

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
Кафедра фармакології та фармакогнозії

Силабус навчальної дисципліни
«Фармацевтична статистика»

Обсяг навчальної дисципліни	Загальна кількість годин на дисципліну: 90 годин, 3 кредити Семестр: II 1 рік навчання
Дні, час, місце проведення навчальної дисципліни	За розкладом занять. Згідно розкладу в аудиторії 112 кафедри фармакології та фармакогнозії (цикл фармакогнозії). Одеса, вул. Малиновського, 37
Викладач (-і)	К.б.н., в.о. доцента Богдан Приступа
Контактна інформація	Довідки за телефонами: Приступа Богдан Володимирович, завуч кафедри 093-45-10-278 E-mail: gnosy@onmedu.edu.ua Кабінет № 110 кафедри фармакології та фармакогнозії (цикл фармакогнозії): Одеса, вул. Малиновського, 37 Очні консультації: четвер з 15.00 до 17.00; субота з 9.00 до 13.00 Онлайн консультації: четвер з 15.00 до 17.00; субота з 9.00 до 13.00 https://moodle.odmu.edu.ua/ або через Telegram / Viber

КОМУНІКАЦІЯ

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

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Предметвивчення дисципліни - інформаційні процеси, що передбачають використання персонального комп'ютера.

Пререквізити і постреквізити дисципліни (місце дисципліни в освітній програмі):

Пререквізити: українська мова (за професійним спрямуванням), іноземна мова (за професійним спрямуванням), латинська мова та медична термінологія, медична біологія, медична та біологічна фізики, біологічна та біоорганічна хімія, анатомія людини, гістологія, цитологія та ембріологія, фізіологія, мікробіологія, вірусологія та імунологія, безпека життєдіяльності; основи біоетики та біобезпеки, патоморфологія, патофізіологія, фармакологія, пропедевтика педіатрії, медична психологія, оториноларингологія,

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
Кафедра фармакології та фармакогнозії

офтальмологія, неврологія, психіатрія, наркологія, дерматологія, венерологія.

Постреквізити: інформаційні технології, комп'ютерне моделювання в фармації.

Мета дисципліни: Метою викладання елективного курсу «Фармацевтична інформатика та статистика» є формування теоретичних знань, практичних умінь і навичок використання новітніх систем фармацевтичної інформації та сучасних прикладних статистичних програм у галузі фармації

Завдання дисципліни:

Основними завданнями вивчення дисципліни є: формування у студентів теоретичних знань та опанування практичними вміннями і навичками використання засобів сучасної комп'ютерної техніки, ресурсів всесвітньої мережі Інтернет та методів статистичної науки у професійній діяльності провізора.

Очікувані результати

За результатами вивчення дисципліни студенти повинні

знати:

- основні терміни та поняття медичної та фармацевтичної інформатики та статистики;
- основні закони, що мають прямий регуляторний вплив на систему інформування про лікарські засоби, а також на систему регулювання фармацевтичної інформації;
- перелік авторитетних високодоказових баз даних та їх Інтернет-адреси;
- структуру методології до казового пошуку;
- основні статистичні методи обробки даних у результатах клінічних досліджень;
- поняття і типи помилок у клінічних дослідженнях;
- принципи розробки та впровадження медико-технологічних документів (уніфікованих клінічних протоколів та адаптованих клінічних настанов) на засадах доказової медицини;
- сучасні методи збору, аналізу та систематизації інформації про небажану та побічну дію лікарських засобів;
- статистичну інформацію щодо стану реєстрації лікарських засобів та медичних імунобіологічних препаратів в Україні;
- ключові вимоги, що висувуються до статистичних даних;
- абсолютні та відносні величини (статистичні коефіцієнти);
- варіаційний ряд і його характеристики;
- етапи проведення кореляційно-регресійного аналізу;
- поняття про статистичні графіки і правила їх побудови;
- параметричні або непараметричні методи статистичної обробки даних.

вміти:

- формулювати клініко-фармацевтичний запит та систематизувати доказову інформацію за ключовими словами, словосполученнями, авторами тощо;

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
Кафедра фармакології та фармакогнозії

- користуватися міжнародними клінічними керівництвами та рекомендаціями, іншими джерелами інформації з доказової медицини;
- формувати електронний каталог: адреси сайтів, бібліографічний ресурс, а також реєструватися в базах даних (зокрема у найбільш авторитетних Cochrane, NICE, SIGN, Wiley Online Library);
- розраховувати середні величини на конкретних прикладах;
- розраховувати довірчий інтервал, як метод усунення статистичної помилки;
- обчислювати коефіцієнт кореляції за методами квадратів та рангів;
- будувати різні види статистичних графіків;
- розраховувати основні показники та параметри оцінки достовірності, що використовуються у доказовій медицині: абсолютні та відносні величини.

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Форми і методи навчання

Дисципліна буде викладатися у формі семінарських занять (30 год.) і організації самостійної роботи студентів (60 год.).

Вивчення дисципліни повинно реалізовуватися на основі методів проблемного викладу, евристичного, дослідницького, інтерактивного (методу проектів).

Зміст навчальної дисципліни

Розділ 1. Статистика. Предмет і методи дослідження. Медична статистика. Поняття і роль клінічної епідеміології та біостатистики в доказовій медицині. Глосарій термінів дотичних до дисципліни.

Тема 1.1. Визначення поняття, предмет і завдання статистики її значення для розвитку медицини та фармації.

