

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Волинський національний університет імені Лесі Українки
Медичний факультет
Кафедра анатомії людини

СИЛАБУС
нормативного освітнього компонента
Анатомія людини

підготовки бакалавра

спеціальності 091 Біологія

освітньо-професійної програми Лабораторна діагностика

Луцьк – 2022

Силабус освітнього компонента Анатомія людини підготовки бакалавра,
галузі знань 09 Біологія, спеціальності 091 Біологія за освітньо- професійною
програмою Лабораторна діагностика

Розробник: Шварц Людмила Олексіївна, кандидат біологічних наук, доцент
кафедри анатомії людини

Погоджено :

Гарант освітньо - професійної програми

к.б.н., доцент Мотузюк О.П.

**Силабус нормативного освітнього компонента затверджено на засіданні
кафедри анатомії людини**

протокол № 1 від 2 вересня 2022 р.

Завідувач кафедри:

доцент Шевчук Т.Я.

I. Опис освітнього компонента

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-професійна програма, освітній рівень	Характеристика освітнього компонента
Денна форма навчання	09 Біологія, 091 Біологія Лабораторна діагностика бакалавр	Нормативна
Кількість годин/кредитів 120 /4		Рік навчання 2-й
ІНДЗ: немає		Семестр 3-ий
		Лекції - 42 год.
		Лабораторні - 38 год.
		Самостійна робота 32 год.
Мова навчання	Консультації 8 год.	
	Форма контролю: екзамен	
	українська	

II. Інформація про викладача

Викладач: Шварц Людмила Олексіївна

Науковий ступінь: кандидат біологічних наук

Вчене звання: доцент,

Посада: доцент

Контактна інформація: тел. (066)2035121, пошта: schvarts.lyudmyla@vnu.edu.ua

Розклад занять розміщено на сайті навчального відділу ВНУ: <http://194.44.187.20/cgi-bin/timetable.cgi?n=700>

Розклад консультацій. Консультації проводяться згідно [розкладу консультацій](#), що розміщений на дошці оголошень кафедри анатомії людини та на сайті кафедри:

Комунікація зі студентами: електронною поштою, на заняттях згідно графіку, за графіком консультацій і відпрацювань, дистанційне навчання Office 365 (Teams)

III. Опис освітнього компонента

1. Анотація курсу: освітній компонент «Анатомія людини» є нормативним для студентів спеціальності 091 Біологія ОПП Лабораторна діагностика, освітнього рівня Бакалавр. Її вивчення передбачає набуття кожним студентом знань про будову людського організму та його вікові особливості, розвиває вміння використовувати набуті знання при подальшому вивченні інших фундаментальних наук та у практичній діяльності лабораторного діагноста -біолога.

2. Пререквізити: освітній компонент базується на знаннях повної загальної середньої освіти та попередньо студент повинен прослухати курси: цитологія, гістологія з основами ембріології.

Постреквізити: після закінчення вивчення освітнього компонента знання, уміння і навички здобуті здобувачами освіти можуть бути корисними для засвоєння курсів Фізіологія людини і тварин. Екологічна фізіологія.

3. Мета освітнього компонента: сформулювати наукові уявлення про анатомічні основи функціональної діяльності всіх систем організму людини як єдиного цілого у взаємозв'язку з оточуючим середовищем, розвивати вміння аналізувати будову, топографію, походження органів залежно від виконуваних ними функцій, розуміти об'єднуючу роль нейрогуморальної регуляції у забезпеченні цілісності людського організму, його вікові зміни.

Завдання освітнього компонента Анатомія людини: зрозуміти будову тіла людини, поклавши в основу системний та морфо-функціональний принципи його будови, на основі сучасних досягнень макро- і мікроскопічної анатомії (морфології); сформувати у здобувачів освіти науково-матеріалістичний світогляд про закономірності розвитку людини, природи та суспільства; поглибити і розширити загальнотеоретичну, біологічну та методичну підготовку студентів; озброїти їх базовими знаннями про форму, будову і розвиток людини у взаємозв'язку з оточуючим середовищем; підготувати до вивчення дисциплін медико-біологічного циклу (фізіології людини, екологічної фізіології, тощо)

4. Результати навчання (Компетентності) :

ЗК03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ФК 02. Здатність демонструвати базові теоретичні знання в галузі біологічних наук та на межі предметних галузей.

ФК 03. Здатність досліджувати різні рівні організації живого, біологічні явища і процеси.

ФК 07. Здатність до аналізу будови, функцій, процесів життєдіяльності, онто- та філогенезу живих організмів.

Програмні результати навчання

ПРН 08. Знати та розуміти основні терміни, концепції, теорії і закони в галузі біологічних наук і на межі предметних галузей.

