

<b>ЗООПАРКИ І ОКЕАНАРІУМИ</b>	Викладач – доц. Григор'єв О.Я.
	<p><b>Мета дисципліни та результати навчання:</b>  знайомство з провідними зоопарками та океанаріумами України та Світу; створення власного бізнесу, оснований на відкритті міні-зоопарків, акваріумів, зоомагазинів; екологічне виховання; формування доброзичливо-емоційного стилю спілкування; втілення механізмів охорони тваринного і рослинного світу і їх природного середовища; раціональне використання і відновлення природних ресурсів України.</p>

<b>БІОТЕХНОЛОГІЯ КУЛЬТУР КЛІТИН І ТКАНИН</b> (вивчення обов'язкових дисциплін першого року)	Викладач: доц. Пилипенко Д.М.
	<p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b>  знати різноманіття, будову та функції клітин та тканин тварин і рослин, оцінювати можливість їх культивування; знати основні підходи до культивування рослинних та тваринних клітин і тканин, умови культивування та стерилізації, склад поживних середовищ, речовини, що регулюють ріст, розвиток, процеси дедиференціювання / диференціювання клітин;  оцінювати переваги та ризики застосування культур клітин тварин і рослин для одержання біологічно-активних речовин, антигенів, вірусів, тощо.</p>

<b>МІКОЛОГІЯ</b> (вивчення обов'язкових дисциплін першого року)	Викладач - доц. Бусигіна І.Е.
	<p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b>  вивчення особливостей морфологічної і анатомічної будови основних груп, розмноження, особливостей екологічної адаптації до умов проживання і їхньої ролі в біосфері і житті людини; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність працювати з біологічними агентами; характеризувати основні таксони їстівних грибів, проводити отримання посівного міцелію, його підтримання у життєздатному стані, переводу на основне поживне середовище; створювати умови для росту, розвитку і плодоношення культур.</p>

<p><b>Підготовка до міжнародних іспитів з англійської мови (KET, PET, FCE, IELTS)</b>  <b>(передумова – засвоєння обов’язкових компонент першого курсу)</b></p>	<p>Викладач ст. викл, Логінова О.В.,</p>
	<p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- здатність розповісти про себе (Мої захоплення);</li> <li>- здатність вивчення лексикограматичного матеріалу, словотворення, комунікативних словосполучень, лексикограматичного матеріалу;</li> <li>- здатність написання резюме, супроводжуючих листів, рекомендацій;</li> <li>- здатність знаходження та користування інформацією, необхідною під час подорожі (розклади, об’яви, Інтернет - сторінки), реєстрації і виписки з готелю, вивчення лексикограматичного матеріалу;</li> <li>- здатність вивчення медичних джерел, перевірка інформації на достовірність, вивчення лексико-граматичного матеріалу;</li> <li>- ознайомлення пошуку інформації за професійно-науковою тематикою (Презентація і передача інформації. Вивчення лексико-граматичного матеріалу).</li> </ul>

<p><b>Ресурсозаощаджуючі технології у риборицтві</b></p>	<p>Викладач –проф. Гноєвий І.В.</p>
	<p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b></p> <p>У студентів формуються знання по удосконаленню технологічних процесів, спрямованих на ресурсо- та енергозбереження, вивчення наукових досягнень та передового світового і вітчизняного досвіду в аквакультури. Опанування цієї дисципліни дає майбутнім фахівцям можливість впроваджувати новітні технологічні процеси для виробництва продукції аквакультури при мінімальних витратах сировини і енергії.</p>

<p><b>СФЕРИ ВИКОРИСТАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЙ</b></p>	<p>Викладач: проф. Щербак О.В.</p>
	<p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b></p> <p>розуміти основні сфери використання біотехнологій для вирішення таких проблем людства, як ліквідація нестачі продовольства, енергії, поліпшення стану охорони здоров'я і навколишнього середовища; знати основні біотехнологічні підходи що використовуються у харчовій промисловості, рослинництві, лісівництві, захисті рослин, фармації та екології.</p>

