

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин

спеціальність	211 –Ветеринарна медицина	обов'язковість дисципліни	обов'язкова
освітня програма	ветеринарна медицина	факультет	ветеринарна медицина
освітній рівень	необмежено	кафедра	ветеринарна хірургія та репродуктологія

ВИКЛАДАЧІ

Федоренко Сергій Якович



Вища освіта – спеціальність ветеринарна медицина, спеціаліст, кваліфікація – лікар ветеринарної медицини.

Науковий ступень - Доктор ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.07-ветеринарне акушерство

Вчене звання – професор

Досвід роботи – 26 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор понад 100 наукових праць, серед яких 12 статей, які включені до наукометричної бази даних Scopus та Web of Science, 2-х навчальних посібників, 2 монографій, 6 науково-методичних рекомендацій та 8 технічних умов на ветеринарні препарати;
- досвід наукової роботи 21 рік;

телефон	+380973558575	електронна пошта	fedorenkoserg1977@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	---------------	------------------	--	-----------------------	--------

Науменко Світлана Валеріївна



Вища освіта – Харківська державна зооветеринарна академія, 2005 рік, спеціаліст, кваліфікація – лікар ветеринарної медицини.

Науковий ступень - Доктор ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.07-ветеринарне акушерство

Вчене звання – професор

Досвід роботи – 20 років

Показники професійної активності з тематики курсу: • автор понад 140 наукових праць, серед яких 13 статей, включених до наукометричної бази даних Scopus та Web of Science, 114 статей у наукових фахових виданнях України, 2-а навчальних посібника, 4 монографії та 2 розділи колективних монографій, 46 тез доповідей міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій, 8 науково-методичних рекомендацій та 2 технічні умови на ветеринарні препарати; • досвід наукової роботи 20 років.					
телефон	+38-097-98-42-762	електронна пошта	0979842762@btu.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Moodle

Сьогодні Олександр Борисович

 Вища освіта – Харківський зооветеринарний інститут, 2001 р., спеціаліст, кваліфікація – лікар ветеринарної медицини Науковий ступінь – кандидат ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.05 – ветеринарна хірургія Вчене звання – доцент Досвід роботи – 25 років Показники професійної активності з тематики курсу: є автором та співавтором понад 30 наукових праць, у тому числі: навчальні посібники англійською мовою – 3; розділ у колективній монографії – 1, патент на корисну модель – 1.					
телефон	+380979118636	електронна пошта	0979118636@btu.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Moodle

Кошевой Всеволод Ігорович

 Вища освіта – Харківська державна зооветеринарна академія, 2019 рік, магістр, кваліфікація – лікар ветеринарної медицини. Науковий ступінь – доктор філософії (спеціальність 211 Ветеринарна медицина), Державний біотехнологічний університет, 2023 рік. Досвід роботи – 2 роки Показники професійної активності: • автор понад 100 наукових праць, серед яких 6 статей, включених до наукометричної бази даних Scopus, 45 статей у наукових фахових виданнях України (в тому числі 16 англійською мовою), 1 монографія та 2 розділи колективних монографій, 42 тези доповідей міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій, 6 науково-методичних рекомендацій та 1 технічні умови на ветеринарний препарат; • досвід наукової діяльності 10 років; рецензент наукових статей у журналах, включених до міжнародних наукометричних баз даних (Scopus – World's Veterinary Journal; Web of Science – Uttar Pradesh Journal of Zoology; тощо).					
телефон	+38-063-075-75-40	електронна пошта	koshevoyvsevolod@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	вивчення сучасних даних про відтворення тварин, оволодіння та освоєння сучасними методиками та новітніми засобами дослідження, діагностики, лікування та профілактики патологій, що виникають у органах репродуктивної системи тварин
-------------	---

Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Обсяг і форми контролю	13 кредитів ECTS (390 годин): 44 годин лекції, 122 годин лабораторних, 164 годин самостійної роботи; 30 годин історія хвороби, 30 годин навчальна практика, поточний контроль; підсумковий контроль – недиференційований залік, курсова робота, екзамен.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетенції	ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 3. Знання та розуміння предметної галузі та професії. ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення. СК 2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час професійної діяльності. СК 3. Здатність дотримуватись правил охорони праці, асептики та антисептики під час фахової діяльності. СК 4. Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу. СК 6. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень. СК 7. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати. СК 8. Здатність планувати, організовувати та реалізовувати заходи з лікування тварин різних класів і видів, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби. СК 9. Здатність проводити акушерсько-гінекологічні та хірургічні заходи і операції.	Програмні результати навчання	ПРН 1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини. ПРН 4. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин. ПРН 6. Розробляти карантинні та оздоровчі заходи, методи терапії, профілактики, діагностики та лікування хвороб різної етіології. ПРН 7. Формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів ПРН 8. Здійснювати моніторинг причин поширення хвороб різної етіології та біологічного забруднення довкілля відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення. ПРН 14. Розуміти сутність процесів виготовлення, зберігання та переробки біологічної сировини. ПРН 15. Знати правила зберігання різних фармацевтичних засобів та біопрепаратів, шляхів їх ентерального чи парентерального застосування, розуміти механізм їх дії, взаємодії та комплексної дії на організм тварин. ПРН 18. Здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності. вміти: 1. Використовувати та розшифровувати термінологію ветеринарної репродуктології. 4. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин за акушерської, гінекологічної, андрологічної мамологічної патологій, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики цих хвороб тварин. 6. Пропонувати діагностичні, терапевтичні, профілактичні та інші заходи на підставі біохімічних досліджень біологічних субстратів тварин різних видів. 7. Контролювати ефективність діагностичних, терапевтичних,
--------------------	---	--------------------------------------	---

профілактичних та інших заходів за результатами лікування патологій репродуктивної системи тварин.

8. Визначати причини поширення акушерських, гінекологічних, андрологічних та мамологічних хвороб.

14. Розуміти сутність отримання, оцінювати якість, розріджувати та зберігати сперму, яйцеклітини, ембріони тощо.

15. Обирати необхідні препарати при лікуванні хвороб репродуктивної системи тварин, обирати оптимальні шляхи їх введення, використовувати комп'ютерні програми поправок дозування при різних ступенях розвитку патології.

18. Оформлювати, вивчати та інтерпретувати записи журналів «Парувань та отелень», «Техніка штучного осіменіння», «Амбулаторного журналу». Вміти заповнювати історію хвороби.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Розділ 1. Пропедевтика, фізіологія та біотехнологія розмноження. Репродуктивна функція у тварин. Структурні, функціональні, клінічні паралелі, їх прикладне значення у репродуктології

Лекція 1	Акушерська, гінекологічна, андрологічна та біотехнологічна пропедевтика.	Лабораторно-практичне заняття (ЛПЗ 1)	Інструктаж з дотримання вимог правил техніки безпеки та особистої гігієни.	Самостійна робота	Звуки, фізичні параметри. Теплове випромінювання організмом. Ультразвук, використання деякими живими організмами. Ультразвук, ефект Доплера. Ультразвук, використання у гуманній та ветеринарній медицині. Електропровідність тканин організму. Магнітні поля організму. Світло, фізичні параметри. Інформаційні технології у репродуктології. Розмноження живих організмів. Особливості для флори і фауни. Репродуктивна ендокринологія. Морфологія статевого апарату самок та самців. Статевий цикл та способи його регуляції
Лекція 2	Нейро – ендокринна регуляція функції розмноження у самок.	ЛПЗ 2	Наукове обґрунтування шляхів введення препаратів, що використовуються в акушерстві, гінекології, андрології		
Лекція 3	Статевий (естральний) цикл та особливості його прояву у самок різних видів	ЛПЗ 3	Андрологічна пропедевтика		
Лекція 4	Нейро-ендокринна регуляція функції розмноження у самців	ЛПЗ 4	Нейро-ендокринна регуляція статевого циклу в самок.		
		ЛПЗ 5	Нейро-ендокринна регуляція статевого циклу в самок		
		ЛПЗ 6	Діагностика прояву статевої функції у самок		
		ЛПЗ 7	Діагностика прояву статевої функції у самок		
		ЛПЗ 8	Діагностика прояву статевої функції у самців		