ПРН 12. Демонструвати знання будови, процесів життєдіяльності та функцій живих організмів, розуміти механізми регуляції фізіологічних функцій для підтримання гомеостазу біологічних систем.

ПРН 16. Знати будову та функції імунної системи, клітинні та молекулярні механізми імунних реакцій, їх регуляцію, генетичний контроль; види імунітету та методи оцінки імунного статусу організму.

III. Структура освітнього компонента

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					Форма і методи контролю /бали
	Усього	у тому числі				
		Лек.	Лаб.	Сам. роб.	Конс.	
1	2	3	4	5	6	40 балів
Змістовий модуль 1. Опорно-руховий апарат.						
Тема 1. Вступ в анатомію людини. Методи дослідження осі, площини	4	2	-	2	-	

Тема 2. Скелет як частина опорно-рухового апарату.	3	1	1	1	-	ВПР/0.5
Тема 3. Скелет тулуба	3	1	1	1	-	Т/0.5, УО/1
Тема 4. Череп.	5	2	2	-	1	Т/0.5УО/1, ВПР/0.5
Тема 5. Скелет верхньої та нижньої кінцівки.	5	2	2	1	-	Т/0.5УО/1, ВПР/0.5
Тема 6. Міологія.	3	1	-	2	-	Т/0,5
Тема 7. М'язи голови і шиї.	4	1	1	1	1	УО/ 0,5
Тема 8. М'язи тулуба.	4	2	1	1	-	УО/ 0.5 ВПР/0.5
Тема 9. М'язи кінцівок.	6	2	2	1	1	Т/0.5УО/1, ВПР/0.5
Разом за змістовим модулем 1	37	14	10	10	3	
Змістовий модуль 2. Нутрощі.						
Тема 10. Вступ до спланхнології.	4	1	-	2	1	
Тема 11. Шлунково-кишковий тракт. Травні залози.	5	1	2	2	-	Т/0.5УО/1, ВПР/0.5
Тема 12. Система органів дихання..	6	2	2	2	-	Т/0.5УО/1, ВПР/0.5
Тема 13. Система органів сечовиділення	4	1	1	1	1	Т/0.5УО/1,
Тема 14. Статева система.	3	1	1	1		ВПР/0.5
Разом за змістовим модулем 2	22	6	6	8	2	
Змістовий модуль 3. Серцево-судинна та ендокринна система						
Тема 15. Серцево-судинна система.	2	1		1	-	
Тема 16. Серце. Судини малого кола кровообігу.	3	1	2	-	-	Т/0.5УО/1, ВПР/0.5
Тема 17. Артерії великого кола кровообігу.	5	2	2	1	-	Т/0.5 УО/1, ВПР/0.5 Сх/1
Тема 18. Вени великого кола кровообігу. Кровообіг у плода.	5	2	2	1	-	УО/1, Т/0.5 ВПР/0.5 Сх/1
Тема 19. Лімфатична система, її будова і функції. Органи кровотворення та імунної системи.	6	2	2	1	1	Т/0.5УО/1, ВПР/0.5
Тема 20. Залози внутрішньої та змішаної секреції.	2		2	-	-	ВПР/0.5 ІР Презентація (+захист)/ 2.5
Разом за змістовим модулем 3	23	8	10	4	1	

Змістовий модуль 4. Нервова система та органи чуттів						
Тема 21. Загальна анатомія нервової системи. Спинний мозок. Спинномозкові нерви	4	2	2	-		Т/0.5 УО/1, ВПР/0.5
Тема 22. Головний мозок	6	2	2	2		Т/0.5 УО/1, ВПР/0.5
Тема 23. Черепномозкові нерви.	5	1	2	1	1	Т/0.5 УО/1, ВПР/СТ/0.5
Тема 24. Провідні шляхи головного і спинного мозку. Поняття про лімбічну та екстрапірамідну системи і ретикулярну формацію.	5	1	2	2	-	Т/0.5 УО/1, ВПР/0.5
Тема 25. Периферична нервова система. Соматичні сплетення.	4	2	-	1	1	
Тема 26. Вегетативна нервова система. Симпатична і парасимпатична її частини.	5	2	2	1	-	Т/0.5 УО/1, ВПР/0.5
Тема 27. Органи чуттів. Зоровий аналізатор. Слуховий аналізатор та аналізатор рівноваги.	6	2	2	2	-	Т/0.5 УО/2, ВПР/0.5
Тема 28. Смаковий і нюховий аналізатор. Шкіра.	3	2		1	-	
Разом за змістовим модулем 4	38	14	12	10	2	
Види підсумкових робіт						60 балів
Модульна контрольна робота 1						МКР Т/5 + УО/10 = 15
Модульна контрольна робота 2						МКР Т/5 + УО/10 = 15
Модульна контрольна робота 3						МКР Т/5 + УО/10 = 15
Модульна контрольна робота 4						МКР Т/5 + УО/10 = 15
Усього годин	120	42	38	32	8	100

