



СИЛАБУС

Східноєвропейський національний університет імені Лесі України

Медико-біологічний факультет

Кафедра фізіології людини і тварин

Дисципліна: Виробнича практика за фахом

Викладач: Мотузок Олександр Петрович, доцент,
Motuziuk.Oleksandr@eenu.edu.ua

Комунікація зі студентами: електронною поштою, на заняттях згідно розкладу, за графіком практики.

Термін проведення: 22.06.2020 – 17.07.2020

Передумови вивчення курсу: попередньо студент повинен прослухати курси: «Методологія та організація наукових досліджень в галузі біології», «Біоетика та біобезпека», «Діагностика інфекційних хвороб», «Діагностика неінфекційних хвороб», «Сучасні діагностичні методи у сфері біологічних досліджень» і фахові дисципліни за освітнім ступенем «бакалавр».

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Метою виробничої практики за фахом – є оволодіння професійними навичками роботи в умовах закладів лабораторної діагностики та дослідження здоров'я людини за допомогою новітнього високотехнологічного обладнання, підготовка студентів до самостійної роботи після закінчення університету.

Основними завданнями виробничої практики за фахом є: оволодіння студентами сучасними методами фізіологічних, біотехнологічних та медико - біологічних досліджень і здобуття навичок лабораторної діагностики для отримання якісних та максимально інформативних даних про стан здоров'я людини та практичного використання цих методів; набуття навичок роботи з інструментами і обладнанням установи, в якій вони проходять практику; засвоєння правил техніки безпеки під час роботи з обладнанням, приладами та хімічними реактивами, тощо; здобуття вміння проводити дослідження в умовах лабораторії, аудиторії чи реабілітаційного центру та опанувати методики різноманітних спостережень за різними змінами у загальному стані організму людини, його окремих органів і систем, маркери захворювань чи вагомих морфо-функціональних змін.

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Опис курсу містить навчальну програму курсу Виробнича практика за фахом /укладач Мотузок О.П., яка розміщена на сайті факультету: https://eenu.edu.ua/sites/default/files/Files/virobnicha_praktika_za_fahom.pdf

ЕТАПИ ПРАКТИКИ

Етапи	Зміст, основні завдання, тривалість
1. Підготовчий	<p><u>Ознайомлення студентів із завданнями практики й методами та принципами роботи установи, котра є базою її проведення.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Завдання навчально-виробничої практики. 2. Зміст роботи за окремими темами. 3. Форми і методи роботи: ознайомлення із завданнями, методами та принципами роботи лабораторно - діагностичного комплексу. 4. Інструктаж з техніки безпеки. <p>Тривалість – 4 години</p>
2. Ознайомлю- вальний	<p><u>Ознайомлення з основними правилами отримання даних проведення діагностики згідно світових стандартів, контролю якості стану рідин внутрішнього середовища на основі лабораторного комплексу європейського зразка.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вимоги щодо розміщення високотехнологічного новітнього обладнання медичної лабораторії. 2. Територія лабораторного комплексу. Розташування апаратури, реактивів, допоміжних засобів захисту для отримання максимально точних інформаційних параметрів 3. Правила щодо організації та дотримання асептики під час лабораторної діагностики загально клінічних та біохімічних досліджень усіх видів обміну речовин та загального стану організму пацієнта, тощо. 4. Отримання та оформлення документації за допомогою комп'ютерних установок технологічного діагностичного комплексу. 5. Основні принципи роботи з відвідувачами лабораторій. <p><u>Медико - біологічна характеристика та перелік аналізів та панелей інших видів обстеження здоров'я людини.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознайомлення з переліком загально - клінічних та біохімічних досліджень усіх видів обміну речовин та загального стану організму пацієнта . 2. Вивчення різних видів гормонального складу крові та особливостей онкомаркерів, їх залежність від стану екології в місцях природного проживання пацієнта. 3. Складання інфекційної та імунологічної характеристики складу крові та алергологічних досліджень різних видів імунітету. 4. Виготовлення карт тих чи інших видів скринінгових пакетів алергенів. 5. Бактеріологічні дослідження. <p>Тривалість – 34 години</p>
3. Основний	<p><u>Вивчення апаратури та проведення обстежень</u></p> <p>Складання переліку і послідовності виконання діагностики й контролю якості стану рідин внутрішнього середовища на основі лабораторного комплексу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вивчення теоретичних та практичних основ загально клінічних досліджень крові та сечі.. 2. Вивчення методики оцінки складників коагулограми.. 3. Біохімічні дослідження:клінічна хімія крові, особливості її кількісних та якісних показників(норма і патологія). 4. Особливості складання аналітичних та біохімічних норм ліпідного та

