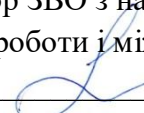


Вінницький національний медичний університет ім. М.І.Пирогова

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор ЗВО з науково-педагогічної
роботи і міжнародних зв'язків

 Інна АНДРУШКО
“ 30 ” 08 2024 року

СИЛАБУС
навчальної дисципліни

ХІРУРГІЯ, В Т.Ч. ДИТЯЧА ХІРУРГІЯ, НЕЙРОХІРУРГІЯ

Спеціальність	225 Медична психологія
Освітній рівень	Магістр
Освітня програма	ОПП «Медична психологія», 2022
Навчальний рік	2024-2025
Кафедра	Хірургії медичного факультету №2
Лектор	Каніковський О.Є. професор ЗВО, д.мед.н.
Контактна інформація	surgery.mf2@vntnu.edu.ua Хмельницьке шосе, 92 (КНП «Вінницька міська клінічна лікарня №1»)
Укладач силабусу	Сандер С.В. доц., к.мед.н.

1. Статус та структура дисципліни

Статус дисципліни	Обов'язкова
Код дисципліни в ОПП/ місце дисципліни в ОПП	ОК44//дисципліна професійної підготовки
Курс/семестр	5 курс(IX семестр)
Обсяг дисципліни (загальна кількість годин/кількість кредитів ЄКТС)	45 годин/1,5 кредити ЄКТС
Кількість змістових модулів	1
Структура дисципліни	Лекції - 2год Практичні заняття -18 год Самостійна робота - 25год
Мова викладання	Українська
Форма навчання	Очна

2. Опис дисципліни

Коротка анотація курсу, актуальність. Хірургія - одна з основних клінічних дисциплін. Головним її завданням є засвоєння студентами прийомів обстеження хворих із хірургічною патологією, діагностики та визначення обсягу лікувально-реабілітаційних заходів та експертизи працездатності.

У курсі з хірургії висвітлюють проблемні питання хірургічної патології: механізми розвитку, перебіг, методи лікування, профілактики ускладнень, реабілітації та експертизи працездатності.

Передреквізити. Вивчення хірургії базується на вивченні студентами анатомії людини, фізіології, патологічної анатомії, патологічної фізіології, загальної хірургії з оперативною хірургією, радіології, фармакології.

Навчальна дисципліни	Теми	Конкретні знання	Уміння
Анатомія людини	Анатомія дихальної, серцево-судинної, травної систем, грудної та щитовидної залози.	Будова дихальної, серцево-судинної, травної систем, грудної та щитовидної залози.	Визначати елементи будови дихальної, серцево-судинної, травної систем, грудної та щитовидної залози у конкретного пацієнта.
Нормальна фізіологія	Фізіологія дихальної, серцево-судинної, травної систем, грудної та щитовидної залози. Фізіологія крові.	Принципи функціонування дихальної, серцево-судинної, травної систем, системи крові, грудної та щитовидної залози.	Оцінити показники функціонування дихальної, серцево-судинної, травної систем, грудної та щитовидної залози.
Патологічна анатомія	Запалення, дистрофія, тромбоз, атеросклероз, ішемія, тромбоз, атеросклероз, ішемія	Морфологію запалення, дистрофії, тромбоз, атеросклероз, ішемія.	Виявити ознаки запалення, дистрофії, атеросклерозу, ішемії тромбозу у конкретного хворого.
Патологічна фізіологія	Запалення, шок, асфіксія, інтоксикація, тромбоз, атеросклероз, ішемія.	Патологічна фізіологія шоку, запалення, асфіксії та інтоксикації, тромбозу, атеросклерозу, ішемія	Виявити ознаки запалення, шоку, асфіксії та інтоксикації, тромбозу, атеросклерозу, ішемії у конкретного хворого.