Методи контролю*: УО – усне опитування, Т – тести, ВПЗ – виконання практичного завдання, МКР – модульна контрольна робота, Пр. – презентація, Сх- складання схем, Ст - складання таблиці

Перелік тем лабораторних занять

№ з/п	Тема	Форма контролю /бали
1	Вступ в анатомію. Зміст остеології та артосиндесмології. Осьовий скелет та грудна клітка, їх будова, функції, з'єднання.	УО/1, Т/0.5, ВПР/0.5 = 2

2	Скелет верхньої та нижньої кінцівок.	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
3	Скелет голови – череп; його відділи, з'єднання кісток. Склепіння і основа черепа.	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
4	М'язи тулуба, шиї, голови	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
5	М'язи верхньої і нижньої кінцівок	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
6	Шлунково-кишковий тракт. Травні залози	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
7	Система органів дихання, її будова і функції. Плевра	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
8	Сечостатеви́й апарат	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
9	Серце, його топографія, форма, будова і функція. Судини малого кола кровообігу.	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
10	Артерії великого кола кровообігу	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5, Сх/1=3
11	Вени великого кола кровообігу. Коло ворітної вени.	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5, Сх/1=3
12	Лімфатична та імунна системи. Кровотворні органи	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
13	Залози внутрішньої та змішаної секреції.	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
14	Спинний мозок. Спинномозковий нерв. Соматичні сплетення	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
15	Головний мозок.	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
16	12 пар черпномозкових нервів.	Ст/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
17	Провідні шляхи головного і спинного мозку. Лімбічна та екстрапірамідна системи, ретикулярна формація.	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
18	Вегетативна нервова система: центральний та периферичний відділи	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
19	Аналізаторні системи, їх основні елементи	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
	Разом	40 балів

Перелік тем для самостійної роботи

1. Історія розвитку анатомії людини
2. Вчення про кістки та їх з'єднання.
3. Череп: канали і отвори в основі мозкового черепа.
4. Скелет кінцівок ; характеристика суглобів
5. Допоміжний апарат м'язів (фасції, синовіальні сумки, синовіальні піхви, кістково-фіброзні канали).
- Області тіла, границі між ними як зовнішні орієнтири для розуміння топографії м'язів.
6. Рудиментарні та прогресивні м'язи верхньої та нижньої кінцівок.
7. Постава, її анатомічна і функціональна основи. Види постави. Сколіоз.

8. Нутрощі. Серозні порожнини тіла і їх розвиток (черевна порожнина, плевральна щілина). Топографія внутрішніх органів. Топографічні області і лінії тулуба.
9. Класифікація і коротка характеристика вад закладання та розвитку внутрішніх органів.
10. Листки очеревини та її похідні (зв'язки, зачатки, сумки, заглибини, які вона утворює). Регуляція кількості перитонеальної рідини, місця її скупчення при надлишку утворення.
11. Вікові особливості будови органів дихання. Вплив фізичних рухів на тренування на розвиток дихальної системи.
12. Плацента, її зв'язок з маткою під час вагітності.
13. Нервова система
14. Розвиток органів чуттів. Структурно-функціональні особливості акомодативного апарата ока у зв'язку з трудовою діяльністю і залежно від віку
15. Руховий аналізатор та аналізатор шкірного чуття. Гігієна шкіри. Опіки.
16. Смаковий аналізатор. Будова рецепторів органа смаку. Нюховий аналізатор.
17. Магістральні, екстраорганні кровоносні судини. Закономірності топографії та галуження артерій і формування вен. Класифікація судин за будовою стінки.
18. Венозні сплетення. Анастомози ворітної вени з притоками верхньої і нижньої порожнистих вен. Особливості будови кровоносного русла окремих органів: мозку, серця, легень, печінки, селезінки, нирок, ендокринних залоз.
19. Вени головного мозку. З'єднання між внутрішньочерепними і позачерепними венами /диплоїтичні і емісарні вени/.
20. Лімфатична та імунна системи.
21. Інтерреналова та хромафінна /адреналова/ системи наднирника: розвиток, топографія, морфологія і функції. Додаткові наднирники. Парааортальні тільця, сонний гломус.

