

OPIS KIERUNKU

- 1) **nazwa kierunku studiów:** analityka weterynaryjna
- 2) **poziom kształcenia:** studia pierwszego stopnia
- 3) **profil kształcenia:** ogólnoakademicki
- 4) **forma studiów:** studia stacjonarne (6 semestrów)
- 5) **tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:** licencjat
- 6) **wskazanie dziedziny i dyscypliny naukowej:** dziedzina nauk rolniczych, dyscyplina weterynaria

Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz.U. poz.1818)

Kształcenie odbywa się na poziomie studiów licencjackich pierwszego stopnia. Absolwent tego kierunku będzie posiadał umiejętności posługiwania się wiedzą ogólną z zakresu nauk biologicznych, chemicznych, weterynaryjnych oraz społecznych, a także szczegółową w zakresie metod i procedur analitycznych prowadzonych w laboratoriach i pracowniach badawczych i badawczo-naukowych o profilu weterynaryjnym i pokrewnym.

Kształcenie obejmuje szeroki zakres zagadnień związanych z weterynaryjną analityką laboratoryjną oraz wybranymi elementami technik obrazowania.

Celem studiów jest zdobycie wiedzy teoretycznej z zakresu laboratoryjnych podstaw diagnostycznych oraz nabycie praktycznych umiejętności umożliwiających prawidłowe i bezpieczne przeprowadzanie czynności laboratoryjnych wykorzystywanych w analityce weterynaryjnej. Główny zakres przekazywanej w ramach kierunku wiedzy dotyczy analiz laboratoryjnych ukierunkowanych na badanie materiału biologicznego pochodzącego od różnych gatunków zwierząt oraz produktów pochodzenia zwierzęcego i środków żywienia zwierząt.

Studenci zdobędą wiedzę oraz umiejętności praktyczne w zakresie wykonywania badań analitycznych (hematologiczne, biochemiczne, hormonalne, mikrobiologiczne, chemiczne, toksykologiczne, parazytologiczne oraz cyto- i histopatologiczne), zgodnie z wymogami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej oraz poznają prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania diagnostyki laboratoryjnej.

Studenci zapoznają się z teoretycznymi i praktycznymi aspektami metod manualnych i technik zautomatyzowanych, wykorzystywanych w badaniach zarówno podstawowych, jak i



specjalistycznych. Ponadto zdobędą umiejętność kalibracji i konserwacji sprzętu i urządzeń laboratoryjnych oraz aparatury pomiarowej stosowanej we współczesnej diagnostyce laboratoryjnej.

Studenci zapoznają się ze specyfiką i organizacją pracy laboratoryjnej w zakładach leczniczych dla zwierząt, a także zdobędą kwalifikacje dotyczące organizacji pracy w laboratoriach badawczych oraz prowadzenia i dokumentowania wewnątrz- i zewnątrz-laboratoryjnej kontroli jakości badań laboratoryjnych. Jednym z elementów kształcenia będzie zapoznanie z praktycznym wdrażaniem systemów jakości w laboratoriach badawczych oraz przygotowaniem laboratoriów i metod w nich wykorzystywanych do uzyskania akredytacji udzielanej przez Polskie Centrum Akredytacji.

Absolwenci uzyskają również umiejętności pozwalające na prawidłową i bezpieczną obsługę aparatury rentgenowskiej, tomografu i densytometru pod nadzorem lekarza weterynarii.

Szczególny nacisk w programie kształcenia zostanie położony na znajomość zasad bezpiecznej pracy z materiałem badawczym oraz umiejętność dbania o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników. Absolwenci posiadą umiejętność identyfikacji chemicznych, biologicznych i fizycznych czynników ryzyka wynikających z charakteru prowadzonych oznaczeń oraz podjęcia działań zmierzających do zminimalizowania zagrożenia bezpieczeństwa i kontaminacji otoczenia.

Głównym celem kształcenia jest przekazanie aktualnej, rzetelnej wiedzy i umiejętności niezbędnych do przeprowadzenia lub projektowania procedur laboratoryjnych z uwzględnieniem doboru optymalnych metod analitycznych pod nadzorem personelu merytorycznego laboratoriów (diagnostów, lekarzy weterynarii). Zakres kształcenia będzie prowadzony zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem rynku pracy, ukierunkowanym na wykształcenie wykwalifikowanego personelu średniego, szczególnie urzędowych laboratoriów podlegających Inspekcji Weterynaryjnej (Zakłady Higieny Weterynaryjnej), zakładów leczniczych dla zwierząt oraz weterynaryjnych laboratoriów diagnostycznych w sektorze prywatnym. Posiadając ogólną wiedzę i umiejętności praktyczne przydatne w laboratorium o wielokierunkowym profilu badawczym, absolwent będzie przygotowany do pracy również w jednostkach, których działalność związana jest z szeroko rozumianą analizą laboratoryjną: w laboratoriach naukowych, kontrolnych i diagnostycznych oraz jednostkach kontrolno-pomiarowych, w instytutach naukowo-badawczych, ośrodkach badawczo-rozwojowych, laboratoriach z dziedziny biologii, kontroli i badania żywności oraz ochrony środowiska.