	<p>вуглеводного обміну речовин , тощо. .</p> <p>5. Вивчення методики дослідження різних видів анемії у пацієнтів, їх причин виникнення та способи усунення.</p> <p>6. Правила проведення гормональних досліджень: тиреоїдна панель, репродуктивна та пренатальна діагностика, наднирникові показники, інші гормони.</p> <p>7. Онкологічна панель, методики дослідження. Профілактичні бесіди з відвідувачами лабораторії.</p> <p><u>Інфекційна панель</u></p> <p>1. Вивчення методик та організація дослідження гепатитів.</p> <p>2. Особливості TORCH - інфекції.</p> <p>3. Вивчення переліку і методик організації дослідження урогенітальних інфекцій. Інші інфекції.</p> <p>4. Вивчення показників загального імунітету.</p> <p>5. Правила організації ауто імунологічних досліджень, вимоги щодо ведення спостережень за їх причинами..</p> <p>6. Дослідження алергологічних показників: харчові алергени, алергени комах, пилокві та побутові алергени.</p> <p>7. Медикаментозні та паразитарні алергени.</p> <p>8. Скринінгові пакети алергенів.</p> <p>9. Бактеріологічні дослідження.</p> <p><u>Вивчення методів забору матеріалу дослідження</u></p> <p>1. Санітарно - гігієнічні вимоги щодо забору крові одноразовими шприцями.</p> <p>2. Урогенітальний зішкріб.</p> <p>3. Забір на бакпосів.</p> <p>4. Візуальна оцінка стану здоров'я людини.</p> <p>5. Ознаки отруєння, авітамінозу, переохолодження , теплового удару, зараження паразитами та гельмінтами.</p> <p><u>Вивчення методів комплексного дослідження стану здоров'я людини</u></p> <p>6. Вивчення методів мамологічного дослідження.</p> <p>7. Вивчення особливостей УЗД обстеження: методики дослідження різних органів пацієнта.</p> <p>8. Ознайомлення з методами дослідження генетичних пакетів.</p> <p>9. Дослідження кардіоризиків: способи та методи оцінки роботи серцево-судинної системи.</p> <p>Тривалість – 34 години</p>
4. Підсумковий	<p><u>Складання звітів. Оформлення щоденників виробничої практики за фахом. Захист практики.</u></p> <p>Тривалість – 8 годин.</p>

ВИДИ (ФОРМИ) ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ

Індивідуальне завдання включається в програму з метою надбання студентом під час практики умінь та навичок самостійного виконання виробничих, наукових або організаційних завдань. Виконання одного або декількох індивідуальних завдань активізує діяльність студента, розширює його світогляд, підвищує ініціативу та робить проходження практики більш конкретним і цілеспрямованим. Матеріали, отримані студентом під час виконання індивідуального завдання, можуть в подальшому бути

використані для виконання дипломної роботи (проекту), для підготовки доповіді, статті або інших цілей по узгодженню з кафедрою та базою практики.

Індивідуальна робота чи індивідуальні науково-дослідні завдання (ІНДЗ) студентів (за вибором) передбачає:

- 1) робота з науковою літературою, оформлення щоденника практики;
- 2) збір матеріалів необхідних для складання характеристики методів біохімічних, мікробіологічних та фізіологічних досліджень для вивчення функціональних змін стану здоров'я людини ;
- 3) написання аналітичних рефератів (огляд стану дослідженості того чи іншого питання в науковій літературі);
- 4) конспектування оригінальних наукових робіт;
- 5) підготовку ілюстративного матеріалу за темами, які вивчаються (виготовлення презентацій);
- 6) підготовка наукової доповіді.