IV. Політика оцінювання

Політика викладача щодо здобувача освіти Вивчення здобувачами освітнього компонента передбачає роботу в колективі, де панує творча, дружня, доброзичлива та відкрита до дискусії атмосфера. При вивченні дисципліни здобувач має дотримуватися таких правил:

1. Не спізнюватися на заняття; перед початком заняття вимкнути звук засобів зв'язку (мобільний телефон, смарт-годинник тощо).
2. Не пропускати заняття без поважної причини, а у разі відсутності прошу попередити про це та опрацювати матеріал самостійно у системі Office 365 (Teams), де можна ознайомитися з навчально-методичними матеріалами до лабораторних робіт. За методичними рекомендаціями треба виконати лабораторну роботу. Пропущений модульний зріз також можна відпрацювати у Office 365 (Teams). За необхідності, з об'єктивних причин навчання може відбуватись *дистанційно*. У випадку переходу на дистанційну форму навчання викладання курсу відбувається в команді освітнього середовища Microsoft Teams (Office 365) відповідно до [Положення про дистанційне навчання у Волинському національному університеті імені Лесі Українки](#) і додаткових наказів чи розпоряджень ректорату.
3. Здійснювати попередню підготовку до лекційних та лабораторних занять згідно з переліком рекомендованої літератури.
4. Згідно з календарним графіком навчального процесу здавати всі види контролю. Оцінювання знань здобувачів освіти здійснюється відповідно до [Положення про поточне та підсумкове оцінювання знань студентів Волинського національного](#)

[університету імені Лесі Українки.](#)

5. Брати активну участь в навчальному процесі та при самостійному опрацюванні певного матеріалу. Самостійна робота охоплює теоретичне вивчення питань, що стосуються тем, які не увійшли до лекційного курсу, або ж були розглянуті дуже коротко. Завдання для самостійного опрацювання входять в структуру лабораторних занять та оцінюються в процесі як поточного контролю під час лабораторного заняття, так і при вивченні відповідних тем та під час модульної контрольної роботи

Якщо наявні документи, які засвідчують навчання на сертифікованих курсах, онлайн - курсах, які дотичні до тем освітнього компонента, можливе зарахування певної кількості годин, відповідно до [Положення про визнання результатів навчання, отриманих у формальній, неформальній та/або інформальній освіті у Волинському національному університеті імені Лесі Українки.](#)

6. Бути терпимими, відвертими і доброзичливими до однокурсників та викладачів, а також відкритими до конструктивної критики.

7. У процесі здобуття освіти дотримуватись принципів академічної доброчесності.

Політика щодо академічної доброчесності. Викладач і здобувач освіти мають дотримуватись [ст. 42 Закону України «Про освіту»](#). Усі здобувачі освіти повинні ознайомитись із основними положеннями [Кодексу академічної доброчесності Волинського національного університету імені Лесі Українки](#), а також [Ініціативою академічної доброчесності та якості освіти – Academic IQ](#). На лабораторних заняттях під час усного опитування, під час написання тестів і модульної контрольної роботи та під час підсумкового оцінювання здобувачам освіти дозволяється користуватися: муляжами, торсами, натуральними препаратами та схемами. Списувати під час поточного контролю та під час складання іспиту забороняється (в т.ч. не дозволено використання мобільних девайсів). Використання гаджетів та персональних комп'ютерів передбачено під час дистанційного навчання та проходження online-тестування.

Політика щодо дедлайнів та перескладання. Лекційний матеріал і лабораторні роботи зі змістового модуля 1 мають бути виконані до проведення модульного зрізу¹. У випадку невиконання лабораторних робіт і не відпрацювання відповідного лекційного матеріалу студент не допускається до написання модульного зрізу та усного його складання. Відповідно подібні вимоги і до виконання лабораторних робіт і відпрацювання лекцій до модуля 2, 3, 4.

Після отримання оцінок за поточний і проміжний контроль знань здобувач допускається до складання іспиту в усній формі. Якщо здобувач/ка набирає 75 балів і більше, іспит може бути зарахований автоматично за згоди з ориманою кількістю балів. Якщо здобувач під час навчання набрав менше 75 балів він складає іспит. Терміни проведення іспиту визначаються [розкладом екзаменаційної сесії](#). У разі не складання іспиту, здобувач може перездати його двічі. Розклад ліквідації академічної заборгованості передбачений [розкладом екзаменаційної сесії](#).

V. Підсумковий контроль

Підсумковий контроль – екзамен. Оцінювання знань здобувачів здійснюється за результатами поточного й модульного контролю. При цьому завдання із цих видів контролю оцінюються в діапазоні від 0 до 100 балів включно. Після отримання оцінок за поточний (максимум 40 балів) і проміжний контроль знань (максимум 60 балів) здобувач освіти допускається до складання іспиту. **Екзамен складають в усній формі.** Якщо студент/студентка набирає 75 балів і більше, іспит може бути зарахований автоматично. Якщо під час навчання здобувачем набрано менше 75 балів, він складає екзамен, згідно термінів

його проведення, які визначаються **розкладом екзаменаційної сесії**. При цьому на екзамен вноситься *60 балів*, а бали, набрані за результатами модульних контрольних робіт, анулюються. У кожному екзаменаційному білеті є чотири питання (по одному з кожного змістового модуля). Відповідь за кожне з екзаменаційних питань оцінюється максимально в 15 балів. Для отримання екзамену потрібно набрати не менше 60 балів за 100-бальною шкалою.