Загальна хірургія	Гемотрансфузія. Асептика і антисептика. Хірургічна інфекція.	Принципи асептики та антисептики, гемотрансфузії, діагностики та лікування хірургічної інфекції.	Вміти визначати групову та резус приналежність крові. Вміти проводити переливання препаратів крові, застосовувати прийоми антисептики.
Топографічна анатомія та оперативна хірургія	Топографічна анатомія та принципи оперативних втручань на органах грудної клітки, судинах, грудній та щитовидній залозі.	Топографія та принципи оперативних втручань на органах грудної клітки, судинах, грудній та щитовидній залозі.	Визначати елементи будови дихальної, серцево-судинної, систем, грудної та щитовидної залози у конкретного пацієнта.
Радіології	Промінева діагностика патології грудної клітки, грудної та щитовидної залози, серцево-судинної системи.	Промінева семіотики при патології грудної клітки, серцево-судинної системи, грудної та щитовидної залози.	Виявити ознаки патології органів грудної клітки, серцево-судинної системи, грудної та щитовидної залози на конкретних рентгено-, сонограмах.
Фармакологія	Кровозамінники. Анальгетики. Антибіотики. Інгібітори протонної помпи. Адренолітики, адреноміметики. Холінолітики, холіноміметики.	Механізм дії. Покази. Протипокази. Режим дозування. Форма випуску.	Призначати конкретному пацієнту.

Мета курсу та його значення для професійної діяльності.

підготовка високоосвіченого і ерудованого лікаря, який опанував базові знання, вміння та навички з діагностики, надання невідкладної допомоги, лікування, фізичної та психологічної реабілітації при хірургічній патології.

Постреквізити

Викладання хірургії передбачає інтеграцію із травматологією та ортопедією, нейрохірургією, анестезіологією та інтенсивною терапією, урологією та іншими навчальними дисциплінами, де застосовують хірургічні методи лікування, формує вміння застосовувати знання в процесі професійної діяльності на рівні лікаря загального профілю, надає можливість отримати практичні навички та формувати професійні вміння для діагностики та надання медичної допомоги при хірургічних захворюваннях.

3. Результати навчання.

знати: клініку, діагностику, невідкладну допомогу, принципи лікування, фізичної та психологічної реабілітації;

вміти: поставити діагноз хірургічної патології та визначити обсяг лікувально-реабілітаційних заходів.

здатен продемонструвати: знання і практичні навички з дисципліни;

володіти навичками: методики обстеження пацієнта із хірургічною патологією;

самостійно вирішувати: питання хірургічної тактики, фізичної та психологічної реабілітації.

4. Зміст та логістика дисципліни

Модуль 2. Торакальна, серцево-судинна, Ендокринна хірургія	IX семестр 45 год/1,5 кредити	Лекції №1 Практичні заняття №№1-9 Теми для самостійного опрацювання №№1-4
--	----------------------------------	---

Дисципліна включає 9 тем, які включені до 1 тематичного модуля

Тематика практичних занять

Тема 1. Травми грудної клітки.

Тема 2. Гнійні захворювання легень і плеври.

Тема 3. Захворювання та травми стравоходу.

Тема 4. Гостра та хронічна ішемія кінцівок.

Тема 5. Синдром стопи діабетика

Тема 6. Тромботичні ураження вен нижніх кінцівок. Тромбоемболія легеневої артерії.

Тема 7. Хронічна венозна недостатність нижніх кінцівок. Варикозна та посттромботична хвороба.

Тема 8. Захворювання щитовидної залози.

Тема 9. Робота з пацієнтами.

Теми лекційного курсу розкривають проблемні питання відповідних розділів дисципліни. Практичні заняття передбачають теоретичне обґрунтування основних питань теми та засвоєння наступних практичних навичок:

- 1) здатен продемонструвати: знання і практичні навички з дисципліни;
- 2) володіти навичками: методики обстеження пацієнта із хірургічною патологією;
- 3) самостійно вирішувати: питання хірургічної тактики, фізичної та психологічної реабілітації.

Самостійна робота студента передбачає підготовку до практичних занять та проміжних контролів, вивчення тем для самостійної поза аудиторної роботи, написання рефератів, підготовка презентацій, таблиць. Контроль засвоєння тем самостійної поза аудиторної роботи здійснюється на проміжних контрольних заняттях та підсумковому контролі з дисципліни.

Індивідуальна робота включає опрацювання наукової літератури, підготовку оглядів з наданих тем для презентації на засіданнях студентського наукового гуртка, виконання науково-практичних досліджень, участь у профільних олімпіадах, науково-практичних конференціях, конкурсах студентських наукових робіт.