№ з/п	Назва теми
1.	Вивчення біохімічних параметрів загального складу крові (нормальні і патологічні параметри) . Біохімія крові.
2.	Скринінг захворювань печінки. Особливості печінкових проб. Гепатити.
3.	Залози внутрішньої секреції. Скринінг аутоімунних захворювань щитоподібної залози, гормони та їх характеристика.
4.	Вивчення трофічних особливостей організму людини,Проблеми зайвої ваги.
5.	Особливості ревмопроб : нормальні та патологічні показники .
6.	Розрахунок раціону відповідно з умовами роботи, сезону року, віку людини.
7.	Вимоги щодо проведення обстеження роботи серця. Кардіографія. кардіоризик,
8.	Урологічні показники. Правила дослідження роботи нирок. Ниркові проби. Урогенітальний аналіз показників.
9.	Вивчення імунного статусу людини. Види імунітету. Дослідження імунокомпетентних клітин.
10.	Особливості репродуктивного жіночого здоров'я..Контроль I і II фази МЦ.
11.	Вивчення функціонального стану підшлункової залози. Причини діабету. Діабетичний пакет.
12.	Травна система. Інструментальне вивчення стану органів шлунково- кишкового тракту.Метаболічний пакет. Можливості УЗД у дослідженні ШКТ і травних залоз.
13.	Дослідження гельмінтозів на основі загально клінічних досліджень крові. Пакет гельмінтози.
14.	Здоров'я чоловіка середнього віку. Сперматогенез. Спермаграма.
15.	Турбота про здоров'я . Гуморальне здоров'я у чоловіків і жінок .
16.	Сечовиділення, Проблеми сечостатевої сфери. Урогенітальний максі(пакет).
17.	Стрес у людини та чинники, здатні викликати його в умовах дослідження стану здоров'я .
18.	Вірусні інфекції. Санітарно-гігієнічні вимоги щодо дослідження вірусних інфекцій.
19.	Вірусні інфекції. Санітарно-гігієнічні вимоги щодо дослідження вірусних інфекцій.
20.	Вивчення методів первинного скринінгу гепатитів.
21.	Алергії, їх види. Вивчення методів дослідження алергій. Алергологічні показники: харчові алергени,алергени комах, пилкові та побутові алергени.
22.	Медикаментозні та паразитарні алергени. Вивчення їх проявів та методика виявлення.
23.	Метод скринінгового дослідження. Скринінгові пакети алергенів.

24.	Оформлення звітної документації
-----	---------------------------------

ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРАКТИКИ

Зміст роботи, що оцінюється	Кількість балів
1. Теоретична підготовка: <ul style="list-style-type: none"> - знання морфо-фізіологічних правил та вимог щодо проведення діагностики згідно світових стандартів, контролю якості стану рідин внутрішнього середовища на основі лабораторного комплексу європейського зразка, - оволодіння методиками проведення біологічних, біофізичних та біохімічних досліджень стану здоров'я людини. - знання правил роботи та етикету у закладах різного типу та вимог щодо облаштування дослідницьких центрів. 	20
2. Оцінювання практичних навичок: <ul style="list-style-type: none"> - вміння організувати дослідження різних органів пацієнта. - оцінка стану здоров'я людини; - вміння проводити лабораторні та біофізичні дослідження; - вміння проводити бесіду з відвідувачами різних закладів для вибору необхідних методик обстеження стану їх здоров'я. 	40
3. Оцінювання звітної документації: <ul style="list-style-type: none"> - оформлення щоденника виробничої практики; - оформлення звіту про проходження виробничої практики; 	10
4. Своєчасність подачі звітної документації	5
5. Захист практики	25
Сума	100

Шкала оцінювання (національна та ECTS)

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену	для заліку
90 – 100	A	Відмінно	Зараховано
82 – 89	B	Добре	
75 - 81	C		
67 -74	D	Задовільно	
60 - 66	E		
1 – 59	Fx	Незадовільно з можливістю повторного складання	Незараховано (з можливістю повторного складання)

