002, 536 с.
5. Хірургічні хвороби. Підручник (За ред. П.Г. Кондратенка) Харків, 2006, 800 с.

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 здобувачів.

Критерії поточного оцінювання на практичному занятті

Оцінка	Критерії оцінювання
Відмінно «5»	Здобувач вільно володіє матеріалом, приймає активну участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної задачі, впевнено демонструє практичні навички під час виконання та інтерпретації практичної роботи з теми заняття, висловлює свою думку з теми заняття.
Добре «4»	Здобувач добре володіє матеріалом, приймає участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної задачі, демонструє практичні навички під час виконання практичної роботи з деякими помилками, висловлює свою думку з теми заняття.
Задовільно «3»	Здобувач недостатньо володіє матеріалом, невпевнено приймає участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної задачі, з суттєвими помилками виконує практичну роботу.
Незадовільно «2»	Здобувач не володіє матеріалом, не приймає участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної задачі, не демонструє практичні навички під час виконання практичної роботи з теми заняття.

Форми і методи підсумкового контролю: залік.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра хірургії, променевої діагностики, терапії,
радіаційної медицини та онкології

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 з рекомендованою основною та додатковою літературою, з електронними інформаційними ресурсами, підготовка до практичних занять;

Самостійне виконання індивідуального завдання, підготовка доповіді та презентації для захисту індивідуального завдання.

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;
- 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);

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра хірургії, променевої діагностики, терапії,
радіаційної медицини та онкології

- 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 запізень:

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.