Тема 2. Етапи статистичного дослідження

Тема 3. Статистичні показники. Абсолютні та відносні величини (статистичні коефіцієнти).

Тема 4. Середні величини. Міри оцінки різноманітності ознаки в сукупності і типовості середніх величин.

Тема 5. Оцінка достовірності результатів дослідження

Тема 6. Динамічні ряди. Прямий метод стандартизації.

Тема 7. Вимірювання зв'язку між явищами. Коефіцієнт кореляції

Тема 8. Графічні способи зображення статистичних даних

Тема 9. Поняття і роль клінічної епідеміології та біостатистики як основних складових системи доказової медицини, історія розвитку та значення для практичної охорони здоров'я.

Тема 10. Основні статистичні інструменти клінічної епідеміології. Контрольовані клінічні дослідження як джерело доказів.

Перелік рекомендованої літератури

1. Інформатика / Н.Я. Наливайко - : Центр навчальної літератури (ЦНЛ), 2019. – 576 с.

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
Кафедра фармакології та фармакогнозії

2. Основи медичної інформатики. Практикум / Т.І. Бондаренко - : Медицина, 2018. – 128 с.
3. Інформатика в таблицях і схемах: ПК і його складові, операційна система Windows, інтернет, основні та допоміжні пристрої, системне та прикладне програмне забезпечення, моделювання та програмування / [Білоусова Л. І., Олєфіренко Н. В.]. — Харків: Торсінг плюс, 2014. — 111 с.
4. Прикладне програмне забезпечення: енцикл. видання: [навч.-метод. посіб.] / Морзе Н.В., Макарчук О.М., Патланжоглу М.О.; редкол.: М. І. Жалдак (голова) та ін.; АПН України, Ін-т інформ. технологій і засобів навчання. — К.: [Комп'ютер], 2008. — 127 с.
5. Інформатика / О. Гуржий, В. Лапинський, Л. Карташова - :Світ, 2015 – 176 с.
6. Інформатика та комп'ютерна техніка: навч. посіб. / Бакушевич Я. М., Капаціла Ю. Б. — Львів: Магнолія, 2015. — 311 с.
7. Основи інформаційно-комунікаційних технологій: [навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл.] / Н.В.Морзе. — К.: ВНУ, 2008. — 350 с.
8. Основи інформатики. Microsoft Office 2013 (Word, PowerPoint на практиці): навч. посіб. / М. М. Дрінь, Н. В. Романенко; М-во освіти і науки України, Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. — Чернівці :Чернів. нац. ун-т, 2014. — 75 с.
9. Лапач С.Н., Чубенко А.В., Бабич П.Н. Статистичні методи в медико-біологічних дослідженнях з використанням EXCEL. – К.: Моріон, 2001. – 408 с.

ОЦІНЮВАННЯ

До контрольних заходів належить *поточний контроль*. Поточна навчальна діяльність здобувачів контролюється на семінарських заняттях. Застосовуються такі засоби діагностики рівня підготовки здобувачів: усне опитування; тестові завдання; написання наукових повідомлень. Поточне оцінювання студентів відбувається на кожному семінарському занятті (повинно бути опитано не менше 30 % студентів). Поточна навчальна діяльність здобувача оцінюється за 4-бальною (традиційною) шкалою: “5”, “4”, “3”, “2”.

Самостійна робота здобувача, яка передбачена в програмі, контролюється і оцінюється при поточному контролі.

Робоча програма курсу передбачає виконання за бажанням здобувача *індивідуальної самостійної роботи здобувача (ІСРЗ)*: 1) виступ здобувача із самостійно підготовленою доповіддю на кафедральному турі щорічної університетської наукової конференції. 2) захист реферату на семінарському занятті. 3) виготовлення навчальних засобів (наочні засоби - мапи, презентації, стенди тощо). Оцінка за індивідуальне завдання нараховується здобувачу лише за умов успішного його виконання та захисту. Оцінка додається до поточної успішності. Тематика індивідуального завдання може бути запропонована викладачем або здобувачем.

Підсумковий контроль не передбачено програмою.

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
Кафедра фармакології та фармакогнозії

Як результат вивчення даної дисципліни здобувач отримує «залік», який виставляється на підставі поточної навчальної діяльності здобувача за умов: відсутності пропусків занять або вчасного їхнього відпрацювання, середнього балу за поточну навчальну діяльність не менше 3,00. Залік виставляється у кінці вивчення дисципліни на підставі поточних оцінок у вигляді середнього балу (тобто середнє арифметичне всіх отриманих оцінок за традиційною шкалою, округлене до 2 (двох) знаків після коми). Отримане середнє арифметичне з дисципліни дозволяє здійснити конвертацію в оцінку за 200-бальною шкалою для подальшого ранжування за рейтинговою шкалою (ECTS). Відповідно до отриманих балів за 200-бальною шкалою, здобувачі оцінюються за рейтинговою шкалою ECTS.

САМОСТІЙНА РОБОТА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Самостійна робота здобувачів, яка передбачена темою заняття поряд із виконанням робіт на практичному занятті, оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті. Засвоєння тем, які виносяться лише на самостійну роботу, перевіряється на останньому практичному занятті.

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.

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, 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

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
Кафедра фармакології та фармакогнозії

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 запізнень:

Для отримання задовільної оцінки обов'язковим є відвідування і робота на аудиторних заняттях (лекції та практичні заняття).

Запізнення здобувача дозволяється не більше ніж на 10 хвилин.

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.