Розділ 2. Біотехнологія розмноження тварин

Лекція 5	Сперма. Методи отримання. наукове обґрунтування, вимоги до методів отримання сперми від плідників.	ЛПЗ 9	Наукове обґрунтування, вимоги до методів отримання сперми від плідників..	Самостійна робота	Статеві клітини. Особливості руху. Статеві клітина. Хромосомний набір. Статеві клітини . Впливи факторів зовнішнього середовища. Кріоагенти. Характеристика. Кріоапаратура. Характеристика. Кріоконсервація сперми. Історичні дані. Кріопротектори, їх роль. Деконсервація сперми. Вимоги. Штучне осіменіння тварин Запліднення. Зовнішнє та внутрішнє. Мікроскопічні маніпуляції введення сперми у яйцеклітину Мікроскопічні маніпуляції введення сперми у яйцеклітину. Новітні дані по використанню сексованої сперми плідників.
Лекція 6	Розрідження, кріоконсервація, збереження, транспортування	ЛПЗ 10	Стандарти свіжоодержаної сперми плідників різних видів. Секвестрована (сексована, розділена)сперма. Технологічна обробка сперми. Оцінка якості сперми		
Лекція 7	Штучне осіменіння тварин.	ЛПЗ 11	Технологія короткочасного зберігання сперми		
Лекція 8	Трансплантація ембріонів.	ЛПЗ 12	Сперма. Розрідження. Методи кріоконсервації сперми.		
		ЛПЗ 13	Штучне осіменіння самок. Інструментарій для штучного осіменіння		
		ЛПЗ 14	Техніка штучного осіменіння самок	Самостійна робота	
		ЛПЗ 15	Трансплантація ембріонів		
		ЛПЗ 16			
Розділ 3. Фізіологічне і патологічне акушерство. Ветеринарна перинатологія					
Лекція 9	Ветеринарна перинатологія	ЛПЗ 17	Запліднення та вагітність у тварин.		
Лекція 10	Антенальна фізіологія.	ЛПЗ 18	Діагностика вагітності	Самостійна робота	Вагітність як процес. Фізіологія та патологія. Плацентологія. Характеристика ембріону, плода у тварин. Стовбурові клітини ембріона. Визначення, отримання, клонування органів. Стовбурові клітини. Проблеми та досягнення. Стать ембріона, плода. Визначення. Проблеми. Амніотична, алантоїсна рідина. Характеристика. Плодові оболонки. Характеристика. Види плацент. Макро- і мікроструктура. Функція. Комп'ютерні програми визначення стану патологій. Роди. Постнатальний період Характеристика для тварин (свійських,
		ЛПЗ 19	Діагностика вагітності		
Лекція 11	Антенальна патологія.	ЛПЗ 20, 21	Фізіологія антенатального періоду		
Лекція 12	Інтранатальна фізіологія та патологія	ЛПЗ 22	Плацентологія		
Лекція 13	Постнатальний період.	ЛПЗ 23, 24	Патологія антенатального періоду		
Лекція 14	Акушерська диспансеризація, поширення акушерської патології	ЛПЗ 25, 26	Фізіологія інтранатального періоду		
Лекція 15	Гонадо- та метропатії.	ЛПЗ 27, 28	Патологія інтранатального періоду		
		ЛПЗ 29, 30	Фізіологія післяродового періоду		
		ЛПЗ 31	Патологія післяродового періоду		
		ЛПЗ 32	Патологія післяродового періоду		
		ЛПЗ 33-35	Методи діагностики, лікування та профілактики післяродових метропатій		

		ЛПЗ 36-38	Методи діагностики, лікування та профілактики післяродових гонадопатій		мешкаючи у дворі, літаючих). Причини виникнення. Існуючі теорії. Синхронізація, індукція. Патологія. Моніторинг перебігу. Патологія. Гонадометропатії. Акушерський сепсис. Діагностика. Наукове обґрунтування фармпрепаратів
Розділ 4. Неонатологія. Мастологія					
Лекція 16	Неонатальна фізіологія	ЛПЗ 39	Фізіологічні особливості новонароджених	Самостійна робота	Особливості новонароджених свійських, диких тварин. Адаптивні механізми.
Лекція 17	Неонатальна паталогія		Визначення стану новонароджених		Патологія. Діагностика. Терапія
Лекція 18	Мастологія.	ЛПЗ 40	Неонатальна патологія. Морфологічні аномалії новонароджених. Імунодефіцит. Методика визначення Ig у сироватці крові новонароджених. Методика використання колостриметрів.		Мастологія. Особливості органу – колостральний імунітет, молочна продукція.
Лекція 19	Патологія молочної залози.				Патологія. Діагностика. Терапія.
		ЛПЗ 41	Гіпоксія плода. Гіпотрофія, інші захворювання.		Проблеми та досягнення. Стандарти якості молока. Європейські вимоги.
		ЛПЗ 42-44 ЛПЗ 45-46 ЛПЗ 47-48	Дослідження молочної залози у період сухостою та у період лактації. Патологія молочної залози. Діагностика Патологія молочної залози. Терапія тварин.		Ультрасонографічна та термографічна діагностика маститів. Використання сучасних методик для діагностики маститів. (стандарти, мілксканери). Фармакольтрафорез, методика застосування. Колострометрія. Методика. Комплексний моніторинг молочної продуктивності.
Розділ 5. Ветеринарна гінекологія та андрологія					
Лекція 20	Ветеринарна гінекологія.	ЛПЗ 49	Неплідність самок. Клінічні методи дослідження. Економічні збитки	Самостійна робота	Комп'ютерний моніторинг репродукції.
Лекція 21	Специфічні гінекологічні захворювання тварин. Шляхи інтенсифікації відтворення тварин	ЛПЗ 50	Гінекологічна диспансеризація		Гінекологічні захворювання. Діагностика, терапія, профілактика.
Лекція 22	Ветеринарна андрологія.	ЛПЗ 51	Неплідність самок. Класифікація неплідності		Ультрасонографія, термографія, колпоцитоскопія. Методика.
		ЛПЗ 52 ЛПЗ 53-55	Патології зовнішніх статевих органів Гонадопатії. Діагностика та терапія тварин		Імпотенція. Проблеми, поширеність. Андрологічна диспансеризація. Методика. Комп'ютерна програма оцінки репродуктивної здатності самця. Ультрасонографічне, термографічне

