

## Силлабус дисципліни: «Інформаційні технології у ветеринарній медицині»

Інформація — це стратегічний ресурс суспільства, що визначає рівень розвитку країни, а наявність галузевих електронних інформаційних систем та зручний доступ громадян до об'єктивних даних є невід'ємною її складовою.

Оперативне задоволення запитів громадян на інформацію, що здатні забезпечити нові інформаційні технології, швидке збільшення обсягів та необхідність оперативної обробки даних потребують зростання темпів розвитку інформаційних технологій та активізації процесів інформатизації галузі ветеринарної медицини в цілому.

Ефективне управління та функціонування підприємств галузі, підготовка та перепідготовка фахівців, акумулювання і поширення передового досвіду в сучасних умовах уже неможливі, без інтенсивного використання технічних засобів та методів обробки даних, наявності розвинутої мережі інформаційного обміну, спеціалізованих фахових видань, програмних продуктів та електронних інформаційних ресурсів.

Програма дисципліни: «Інформаційні технології у ветеринарній медицині», як невід'ємна складова у сферах підготовки, перепідготовки і підвищення кваліфікації ветеринарних фахівців, практикуючих лікарів ветеринарної медицини, враховуючи цілі університету та запити роботодавців на ринку праці, щодо навчання, наукових досліджень та поглиблення знань студентів, науковців і викладачів, фахівців Компетентного органу країни (*Держпродспоживслужби України, її територіальних органів, а також підприємств, установ та організацій, що належать до сфери її управління*), відомчих та практикуючих ветеринарних лікарів у сферах тваринництва, лісового господарства, торгівлі тощо, а також місію щодо створення, систематизації, зберігання і поширення сучасних наукових знань для покращення якості життя людей, підготовки фахівців європейського і світового рівня, інтелектуального та особистісного розвитку громадян, є складовою цієї мети.

Передумовою для вивчення цієї дисципліни — є відповідність претендента на навчання, першому рівню підготовки з дисципліни «Інформатика», тобто стандарту компетентності з інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ-стандарту), розробленому на основі вимог до випускників сучасних закладів вищої освіти (ЗВО) України та європейських стандартів з володіння основами ІКТ, розробленого на основі міжнародного сертифікату ECDL (*The European Computer Driving Licence — загальноприйнятий у Європі та США стандарт комп'ютерної грамотності*), визнаного Європейською комісією, ЮНЕСКО, Радою Європейських професійних інформаційних спільнот, Європейським товариством інформатики, міністерствами освіти різних країн, який підтверджує те, що власник цього сертифікату знайомий з основними концепціями інформаційних технологій, вміє користуватися персональним комп'ютером і базовими програмами, тобто має рівень ІКТ-компетентності «Користувач».

Знання, вміння та навички рівня «Професійний користувач» — для ветеринарних фахівців формуються під час навчання, на сьомому рівні освіти «Магістр» (*міжнародна стандартна класифікація освіти* (МСКО 2011)), за результатами успішного опанування цієї освітньої програми та забезпечують випускнику конкурентоспроможність на ринку праці.

Метою дисципліни: «Інформаційні технології у ветеринарній медицині» — є вивчення сукупності методів, виробничих і програмно-технологічних засобів, об'єднаних у технологічний ланцюжок, що забезпечує створення, збирання, зберігання, обробку, відтворення і доступ до даних, з можливістю їх аналізу та оцінки засобами обчислювальної техніки, а також принципів їх функціонування та методів управління даними, для зниження трудомісткості процесів використання інформаційних ресурсів щодо стану здоров'я тварин, їх переміщення, зоосанітарного стану підконтрольних об'єктів, оцінки ризику явищ, подій та процесів, в сферах контролю тварин, харчових продуктів, кормів, побічних продуктів тваринного походження, ветеринарної медицини та благополуччя тварин, міжнародного, національного та місцевого ветеринарного законодавства тощо.

Знання, про сучасний інструментарій і технології обробки даних засобами обчислювальної техніки, спроможність визначати і вирішувати інформаційні потреби галузі шляхом застосування комп'ютерних технологій та практичні навички роботи, здобуті в процесі навчання, є важливою складовою підготовки ветеринарних фахівців.

Опанування методики ЗСП досліджень (*KAP analysis*) – знання та/чи обізнаність про хворобу (*Knowelege*), ставлення до повідомлень про випадки захворювання (*Attitudes*), практика реагування на спалахи (*Practices*) та математичне біомодельювання подій, процесів, явищ, що забезпечує ветеринарного спеціаліста розумінням фундаментальних принципів математики в біології та прикладними аспектами біоінформатики, включаючи біостатистику, розробку протоколів досліджень та інструментів для збору епізоотологічних даних, аналізу показників з використанням спеціального програмного забезпечення з обробки первинних та експериментальних статистичних даних, оцінки результатів моніторингових показників, складових аналізу ризиків, дослідження спалахів в трансмісивних хвороб, основам прийняття зважених управлінських рішень та навикам критичної оцінки публікацій в ЗМІ.

Результатом засвоєння матеріалів цієї дисципліни стануть знання про:

- особливості ветеринарних даних та їх класифікацію;
- сучасний інструментарій обробки даних засобами обчислювальної техніки;
- стан і перспективи розвитку інформаційних технологій в сфері ветеринарної медицини;
- призначення та основні характеристики технічних пристроїв побудованих на основі сучасних комп'ютерних технологій для задоволення інформаційних потреб галузі;
- асортимент та особливості спеціалізованого програмного забезпечення використовуюваного для вирішенні фахових потреб персоналу;

та навички:

- використання сучасних інформаційних технологій для автоматизації обробки даних та організації інформаційного обміну;
- практичного застосування комп'ютерних технологій для вирішення інформаційних потреб галузі.

Самостійна робота студента передбачає поглиблене вивчення та опанування спеціалізованих інформаційних ресурсів та фахових програмних продуктів.

Підсумковим контролем знань та умінь слухачів цього курсу є залік.

[Навчальні плани і програми підготовки здобувачів вищої освіти на 2020-2021 навчальний рік](#) та [розклад навчальних занять у НУБіП України](#).

«Інформаційні технології у ветеринарній медицині» - як дисципліна входить до переліку дисциплін за вибором університету і в складі інших предметів має наступні параметри:

Семестр:	1
Години:	90
Кредити ЄКТС:	3
Тижнів:	15
Обсяг тижневого навантаження:	3 рік.
Лекції:	15 рік.
Практичні заняття:	30 рік.
Самостійна робота:	75 рік.
Загальна кількість годин:	120 рік.
Підсумковий контроль знань:	Залік

Опанування цієї дисципліни можливе також за дуальною формою організації освітнього процесу, що поєднує, одного боку, навчання на території та за правилами ЗВО, а з іншого – безпосередньо на робочому місці: на виробництві, в установі, організації тощо і передбачає активну участь працедавців, насамперед у наданні можливостей здобувачам вищої освіти опанувати практичні навички, з залученням викладачів-практиків, до розробки нових методичних підходів у розвитку практичного розуміння особливостей професії, потреб інформатизації конкретного виробничого процесу, адаптуючи таким чином освітній процес у ЗВО до вимог ринку праці.

Цей курс завершується опитуванням студентів щодо результатів його засвоєння, що безпосередньо впливає на подальший зміст викладання та навчання.

31.05.2021

Автор: Володимир Володимирович Поліщук –  
к.вет.н., доцент кафедри епізоотології,  
мікробіології і вірусології, НУБіП України