Тематичні плани лекцій, календарні плани практичних занять, тематичний план самостійної позааудиторної роботи, обсяг та напрямки індивідуальної роботи опубліковані на сайті кафедри.

Маршрут отримання матеріалів: Кафедра хірургії медичного факультету №2/Студенту/Очна форма навчання/медична психологія/5курс/Навчально-методичні матеріали/або за посиланням [https://www.vnmu.edu.ua/кафедра хірургії медичного факультету №2](https://www.vnmu.edu.ua/кафедра%20хірургії%20медичного%20факультету%20№2) Доступ до матеріалів здійснюється з корпоративного акаунту студента s000XXX@vnmu.edu.ua.

5. Форми та методи контролю успішності навчання

Поточний контроль на практичних заняттях	Методи: усне або письмове опитування, тестування, електронне опитування, розв'язання ситуаційних задач, їх трактування та оцінка їх результатів (оформлення протоколу в робочому зошиті)
Контроль засвоєння тематичного розділу дисципліни на проміжних контрольних заняттях	Методи: усне або письмове опитування, електронне тестування, розв'язання ситуаційних задач, контроль практичних навичок
Підсумковий контроль дисципліни – іспит	Методи: передекзаменаційне тестування, усне опитування (згідно положення про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М.І. Пирогова (посилання https://www.vnmu.edu.ua/Загальна інформація/Основні документи)
Засоби діагностики успішності навчання	Теоретичні питання, тести, клінічно-орієнтовані ситуаційні завдання, практичні завдання, демонстрація практичних навичок

6. Критерії оцінювання

Оцінювання знань здійснюється згідно Положення про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М.І. Пирогова (посилання <https://www.vnmu.edu.ua/Загальна інформація/Основні документи>)

Поточний контроль	За чотирьох бальною системою традиційних оцінок: 5«відмінно», 4«добре», 3«задовільно», 2«незадовільно»
Проміжні розділові контролю	За чотирьох бальною системою традиційних оцінок
Контроль практичних навичок	За чотирьох бальною системою традиційних оцінок
Залік	За 200-бальною шкалою (середня арифметична оцінка за семестр конвертується в бали) Зараховано: від 120 до 200 балів Не зараховано: менше 120 балів (див. Шкалу оцінювання)
Підсумковий контроль з дисципліни	Сума балів за передекзаменаційне тестування (12-20 балів) та усне опитування (38-60 балів) (для дисциплін, які входять до Крок 1,2) Оцінка за іспит: 71-80 балів – «відмінно» 61-70 балів – «добре» 50-60 балів – «задовільно» Менше 50 балів – «незадовільно»/не склав
Оцінювання дисципліни:	Поточна успішність – від 72 до 120 балів (конвертація середньої традиційної оцінки за практичні заняття за 120-бальною шкалою): 60% оцінки за дисципліну Підсумковий контроль – від 50 до 80 балів: 40% оцінки за дисципліну Індивідуальна робота – від 1 до 12 балів Сумарно від 122 до 200 балів.

Шкала оцінювання дисципліни: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту(роботи), практики	для заліку
180-200	A	відмінно	зараховано
170-179,9	B	добре	
160-169,9	C		
141-159,9	D		
122-140,99	E	задовільно	-
120-140,99	E	задовільно	
		-	зараховано
119-61	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	незараховано з можливістю повторного складання
1-60	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

7. Політика навчальної дисципліни/курсу

Студент має право на отримання якісних освітніх послуг, доступ до сучасної наукової та навчальної інформації, кваліфіковану консультативну допомогу під час вивчення дисципліни та опанування практичними навичками. Політика кафедри під час надання освітніх послуг є студентоцентрованою, базується на нормативних документах Міністерства освіти та Міністерства охорони здоров'я України, статуті університету та порядку надання освітніх

послуг, регламентованого основними положеннями організації навчального процесу в ВНМУ ім. М.І.Пирогова та засадах академічної доброчесності.

Дотримання правил розпорядку ВНМУ, техніки безпеки на практичних заняттях. При сигналі «ПОВІТРЯНА ТРИВОГА» група студентів переходить в укриття, де продовжується заняття.