У разі не складання екзамену, здобувач має право перездати його двічі. Розклад ліквідації академічної заборгованості передбачений **розкладом екзаменаційної сесії**.

Питання для підготовки до підсумкового контролю (екзамену)

1. Визначення анатомії і її місце в системі біологічних наук. Методи вивчення.
2. Основні етапи в історії розвитку анатомії людини, їх представники.
3. Поняття про основні стадії розвитку організму. Вікова періодизація.
4. Поняття про органи, системи органів і апарати. Організм як єдине ціле.
5. Визначення і роль скелета. Будова кістки як органа, її хімічний склад та фізичні властивості.
6. Класифікація кісток скелета, їх будова, ріст.
7. З'єднання кісток, їх види. Класифікація неперервних з'єднань.
8. Суглоби, їх будова і класифікація.
9. Анатомія хребта, будова і з'єднання окремих хребців між собою і з черепом. Рухи.
10. Будова грудної клітки і її функціональне значення. З'єднання кісток грудної клітки. Вікові і статеві особливості.
11. Череп, характеристика в цілому, його відділи, статеві і вікові особливості.
12. Кістки лицевого черепа і їх з'єднання.
13. Кістки мозкового черепа і їх з'єднання.
14. Скелет верхньої кінцівки, його відділи. Будова і з'єднання кісток плечового поясу.
15. Будова і з'єднання кісток вільної верхньої кінцівки.
16. Скелет нижньої кінцівки, його відділи. Будова і з'єднання кісток тазового поясу.
17. Таз в цілому, його будова, з'єднання, розміри таза, статеві і вікові особливості.
18. Будова і з'єднання кісток вільної нижньої кінцівки.
19. М'язові тканини, їх класифікація, будова і функції.
20. Скелетний м'яз як орган, його будова, функція і розвиток в онтогенезі. Допоміжний апарат.
21. Класифікація м'язів, їх робота.
22. М'язи спини, їх класифікація і характеристика.
23. М'язи грудей, їх класифікація і характеристика.
24. М'язи живота, їх класифікація і характеристика.
25. Дихальні м'язи, їх класифікація і характеристика. Діафрагма.
26. М'язи голови, їх класифікація і характеристика. Особливості будови м'язів.
27. М'язи шиї, їх класифікація і характеристика.
28. М'язи плечового поясу та плеча, їх класифікація і характеристика.
29. М'язи передпліччя та кисті, їх класифікація і характеристика.
30. М'язи таза, їх класифікація і характеристика.
31. М'язи стегна, їх класифікація і характеристика.
32. М'язи гомілки та стопи, їх класифікація і характеристика.
33. Постави і її види в світлі анатомо-фізіологічної характеристики.

34. Класифікація систем організму, будова, функція.
35. Травна система, її функціональне значення і розвиток.
36. Ротова порожнина, її органи, будова і функції.
37. Глотка, її топографія, будова і функції.
38. Стравохід, його будова і функції.
39. Шлунок, його топографія, будова і функції.
40. Тонка кишка, її топографія, відділи, будова і функції.
41. Товста кишка, її топографія, відділи, будова і функції.
42. Травні залози, їх класифікація і функція.
43. Печінка, її топографія, будова і функціональне значення.
44. Підшлункова залоза, її топографія, будова та екзокринна функція.
45. Слинні залози, їх топографія, класифікація, будова і функції.
46. Очеревина, її морфологічна характеристика.
47. Система органів дихання, її відділи, будова, функції і розвиток.
48. Носова порожнина, її топографія, будова і функції. Приноскові пазухи, їх з'єднання з носовими ходами.
49. Гортань, її топографія, будова і функції.
50. Трахея, бронхи, їх топографія, будова і функції.
51. Легені, їх топографія, будова і функції. Бронхіальне і альвеолярне дерево легень.
52. Середостіння, його класифікація і органи.
53. Сечовидільна система, її будова, функціональне значення і розвиток.
54. Нирки, їх топографія, будова і функції.
55. Сечовидільні шляхи (сечовід, сечовий міхур, сечівник).
56. Місце вироблення і шляхи виведення сечі.
57. Загальний огляд чоловічих і жіночих статевих органів, їх класифікація і розвиток.
58. Чоловічі зовнішні статеві органи.
59. Внутрішні чоловічі статеві органи.
60. Місця вироблення і шляхи виведення сперми.
61. Зовнішні жіночі статеві органи.
62. Яєчник, його будова, топографія. Циклічні і вікові зміни яєчника.
63. Матка. Маткові труби. Піхва.
64. Промежина, анатомічні відділи, морфологічна характеристика.
65. Серцево-судинна система, її морфологічна характеристика.
66. Анатомо-функціональна характеристика судинного русла.
67. Топографія і морфологія серця. Проекція серця на грудну клітку.
68. Гістологічна будова стінки серця. Особливості міокарда. Перикард.
69. Провідна система серця, її функціональне значення.
70. Кровообіг та іннервація серця.
71. Кола кровообігу, їх функціональне значення.
72. Порівняльна анатомо-функціональна характеристика артерій та вен.
73. Судини мікроциркуляторного русла. Чудесна венозна і артеріальна сітки.
74. Анастомози та колатеральний кровообіг.
75. Топографія, відділи та гілки аорти.
76. Верхня порожниста вена.
77. Нижня порожниста вена
78. Вена воріт печінки.