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Базарнова М.А., Воробьев А.И., Баркаган З.С. и др. Руководство по клинической лабораторной диагностике. Ч. 1-2. Учебное пособие / Под ред. М.А.Базарновой, А.И.Воробьева. - К.: Вища школа, 1991. - 615 с.
2. Данилова Л.А. Анализы крови и мочи. - СПб., 1999. - 128 с.
Зупанец И.А., Мисюрева С.В., Брунь Л.В., Прописнова В.В., Отришко И.А. Лабораторная и функциональная диагностика: Исследование мокроты. - Харьков: НФАУ, 2002.

3. Зупанец І.А., Мисюрева С.В., Прописнова В.В., Отришко І.А., Брунь Л.В. Лабораторная и функциональная диагностика: Клинический анализ крови. Лейкоцитарная формула. Типовые изменения лейкоцитарной формулы при наиболее распространенных заболеваниях внутренних органов. Гематологические характеристики анемий и гемобластозов. - Харьков: НФАУ, 2002.
4. Зупанец І.А., Отришко І.А., Мисюрева С.В., Прописнова В.В., Брунь Л.В. Лабораторная и функциональная диагностика: Исследование желудочного содержимого. - Харьков: НФАУ, 2002.
5. Зупанец І.А., Попов С.Б., Бездетко Н.В., Плющ С.И., Безуглая Н.П., Мисюрева С.В., Семенов А.Н., Шляева И.Е., Прописнова В.В. клиническая фармация: пропедевтика, основы внутренних болезней, клиническая фармакология (пособие для самостоятельной внеаудиторной работы студентов) /Под ред. проф. И.А.Зупанец. Харьков: УкрФА 1997 – 33 с.4.
6. Зупанец І.А., Прописнова В.В., Мисюрева С.В., Брунь Л.В., Отришко І.А.
7. Лабораторная и функциональная диагностика: Клинический анализ мочи. Изменения показателей клинического анализа мочи при инфекционно-воспалительных заболеваниях мочевыделительной системы и заболеваниях других органов. - Харьков: НФАУ, 2002.
8. Зупанец І.А., Прописнова В.В., Мисюрева С.В., Брунь Л.В., Отришко І.А.
9. Лабораторная и функциональная диагностика: Основы электрокардиографии (методические указания к практическим занятиям для студентов фармацевтических ВУЗов). - Харьков: НФАУ, 2002.
10. Клінічні лабораторні методи дослідження: Навч. посіб. / І.А. Зупанець, В.Ф.Москаленко, С.В.Місюрєва та ін.; За ред. І.А. Зупанця, В.Ф.Москаленка. -Х.: Вид-во НФАУ; Золоті сторінки, 2001. - 178 с.
11. Клінічні лабораторні методи дослідження: Навч. посіб./ І.А. Зупанець, В.Ф.Москаленко, С.В.Місюрєва та ін.; За ред. І.А.Зупанця, В.Ф.Москаленка. - Х.: Вид-во НФАУ; Золоті сторінки, 2001. - 178 с.
12. Козинец Г.И. Интерпретация анализов крови и мочи. - СПб, 1997. - 128 с,
13. Лабораторные методы исследования в клинике: Справочник / Под ред. В.В.Меньшикова. - М.: Медицина, 1987. - 368 с.
14. Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. - М.: Медицина, 1987.- 256 с.
15. Орлов В.Н. Пособие по электрокардиографии. - М.: Медицина 1984. - 528 с.
16. Передерни В.Г., Хмелевский Ю.Г., Коноплева Л.Ф. и др. Клиническая оценка биохимических показателей при заболеваниях внутренних органов. - К.: Здоров'я, 1993.- 192 с.
17. Посібник із клінічної лабораторної діагностики. Частина 1-2 / Під ред. М.А.Базарной. - Київ: Вища школа, 1991. - 352 с. Чиркин А.А., Огороков А.Н., Гончарик Диагностический справочник терапевта - 2-е изд. – Минск: Беларусь 1993- 668 с.