Вимоги щодо підготовки до практичних занять. На заняття слід приходити вчасно, без запізнення. Студент, який запізнився більше, ніж на 10 хвилин на заняття, не допускається до останнього і повинен його відпрацювати в установленому порядку. На практичних заняттях студент має бути одягнений в робочу форму (медичний халат, шапочка). Студенти, які не мають робочої форми, не допускаються до заняття. Студент повинен дотримуватись правил безпеки на практичних заняттях та під час знаходження у приміщеннях кафедри. Під час обговорення теоретичних питань студенти мають демонструвати толерантність, ввічливість та повагу до своїх колег та викладача; при виконанні практичних завдань робоче місце має зберігатись у порядку та бути прибраним після виконання практичної роботи.

Використання мобільних телефонів та інших електронних девайсів. Використання мобільних телефонів та інших електронних пристроїв на занятті допускається тільки під час електронного тестування або опитування.

Академічна доброчесність. Під час вивчення дисципліни студент має керуватись Кодексом академічної доброчесності ВНМУ ім. М.І.Пирогова ([https://www.vnmu.edu.ua/загальна інформація/ Основні документи/ Кодекс академічної доброчесності](https://www.vnmu.edu.ua/загальна%20інформація/Основні%20документи/Кодекс%20академічної%20доброчесності)). При порушенні норм академічної доброчесності під час поточного та підсумкових контролів студент отримує оцінку «2» та повинен її відпрацювати своєму викладачу в установленому порядку протягом двох тижнів після отриманої незадовільної оцінки.

Пропуски занять. Пропущені заняття відпрацьовуються в порядку, установленому в Положенні про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М.І.Пирогова (посилання: [https://www.vnmu.edu.ua/ Загальна інформація/Основні документи](https://www.vnmu.edu.ua/Загальна%20інформація/Основні%20документи)) у час, визначений графіком відпрацювань (опублікований на сайті кафедри [https://www.vnmu.edu.ua/ кафедра хірургії медичного факультету №2](https://www.vnmu.edu.ua/кафедра%20хірургії%20медичного%20факультету%20№2)) черговому викладачу. Для відпрацювання пропущеного заняття студент має пройти тестування та письмово чи усно відповісти на питання до теми заняття. Відпрацювання пропущених лекцій здійснюється після надання конспекту лекційного матеріалу, або написання реферату, чи підготовки власної презентації з теми пропущеної лекції.

Порядок допуску до підсумкового контролю з дисципліни наведений в Положенні про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М.І.Пирогова (посилання [https://www.vnmu.edu.ua/Загальна інформація/Основні документи](https://www.vnmu.edu.ua/Загальна%20інформація/Основні%20документи)). До підсумкового контролю допускаються студенти, які не мають пропущених невідпрацьованих практичних занять та лекцій та отримали середню традиційну оцінку не менше «3».

Додаткові індивідуальні бали. Індивідуальні бали з дисципліни (від 1 до 12) студент може отримати за індивідуальну роботу, обсяг якої оприлюднений на сайті кафедри в навчально-методичних матеріалах дисципліни, кількість балів визначається за результатами ІРС згідно Положенню про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М.І.Пирогова (посилання [https://www.vnmu.edu.ua/Загальна інформація/Основні документи](https://www.vnmu.edu.ua/Загальна%20інформація/Основні%20документи)).

Вирішення конфліктних питань. При виникненні непорозумінь та претензій до викладача через якість надання освітніх послуг, оцінювання знань та інших конфліктних ситуацій, студент повинен подати спершу повідомити про свої претензії викладача. Якщо конфліктне питання не вирішено, то студент має право подати звернення до завідувача кафедри згідно Положення про розгляд звернень здобувачів вищої освіти у ВНМУ ім. М.І.Пирогова ([https://www.vnmu.edu.ua/ Загальна інформація/Основні документи](https://www.vnmu.edu.ua/Загальна%20інформація/Основні%20документи)).