<b>МЕТОДИ АНАЛІЗУ БІОБ'ЄКТІВ</b>	Викладач: доц. Пилипенко Д.М.
	<p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b> розуміння особливостей аналізу біологічних об'єктів та сучасних методів аналізу; здатність здійснювати якісний та кількісний аналіз біологічної сировини та продуктів біотехнології, використовуючи сучасні мікробіологічні, фізичні, хімічні, фізико-хімічні та біохімічні методи; здатність визначати та аналізувати основні фізико-хімічні властивості органічних сполук, що входять до складу біологічних агентів (білки, нуклеїнові кислоти, вуглеводи, ліпіди).</p>

<b>ІНДУСТРІЯ ПРЕПАРАТІВ РОСЛИННОГО ТА ТВАРИН-НОГО ПОХОДЖЕННЯ</b>	Викладач: доктор технічних наук, професор Рижкова Таїсія Миколаївна
	<p><b>Мета дисципліни та результати навчання:</b> -теоретичне вивчення та практичне застосування отриманих студентами знань, стосовно приготування біологічно активних препаратів (екстрактів) рослинного та тваринного походження, здатних: чинити позитивний вплив на підвищення продуктивності корів та збільшення фізико-хімічних показників молока (масової частки жиру, білка та вуглеводів); - сприяти покращенню їх якості та скороченню тривалості технологічних процесів їх виробництва; -застосовувати існуючі механізми попередження забруднення навколишнього середовища шкідливими відходами, отриманими при виробництві біологічно активних препаратів та ферментованих молочних продуктів</p>

<p style="text-align: center;"><b>НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНА ТА ПРАВОВА ПІДГОТОВКА МОЛОДІ</b></p>	<p>доц. <b>Дуюнова Т.В.</b>, проф. <b>Воронянський О.В.</b></p> <p><b>Мета вивчення дисципліни:</b> - формування у здобувачів освіти розуміння того, що захист індивідуальних прав і свобод можливий лише через колективну взаємодію в межах нації як спільноти політично повноправних громадян, які є колективними співзасновниками та співвласниками національної держави. Розкрити сутність національного суверенітету як права народу управляти ресурсами країни через державну владу та самоврядування в інтересах більшості населення; - формування у здобувачів вищої освіти комплексних знань і навичок щодо теоретичних і практичних засад військового права України, забезпечення їхньої здатності аналізувати й оцінювати сучасний стан та перспективи розвитку військово правових відносин, а також підготовка фахівців, спроможних застосовувати норми військового статуту в професійній діяльності та під час воєнного стану, використовувати міжнародне гуманітарне право, розуміти порядок проходження військової служби та механізми юридичної відповідальності військовослужбовців.</p>
--	---

<b>БІОТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ</b>	Викладач: доц. Пилипенко Д.М.
	<p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b> розуміти основні підходи до використання біотехнологій для вирішення проблем медицини, принципи одержання нових та удосконалення вже відомих лікарських засобів; знати основні групи біотехнологічних препаратів, що використовуються у медицині, методи їх одержання (ферменти, гормони, амінокислоти, вітаміни та ін.); оцінювати переваги та ризики застосування біотехнологій у медицині.</p>

<b>ОСНОВИ МИСТЕЦТВА СИРОВАРІННЯ</b>	Викладач: доктор технічних наук, професор Рижкова Таїсія Миколаївна
	<p><b>Мета дисципліни та результати навчання:</b> -теоретичне вивчення та практичне застосування отриманих студентами знань, стосовно способів перетворення молока на сир; -здійснювати ефективну професійну діяльність шляхом уміння застосовувати раціональні технологічні параметри у сироварінні та отримувати готову до реалізації продукцію, що відповідає вимогам Державних стандартів України; - застосовувати існуючі механізми попередження забруднення навколишнього середовища шкідливими відходами, отриманими при виробництві сирів</p>