	ЛПЗ 56-57 ЛПЗ 58-59 ЛПЗ 60-61	Метропатії. Діагностика та терапія тварин Андрологія. Діагностика імпотенції Методи комплексної терапії та профілактики андрологічної патології.	дослідження. Методика постоцитографії. Андрологічні препарати.
--	-------------------------------------	--	---

ОСНОВНА, ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Основна:

1. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології : підручник / В.А. Яблонський, С.П. Хомин, Г.М. Калиновський [та ін.]. – Вінниця : Нова Книга, 2011. – 600 с.

2. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології / Яблонський В.А. — К.: Мета, 2002. — 319с.: іл.

Додаткова:

1. Акушерство, гінекологія та штучне осіменіння сільськогосподарських тварин : навч. посіб. / Г.Г. Харута, С.С. Волков, І.М. Плахотнюк [та ін.]. – Київ : Аграрна освіта, 2013. – 445 с.

2. Біотехнологічні і молекулярно-генетичні основи відтворення тварин / В.А. Яблонський, С.П. Хомин, В.І. Завірюха та ін.] ; під заг. ред. Яблонського В.А., О.І. Сергієнка та Р.С. Стойка. – Львів: ТзОВ “ВФ «Афіша“, 2009. – 218 с.: іл.

3. Біотехнологічні методи у ветеринарній репродуктології : навч. посіб. / В.В. Ковпак, О.А. Вальчук, С.С. Деркач [та ін.]; НУБіП України. – Київ : НУБіП України, 2020. – 102 с.

4. Березовський А.В., Харенко М.І., Хомин С.П. [та ін.]. Фізіологія та патологія розмноження дрібних тварин : навч. посіб. – Житомир : В-во Полісся, 2017. – 392 с.

5. Ветеринарна перинатологія : навч. посібник для студентів вищих навчальних закладів / [В.П. Кошовий, М.М. Іванченко та ін.]; за заг. ред. В.П. Кошового. – Харків: РВВ ХДЗВА, 2008. – 465 с.

6. Гришко Д.С. Лекції з ветеринарного акушерства: навчальний посібник. Харків: Прапор, 2003. 400 с.

7. Кошовий В.П. Акушерсько-гінекологічна патологія у корів: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закладів. – Х.: Золоті сторінки, 2004. – 156 с.

8. Патологія вагітності у тварин / В. П. Кошовий, М. М. Іванченко, П. М. Скляров та ін. за редакцією В. П. Кошового – Харків: Видавництво Шейніної О. В. 2009. – 276с.

9. Мазуркевич А.Й., Карповський В.І. (Ред.). Фізіологія тварин: підручник. Вінниця: Нова Книга, 2010. 424 с.

10. Павлюк М.В. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин. – Київ : Аграрна освіта, 2017. – 140 с.

11. Проблеми відтворення овець і кіз та шляхи їх відтворення. Кошевой В.П., Скляров П.М., Науменко С.В. Монографія видана для бакалаврів, магістрів, викладачів вищих навчальних закладів, науковців, практикуючих лікарів ветеринарної медицини і фахівців галузі вівчарства та козівництва. Видавництво: Харків – Дніпропетровськ: Гамалія, 2011.

12. Фізіологія та патологія молочної залози у тварин. Навчальний посібник за заг. ред. А.В. Березовського та М.І. Харенка. – К. : ДІА, 2018. 476 с. А.В. Березовський, М.І. Харенко, В.Й. Любецький, В.П. Кошевой та ін.