Політика в умовах дистанційного навчання. Порядок дистанційного навчання регулюється Положенням про запровадження елементів дистанційного навчання у ВНМУ ім.М.І. Пирогова ([https://www.vnmu.edu.ua/ Загальна інформація/Основні документи](https://www.vnmu.edu.ua/Загальна%20інформація/Основні%20документи)). Основними навчальними платформами для проведення навчальних занять є Microsoft Team, Google Meets. Порядок проведення практичних занять та лекцій, відпрацювань та консультацій під час дистанційного навчання оприлюднюється на веб-сторінці кафедри ([https://www.vnmu.edu.ua/кафедра хірургії медичного факультету №2](https://www.vnmu.edu.ua/кафедра%20хірургії%20медичного%20факультету%20№2)/Студенту або [https://www.vnmu.edu.ua/кафедра хірургії медичного факультету №2](https://www.vnmu.edu.ua/кафедра%20хірургії%20медичного%20факультету%20№2)/ Новини).

Зворотній зв'язок з викладачем здійснюється через месенджери (Viber, Telegram, WhatsApp) або електронну пошту (на вибір викладача) в робочий час.

8. Навчальні ресурси

Навчально-методичне забезпечення дисципліни оприлюднено на сайті кафедри (https://www.vnmu.edu.ua/кафедра_хірургії_медичного_факультету_№2/Студенту). Консультації проводяться два рази на тиждень згідно графіку консультацій.

Перелік навчально-методичної літератури

Основна література

1. Хірургічні хвороби: Підручник.—2-ге вид., випр./заред. П.Д.Фоміна, Я.С.Березницького.—К., 2017.—408с.
2. Хірургія/за ред. Я.С. Березницького.-К.: ВСВ "Медицина", 2020.—528с.,
3. Хірургія. Підручник. В 2-х томах. За ред. П.Г. Кондратенко, В.І.Русін. – Вид-во «Нова книга», 2020.
4. Хірургія : у 2-х томах. Т. 1, 2 : підручник / [С. О. Бойко, О. О. Болдіжар, П.О.Болдіжар та ін.]; за ред.: П. Г. Кондратенка, В. І. Русина. – Вінниця: Нова Книга, 2019. ISBN 978-966-382-732-2
5. Хірургія = Surgery: textbook for students of higher medical educational institutions / K. M.Amosova, Y.S.Bereznyts'kyi, A.O.Burka[etal.]; edited by: Bereznyts'kyi Ya.S., Zakharash M. P., Mishalov V. G. – 2nd ed. – Vinnytsia : Nova Knyha, 2018. – 712 p.: ISBN 978-966-382-714-8.
6. Хірургія: підручник/За ред. Л.Я Ковальчука.-Тернопіль: ТДМУ, 2010.—1056с

Допоміжна:

1. Бисенков Л.Н. «Торакальная хирургия»/Руководство для врачей.—С.Пб: 2004.— 1225с.
2. Я.С.Березницький, М.П.Захараш, В.Г.Мішалов, В.О.Шидловський Хірургія, Том I, II 2006.
3. Ендоскопічна хірургія: навч. посібник. За ред. В.В. Грубник. К.: Медицина, 2019.—592с
4. Клінічна хірургія / За ред. Л.Я.Ковальчука, В.Ф.Саєнка, Г.В.Книшова. - Тернопіль: Укрмедкнига, Том I-II 2000.—536с.
5. Ковальчук Л.Я. Невідкладна хірургія.-Тернопіль: Укрмедкнига, 2000.—286с.
6. Ковальчук Л.Я.; Поліщук В.М. "Атлас хірургічних операцій і маніпуляцій". - Тернопіль - Рівне.-1997. -339с.
7. Лекції з госпітальної хірургії в 3 томах. За редакцією професора В.Г. Мішалова. "Асканія", Київ, 2008.
8. Наказ Міністерства охорони здоров'я України №460 від 01.06.2013
9. Наказ МОЗ України № 297 від 02.04.2010 «Стандарти та клінічні протоколи надання медичної допомоги зі спеціальності «хірургія».
10. Невідкладні стани в хірургії: навч. посіб./К.М.Бобак, А.І.Бобак, В.В.Киретів та ін.; за ред. Л.М. Ковальчука.—К.: Медицина, 2017.—560с.
11. А.П. Радзіховський, Ю.С.Семенюк, та ін. "Еталони практичних навичок для лікарів по спеціальності хірургія".-Київ-Рівне.-2001. -22с.
12. Секела М.В. Практична торакальна хірургія.-Львів, Логос, 2003.
13. Стенозуючі захворювання стравоходу. Сучасна стратегія лікування /В.В.Бойко, С.О. Савві, В.О. Шапринський, Є.В. Шапринський.— Харків: Промінь, 2019.— 96с.
14. Френк Неттер. Атлас анатомії людини (під ред. проф. Чайковського Ю.Б., переклад з англ. к.мед.н. Цегельського А.А.),-Львів, Наутилус, 2004.
15. "Хірургія", Підручник//М.П. Захараш, О.І. Пойда, М.Д. Кучер.-К.: Медицина, 2006.—656с.
16. Хірургічні хвороби: Підручник/За ред. проф. П.Г.Кондратенка,-Х.: Факт, 2006.—816с.
17. Хірургія: підручник/за ред. Кондратенко П.Г.—Київ, 2009.—2567с.
18. Хирургические болезни: Учебник/М.И. Кузин, О.С. Шкроб, Н.М. Кузин и др.; Под ред. М.И. Кузина.—3-е изд., перераб. и доп.-М.: Медицина, 2002.—784с
19. Шпитальна хірургія / За ред. Л.Я. Ковальчука, Ю.П.Спіженка, В.Ф.Саєнка та ін. -Тернопіль: Укрмедкнига, 1999.—560с.
20. Essentials of general surgery and surgical specialties / senior editor, Peter F. Lawrence; editors, Matt Smeds, Jessica Beth O'Connell. Sixth edition. Philadelphia: Wolters Kluwer Health,