<b>ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ БЛАГОПОЛУЧЧЯ ТВАРИН</b>	Викладач – д.ю.н., к. вет та біол. наук., доцент Павліченко О.В.
	<p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b> Оволодіння аспектами захисту благополуччя тварин шляхом гуманного ставлення до них протягом усього їхнього життя та дотримання правопорядку щодо їх використання та охорони. Опанування основних правових меж, в яких мають реалізовуватися вимоги, визначенні чинним законодавством України щодо використання та охорони тварин різних видів.</p>

<b>ВИХОВАННЯ СОБАК</b>	Викладач – доцент Шевченко О.Б.
	<p><b>Мета вивчення та результати навчання:</b> Ознайомити студента з основними принципами виховання собак та про помилки, які господар може припуститися при неправильному підході. Здатність розуміти як відбувається соціалізації собаки для повсякденної комунікації з членами сім'ї та іншими тваринами на вигульних майданчиках</p>

<b>Основи біоіндикації та біотестування</b>	Викладач – доц. Коляда О.В.
	<p><i>Головна мета</i> – ознайомлення здобувачів із сучасними принципами та методами біоіндикації та біотестування, формування у них навичок використання живих організмів як індикаторів стану навколишнього середовища для визначення антропогенних навантажень на екосистеми.</p> <p>Дисципліна направлена на вивчення методики оцінки якості довкілля методами біотестування та біоіндикації, із використанням біологічних об'єктів.</p> <p><i>Завдання:</i> знати теоретичні положення та методологічні основи щодо використання живих організмів як індикаторів стану навколишнього середовища, біотестування та біоіндикації з метою оцінки якості довкілля; володіти методами біотестування та біоіндикації та вміти застосовувати їх для оцінки екологічного стану атмосферного повітря, ґрунтів і водних об'єктів на територіях з різним рівнем техногенного навантаження; практично здійснювати оцінку наземних, водних та ґрунтових екосистем на основі використання методів біоіндикації та біотестування; здійснювати процедуру біотестування та біоіндикації об'єктів довкілля із урахуванням нормативної та законодавчої бази України.</p>

<b>ОСНОВИ КРІОБІОЛОГІЇ ТА КРІОКОНСЕРВУВАННЯ БІОМАТЕРІАЛІВ</b>	Викладач – доц. Денисова О.М.
	<p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b> надання студентам знань про роль і значення кріобіології, основні досягнення, завдання та перспективи розвитку кріобіології; ознайомлення та засвоєння основних положень для розробки універсальних протоколів охолодження-відтавання біологічних об'єктів, вивчення стану клітин різного походження та організації, а також тканин в інтактному стані та після дії факторів кріоконсервування; здатність практичного застосування досягнень кріобіології в медицині та народному господарстві, з визначенням місця кріобіології в системі біологічних наук;</p> <p>володіння основними методологічними підходами для створення методів охолодження-відігрівання біологічних об'єктів з урахуванням основних фізичних факторів, які впливають на ефективність цих протоколів; здатність аргументовано вибирати підхід та метод кріоконсервування клітин та тканин, який в максимальній мірі буде придатним для збереження властивостей вибраного об'єкту.</p>

## Історія українського війська

(передумова – засвоєння обов'язкових компонент першого курсу)



Викладач – професор Міносян А.С.

### Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

- усвідомлення важливості тривалої боротьби українського народу за свободу і незалежність через ознайомлення з історичними етапами державотворення, виникнення та існування українського війська;
- розуміння власного героїчного минулого, величі яскравих подвигів українських героїв (Іван Богун, Іван Сірко, Павло Скоропадський, Павло Болбочан, Євген Коновалець, Роман Шухевич та ін.), продовження славної традиції сучасними героями (Валерій Залужний, Сергій Наєв, Олександр Павлюк).
- формування національно - патріотичної світоглядної позиції в контексті існування незалежної української держави;
- необхідність актуалізації нерозривного зв'язку національних героїв минулого і сучасності, війська і народу на усіх історичних етапах розвитку України.