79. Кровообіг та лімфовідтік голови.
80. Кровообіг головного і спинного мозку /кола Вілізія та Захарченко/, венозний відтік від мозку.
81. Кровообіг та лімфовідтік від органів ділянки шиї.
82. Кровообіг та лімфовідтік від стінок грудної клітки.
83. Кровообіг та лімфовідтік від органів дихання.
84. Кровообіг та лімфовідтік від органів середостіння.
85. Кровообіг та лімфовідтік від стінки черевної порожнини і стінок таза.
86. Кровообіг та лімфовідтік від шлунка, підшлункової залози, печінки, селезінки.
87. Кровообіг та лімфовідтік від тонкої кишки.
88. Кровообіг та лімфовідтік від товстої кишки.
89. Кровообіг та лімфовідтік від сечового міхура.
90. Кровообіг та лімфовідтік від нирок і сечоводів.
91. Кровообіг та лімфовідтік від внутрішніх жіночих статевих органів.
92. Кровообіг та лімфовідтік від зовнішніх жіночих статевих органів.
93. Кровообіг та лімфовідтік від внутрішніх чоловічих статевих органів.
94. Кровообіг та лімфовідтік від зовнішніх чоловічих статевих органів.
95. Кровообіг та лімфовідтік від верхньої кінцівки. Поверхнева і глибока долонні дуги.
96. Кровообіг та лімфовідтік нижньої кінцівки. Артеріальні сітки великих суглобів.
97. Кровообіг та лімфовідтік від ендокринних залоз.
98. Кровообіг плода.
99. Склад та функції лімфи, лімфоутворення.
100. Загальна характеристика лімфатичної системи, її функції.
101. Судинне русло лімфатичної системи. Характеристика лімфатичних капілярів, судин, стовбурів та проток.
102. Парні лімфатичні стовбури, їх морфофункціональна характеристика.
103. Лімфатичні стовбури, їх морфофункціональна характеристика.
104. Анатомо-функціональна характеристика правої лімфатичної протоки та грудної лімфатичної протоки.
105. Морфофункціональна характеристика лімфатичного вузла. Класифікація вузлів.
106. Центральні органи імуногенезу.
107. Периферичні органи імуногенезу.
108. Топографія та анатомо-морфологічна характеристика вилочкової залози /тимусу/.
109. Лімфоїдні вузлики внутрішніх органів.
110. Кровотворні органи та органи імуногенезу, їх класифікація.
111. Загальна характеристика ендокринних залоз.
112. Схема імуногенезу. Гуморальний та клітинний імунітет.
113. Селезінка.
114. Вилочкова залоза.
115. Нервова система, її будова і функціональне значення.
116. Нейрони, їх будова, топографія і класифікація.
117. Спинний мозок, його топографія, будова і функції. Поняття про сегмент.
118. Спинномозковий нерв, його будова.
119. Поняття про рефлекторну дугу. Міжреберні нерви.
120. Шийне соматичне нерве сплетення, область іннервації.