[2019]Identifiers:LCCN2018039787|eISBN:9781496351050

21. Hospital surgery/Edited by L.Kovalchuk.–Ternopil: Ukrmedknyha,2004.–472p.

22. Study Guide of Surgery for Medical Students (module 4)/ Boris Bezrodny, Igor Kolosovich,Valeriy Teplyy, Roman Sydorenko, Oleg Petrenko / Edited by prof. B. Bezrodny. – K.: Book-plus,2012.–600p.

23. Surgery&Trauma/A.Brochert.–Henly&Belfus,Inc./ Philadelphia.– 2002.

Електронні ресурси

1. Електронна адреса сайту університету: <http://vnmu.edu.ua>
2. Електронна адреса сайту бібліотеки університету: <http://library.vnmu.edu.ua>
3. Сайт національної наукової медичної бібліотеки України - library.gov.ua
4. Центр тестування <https://www.testcentr.org.ua/uk/>
5. МОЗ України <https://moz.gov.ua/>
6. Центр громадського здоров'я МОЗ України <https://phc.org.ua/kontrol-zakhvoryuvan>
7. Всесвітня організація охорони здоров'я <https://www.who.int/ru/home#>
8. Сайт національної бібліотеки медицини США - nlm.nih.gov
9. Сайт кафедри <https://www.vnmu.edu.ua/кафедра-хірургії> медичного факультету №2
10. Ресурс <http://medstandart.net/byspec/78>
11. Pubmedportal:<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
12. UpToDate:<https://www.uptodate.com/home>
13. British Medical Journal Learning: <https://new-learning.bmj.com/>
14. Центр контролю захворювань:<https://www.cdc.gov/>
15. Медичні калькулятори:<https://www.mdcalc.com/>

Розклад та розподіл груп по викладачам опублікований на веб-сторінці кафедри <https://www.vnmu.edu.ua/кафедра-хірургії> медичного факультету №2 /Студенту/Інструкція для отримання доступу до навчальних матеріалів кафедри хірургії медичного факультету №2 ВНМУ).

Питання допроміжних та підсумкового контролів дисципліни опубліковані на веб-сторінці кафедри <https://www.vnmu.edu.ua/кафедра-хірургії> медичного факультету №2/Студенту/Інструкція для отримання доступу до навчальних матеріалів кафедри хірургії медичного факультету №2 ВНМУ).

Силабус з дисципліни «Хірургія, в т.ч. Дитяча хірургія, Нейрохірургія» обговорено та затверджено на засіданні кафедри хірургії медичного факультету №2 (протокол №1, від «29» 08 2024 року)

Відповідальний за курс

доцент ЗВО Сандер С.В.

Завідувач кафедри

професор ЗВО Каніковський О.Є.