## ЕКОЛОГІЯ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

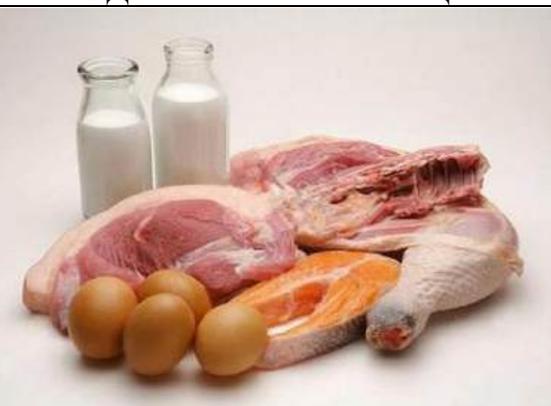


Викладач –доц. Бузіна І.М.

Головна мета – формування у здобувачів знань та умінь, необхідних для розуміння складних екологічних проблем, збереження природних ресурсів та створення сталого екологічного середовища. Вивчення цієї дисципліни допомагає оволодіти основними принципами екології, розумінням взаємозв'язку між людиною та природою, а також розвинути навички раціонального використання ресурсів та екологічного мислення.

Завдання: вивчення основних принципів екології та взаємодії живих організмів з навколишнім середовищем; проблеми взаємодії людини з довкіллям та вивчення способів їх вирішення; принципи раціонального використання природних ресурсів та заходи з їх охорони та відновлення.

## СИРОВИНА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКТІВ ТВАРИННИЦТВА



Викладач: ст. викладач Боднарчук І.М.

### Мета дисципліни:

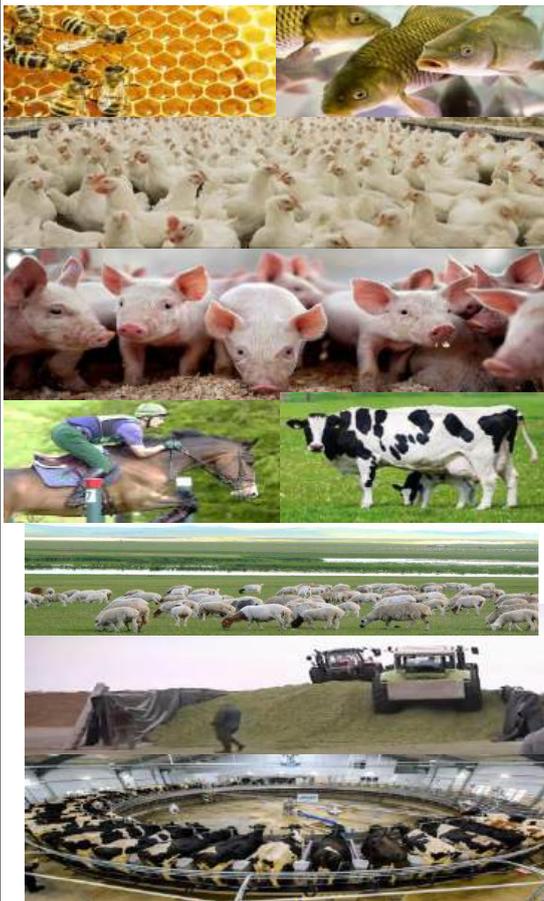
- формування компетентностей визначати та обирати оптимальну за якістю основну та допоміжну сировинну для виробництва усіх видів продуктів тваринництва.

Результати навчання:

- розуміння функціонування системи оцінки якості первинної сировини та допоміжних матеріалів при виробництві продуктів тваринництва;
- здатність аналізувати і обрати оптимальні за якістю види сировини для виробництва продуктів тваринництва;
- здатність користуватися відповідними нормативними документами;

- здатність забезпечувати високу якість кінцевої продукції тваринництва завдяки використанню високоякісної вихідної сировини;
- втілення, в процесі професійної діяльності, заходів зі збереження навколишнього середовища.