121. Поперекове соматичне нерве сплетення, область іннервації.
122. Крижово-куприкове соматичне нерве сплетення, область іннервації.
123. Принцип соматичної іннервації органа.
124. Оболонки мозку. Місця вироблення та шляхи циркуляції мозкової рідини.
125. Будова і розвиток центральної нервової системи.
126. Відділи головного мозку, їх топографія, будова і функції.
127. Похідні ромбовидного мозку (мозочок, міст, довгастий мозок).
128. Середній мозок. Підкіркові центри.
129. Проміжний мозок. Гіпоталамус.
130. Анатомо-функціональна характеристика епіфіза та гіпофіза.
131. Кінцевий мозок. Поняття про стріопалідарну та лімбічну систему.
132. Великі півкулі головного мозку, їх будова і функції (частки, борозни, закрутки).
133. Кора великих півкуль головного мозку, її будова і функціональне значення.
Поняття про кірковий аналізатор .
134. Вегетативна нервова система, її класифікація, будова і функції.
135. Відмінності соматичної нервової системи від вегетативної.
136. Симпатична частина вегетативної нервової системи, її будова і функції.
137. Парасимпатична частина вегетативної нервової системи, її будова і функції.
138. Відмінності симпатичної нервової системи від парасимпатичної.
139. Принцип вегетативної іннервації органів.
140. Черепномозкові нерви, їх класифікація, вихід на основі мозку, черепа.
141. Чутливі нерви, їх ядра, ділянка іннервації.
142. Рухові нерви, їх ядра, ділянка іннервації.
143. III, V пари черепномозкових нервів, їх ядра, ділянка іннервації.
144. VII, IX і X пари черепномозкових нервів, її ядра, область іннервації.
145. Поняття про провідні шляхи, їх класифікація.
146. Загальний принцип будови чутливих шляхів.
147. Загальний принцип будови рухових шляхів.
148. Будова ока, його складові частини.
149. Очне яблуко, ядро і капсула ока, порушення зору (короткозорість, далекозорість, дальтонізм).
150. Допоміжний апарат ока, місця вироблення і шляхи виділення сльози.
151. Зоровий аналізатор (шлях).
152. Зовнішнє вухо, його будова і функції.
153. Середнє вухо, його будова і функції.
154. Внутрішнє вухо, його будова і функції.
155. Слуховий аналізатор (шлях).
156. Шлях рівноваги.
157. Смаковий аналізатор.
158. Нюховий аналізатор.
159. Шкіра, її будова і функціональне значення.
160. Залози внутрішньої секреції, їх класифікація, будова, функції.
161. Гормони, їх класифікація і функція. Гіперфункція та гіпофункція ендокринних залоз.
162. Щитоподібна та прищитоподібні залози, їх топографія, будова, функції.

163. Надниркові залози, їх топографія, будова, функції. Додаткові надниркові залози. Сонний гломус та парааортальні тільця, їх морфофункціональна характеристика.
164. Анатомо-функціональна характеристика залоз змішаної секреції (підшлункова залоза), ендокринна функція.
165. Статеві залози як залози змішаної секреції, їх топографія, будова, ендокринна функції.

VI. Шкала оцінювання

Оцінка в балах	Лінгвістична оцінка	Оцінка за шкалою ECTS	
		оцінка	пояснення
90–100	Відмінно	A	відмінне виконання
82–89	Дуже добре	B	вище середнього рівня
75–81	Добре	C	загалом хороша робота
67–74	Задовільно	D	непогано
60–66	Достатньо	E	виконання відповідає мінімальним критеріям
1–59	Незадовільно	Fx	Необхідне перескладання

VII. Рекомендована література та інтернет-ресурси

Основна:

1. Гринчук В.О., Велемець В.Х., Шварц Л.О., Шевчук Т.Я., Поручинський А.І. Вступ до анатомії людини: Навч. посібник. Луцьк: Надстир'я, 2002. 100с.: іл.
2. Гринчук В.О., Велемець В.Х., Пикалюк В.С., Шварц Л.О., Шевчук Т.Я., Поручинський А.І. Опорно-руховий апарат людини: Навч. посібник. Луцьк: Надстир'я, 2003. 360с.: іл.
3. Гринчук В.О., Велемець В.Х., Пикалюк В.С., Шевчук Т.Я. Внутрішні органи та серцево-судинна система людини: Навч. посібник. Луцьк: Надстир'я, 2005. 448с.: іл.
4. Коцан І.Я., Гринчук В.О., Велемець В.Х., Шварц Л.О., Пикалюк В.С., Шевчук Т.Я. Анатомія людини: підручник для студ.вищ.навч.закл. Луцьк:ВНУ імені Лесі Українки., 2010 . 902с.
5. Пикалюк В.С., Гринчук В.О., Велемець В.Х., Шевчук Т.Я. Нейроанатомія: Навч. посібник. Луцьк: Надстир'я, 2004. 353с.: іл.
6. Пикалюк В.С., Шварц Л. О., Журавльов О.А., Шевчук Т.Я. Анатомія людини з основами гістології // Навчальний посібник для студентів ЗВО III-IV рівнів акредитації за спеціальністю «Фармація». Луцьк: ФОП Іванюк В.П., 2022. 352 с.