13. Фізіологія та патологія розмноження коней: Навчальний посібник/ за заг. редакцією А.В.Березовського та М.І.Харенка. Київ: ДІА, 2014. 440 .

14. Фізіологія та патологія розмноження свиней: Навчальний посібник / М.І.Харенко, С.П.Хомин, А.Й.Краєвський та ін. Під ред. М.І.Харенка. Суми: Козацький вал, 2010. 412.

15. Фізіологія та патологія розмноження великої рогатої худоби: Навчальний посібник / Г.М.Калиновський, С.П.Хомин, та ін. Київ. 2016. 478.

16. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин / Яблонський В.А. – К.: Аристей, 2004. – 296 с.

17. England, G. C., & Heimendahl, A. V. BSAVA manual of canine and feline reproduction and neonatology British Small Animal Veterinary Association. (2010). (No. Ed. 2).

18. Lopate, C. (Ed.). Management of pregnant and neonatal dogs, cats, and exotic pets. John Wiley & Sons. 2012.

Методичне забезпечення

1. Науменко С.В., Федоренко С.Я., Кошевой В.І., Сегодін О.Б., Пастернак А.М. Методичні рекомендації до лабораторно-практичних занять з вивчення розділу «Біотехнологія розмноження тварин. Сперматологія». Х., 2024. – 42 с.

2. Науменко С.В., Федоренко С.Я., Кошевой В.І., Сегодін О.Б., Пастернак А.М. Методичні рекомендації до лабораторно-практичних занять з вивчення розділу «Ветеринарна перинатологія». Х., 2024. – 52 с.

3. Науменко С.В., Федоренко С.Я., Кошевой В.І., Пастернак А.М., Сегодін О.Б. Методичні рекомендації до лабораторно-практичних занять з вивчення розділу «Ветеринарна мастологія». Х., 2024. – 41 с.

4. Науменко С.В., Федоренко С.Я., Кошевой В.І., Скляров П.М., Сегодін О.Б. Методичні рекомендації для вивчення розділу «Репродуктологічна пропедевтика». Х., 2025. – 48 с.

5. Науменко С.В., Федоренко С.Я., Кошевой В.І., Скляров П.М., Сегодін О.Б. Методичні рекомендації для вивчення розділу «Репродуктивна функція у тварин. Структурні, функціональні, клінічні паралелі, їх прикладне значення у репродуктології». Х., 2025. – 31 с.

6. Федоренко С.Я., Науменко С.В., Скляров П.М., Кошевой В.І., Сегодін О.Б. Методичні рекомендації до лабораторно-практичних занять з вивчення розділу «Ветеринарна гінекологія». Х., 2025. – 46 с.

7. Науменко С.В., Кошевой В.І., Скляров П.М., Федоренко С.Я., Сегодін О.Б. Методичні рекомендації до лабораторно-практичних занять з вивчення розділу «Ветеринарна андрологія». Х., 2025. – 40 с.

8. Науменко С.В., Федоренко С.Я., Сегодін О.Б., Кошевой В.І. Методичні рекомендації для до виконання курсової роботи (історія хвороби) з ОК «Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин». Х., 2025. – 30 с.

9. Довідник по застосуванню фармакологічних засобів в акушерстві, гінекології, андрології та біотехнології відтворення тварин / за ред. М.І. Харенка, А.В. Березовського. – Київ : ДІА, 2011. – 255 с.

10. Озономістські препарати та їх використання у ветеринарній репродуктології (методичні рекомендації) /В.П. Кошевой, С.Я. Федоренко, С.В. Науменко, М.М. Іванченко, В.П. Беседовський, О.В. Онищенко, К.С. Беседовська, А.М. Пастернак, Л.В. Чуйко, В.І. Кошевой, П.М. Скляров, В.І. Голота, Г.В. Таран, М.Н. Кравцов. – Харків, - 2014. – 81 с.

11. Комплексні препарати, створені на основі нано-біоматеріалів та їх використання у ветеринарній репродуктології: методичні рекомендації / В.П. Кошевой, С.Я. Федоренко, С.В. Науменко та ін. / Х.: РВВ ХДЗВА, 2015. 102 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання (диф. залік, іспит)	100 бальна ECTS (стандартна)	до 100	40 % - підсумкове тестування 60 % - поточна робота студента протягом семестру
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 100	100 % - усереднена оцінка

(нз)	100 бальна сумарна		за розділи
Оцінювання розділу		до 30	30 % - відповіді на тестові питання
		до 30	30 % - результат засвоєння блоку самостійної роботи
		до 40	40 % - активність студента на заняттях (усні відповіді)
Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.			