## ОСНОВИ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА



Викладач – професор Шабля Володимир Петрович

Тваринництво – це галузь агропромислового комплексу, яка забезпечує людину такими важливими продуктами харчування, як молоко, м'ясо, яйця, мед, а також постачає промисловості вовну, шкіру, смушки та іншу сировину. Тварини дають людині змогу раціонально використовувати непридатні для безпосереднього споживання органічні ресурси Землі. З метою якнайефективнішої експлуатації потенціалу сільськогосподарських тварин людина нині розробила багато глибоко продуманих, досить винахідливих, а інколи навіть витончених технологій, у яких всі ланки логічно й послідовно пов'язані одна з одною та спільно працюють на досягнення основного результату – підвищення продуктивності та прибутковості функціонування тварин як засобів виробництва. При цьому ми творчо враховуємо біологічні особливості кожного виду тварин, впроваджуючи раціональні, пристосовані саме для даної конкретної ситуації способи їх розведення, годівлі, кормовиробництва, утримання, використання.

Метою вивчення дисципліни саме і є опанування сучасних інноваційних підходів до технологічного забезпечення основних галузей тваринництва. Основним методом проведення занять буде живе спілкування і дискусії між викладачем та студентами з приводу організації технологічних процесів на реальних тваринницьких фермах і підприємствах. Відео-, аудіо- і фотоматеріали, а також презентації та провокаційні твердження викладача будуть піддані логічному й безжальному аналізу в процесі колективного пошуку шляхів вирішення проблемних ситуацій, взятих із життя та виробництва. У результаті навчання ми проаналізуємо переваги й недоліки різних видів тварин, біотехнологій, засобів механізації, автоматизації й комп'ютеризації виробничих процесів та зробимо висновки щодо їх порівняльної ефективності

**ТЕОРЕТИЧНА ПІДГОТОВКА  
«БАЗОВА ВІЙСЬКОВА  
ПІДГОТОВКА»**

**доц. доц. Князь О.В., Циганок В.**

**Мета вивчення дисципліни:**

підготовка здобувача освіти:

- як патріота України;
- який здатний застосовувати прийоми, та способи психологічного налаштування (саморегуляції) для виконання поставлених завдань;
- який спроможний застосовувати знання щодо ведення розвідки, виявлення і оцінювання противника;
- який знає основні способи зв'язку, які використовуються в ході ведення бойових дій та мову жестів;
- який здатний здійснювати заходи радіаційного, хімічного, біологічного захисту, спрямований на захист підрозділі від застосування зброї масового ураження і наслідків руйнування об'єктів підвищеної безпеки у різних умовах обстановки, формування у нього психологічної стійкості при діях у складних умовах сучасного бою;
- який вміє орієнтуватися на місцевості;
- який знає заходи безпеки при поводженні з вибуховими речовинами, завдання, що виконують інженерні підрозділи, порядок дій на замінованій ділянці місцевості та порядок виходу з неї;
- який здатний застосовувати вимоги статей статуту в повсякденній діяльності та під час дій воєнного стану;
- який здатний надавати домедичну допомогу при пораненнях та травмах під час виконання службових (бойових) функцій і завдань;
- який здатний застосовувати положення військового бою, виконувати переміщення на полі бою у складі основних груп в основних видах бою з урахуванням досвіду застосування підрозділів під час воєнних дій на території України;
- який здатний застосовувати стрілецьку зброю, гранатомети, вміти вести вогонь з неї для виконання поставлених бойових завдань;
- який здатний застосовувати прийоми та способи забезпечення життєдіяльності в автономних умовах, протидії впливу природних факторів на людину, переміщення у пішому порядку на великі відстані;
- який здатний застосовувати знання норм міжнародного гуманітарного права, розуміти порядок проходження військової служби, притягнення військовослужбовців до кримінальної, адміністративної та матеріальної відповідальностей.