Додаткова :

7. Анатомія людини. У 3-х томах. Том 1 / А.С. Головацький, В.Г. Черкасов, М.Р. Сапін та ін. Вінниця: Нова книга, 2015. 368 с.

8. Анатомія людини. У 3-х томах. Том 2 / А.С. Головацький, В.Г. Черкасов, М.Р. Сапін та ін. Вінниця: Нова книга, 2015. 456 с.
9. Анатомія людини. У 3-х томах. Том 3 / А.С. Головацький, В.Г. Черкасов, М.Р. Сапін та ін. Вінниця: Нова книга, 2015. 376 с.
10. Неттер Ф. Атлас анатомії людини / Під ред. проф. Ю.Б. Чайковського. Львів: Наутілус, 2004. 592 с.
11. Пикалюк В. С., Лавринюк В. Є., Шевчук Т. Я., Шварц Л. О., Бранюк С. В. Нервова та ендокринна системи. Органи чуття. Питання інтеграції систем організму : навчально-методичний електронний посібник // (Витяг із протоколу № 2 засідання науково-методичної ради Волинського національного університету імені Лесі Українки від 21 жовтня 2020 року).
12. Пикалюк В. С., Лавринюк В. Є., Шевчук Т. Я., Шварц Л. О., Коржик О. В., Бранюк С. В. Спланхнологія : навчально-методичний електронний посібник // (Витяг із протоколу № 2 засідання науково-методичної ради Волинського національного університету імені Лесі Українки від 21 жовтня 2020 року).
13. Пикалюк В. С., Лавринюк В. Є., Шевчук Т. Я., Шварц Л. О., Коржик О. В., Бранюк С. В. Анатомія серцево-судинної системи. Органи імунотенезу : навчально-методичний електронний посібник // (Витяг із протоколу № 2 засідання науково-методичної ради Волинського національного університету імені Лесі Українки від 21 жовтня 2020 року).
14. Пикалюк В. С., Лавринюк В. Є., Шевчук Т. Я., Шварц Л. О., Коржик О. В., Бранюк С. В., Апончук Л. С. Анатомія опорно-рухового апарату : навчально-методичний електронний посібник // (Витяг із протоколу № 2 засідання науково-методичної ради Волинського національного університету імені Лесі Українки від 21 жовтня 2020 року).

Інтернет-ресурси:

1. Анатомія людини. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a5e25756e413e449bb497a78fe2c23624%40thread.tacv2/conversations?groupId=646556e3-1f05-469d-9d5c41af7b41b4f3&tenantId=79cf2153-dcef-4e36-ab8c-89480b2366aa>
2. Анатомія людини. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://194.44.187.60/moodle/course/view.php?id=68>
3. Збірник 3D атласів з анатомії людини. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://medical-club.net/uk/sbornik-3d-atlasov-po-anatomii-cheloveka/>.
4. Інтерактивна система анатомічної візуалізації анатомічних зображень. [Інтерактивний анатомічний стіл для віртуального зображення «Briolight».](#)
5. Збірник 3D атласів з анатомії людини <https://medical-club.net/uk/sbornik-3d-atlasov-po-anatomii-cheloveka/>.

Додаток 1

Перелік тем лабораторних занять на 2022-2023 н.р

№ з/п	Тема	Форма контролю /бали
1	Вступ в анатомію. Зміст остеології та артосиндесмології. Осьовий скелет та грудна клітка, їх будова, функції, з'єднання.	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5= 2
2	Скелет верхньої та нижньої кінцівок.	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
3	Скелет голови – череп; його відділи, з'єднання кісток. Склепіння і основа черепа.	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
4	М'язи тулуба, шиї, голови	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
5	М'язи верхньої і нижньої кінцівок	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
6	Шлунково-кишковий тракт. Травні залози	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
7	Система органів дихання, її будова і функції. Плевра	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
8	Сечостатеви́й апарат	УО/1,Т/0.5, ВПР/0.5=2
9	Серце, його топографія, форма, будова і функція. Судини малого кола кровообігу.	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
10	Артерії і вени великого кола кровообігу. Коло ворітної вени.	УО/2,Т/0.5 ВПР/0.5, Сх/2=5
11 12	Лімфатична та імунна системи. Кровотворні органи. Залози внутрішньої та змішаної секреції.	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2 +Пр/ 4
13	Спинний мозок. Спинномозковий нерв. Соматичні сплетення	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
14 15	Головний мозок. 12 пар черпно-мозкових нервів.	УО/2,Т/0.5 ВПР/0.5, Ст/2=5
16	Вегетативна нервова система: центральний та периферичний відділи	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
17	Аналізаторні системи, їх основні елементи	УО/1,Т/0.5 ВПР/0.5=2
	Разом	40 балів