



Profesor dr hab. Izabela Polkowska pracuje w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie od 10 stycznia 1992 r. Początkowo zatrudniona na stanowisku asystenta, następnie adiunkta i profesora uczelni, a po uzyskaniu w dniu 11.05.2020r. tytułu naukowego profesora w dziedzinie nauk weterynaryjnych jako profesor w Katedrze i Klinice Chirurgii Zwierząt, na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej. Od 01.09.2017r. pełni funkcję Kierownika tej Katedry. Posiada ogółem ponad 32-letni staż pracy zawodowej w charakterze nauczyciela akademickiego. Wiodącym kierunkiem działalności naukowej Pani Profesor jest chirurgia i stomatologia weterynaryjna, a szczególnie diagnostyka, mikrobiologia i leczenie chorób przyzębia, nowe techniki operacyjne wad zębowych, jak również zastosowanie biomateriałów w medycynie weterynaryjnej.

Współpracowała z Uniwersytetem Medycznym w Lublinie - grant badawczy pt. „Dwufazowy, sprężysty biomateriał kośćcozastępczy FlexiOss w badaniach in vivo”. Opatentowany kompozyt „FlexiOss®” (tzw. „sztuczna kość”) złożony jest z granulatu hydrooksyapatytowego o dobranej mikro i makroporowatości oraz organicznego polimeru cukrowego. Jest to nowy, plastyczny biomateriał kośćcozastępczy III generacji, który jest biokompatybilny z naturalną tkanką kostną i reaktywny jonowo (bioaktywny). Unikalne połączenie wymienionych składników nie występuje w żadnych innych materiałach kośćcozastępczych, zarówno komercyjnych, jak i wykorzystywanych w badaniach naukowych. Innowacyjny materiał implantacyjny FlexiOss® pozwala na skuteczne leczenie ubytków kostnych. Jest to preparat przeznaczony do wykorzystania w szczególności jako wypełniacz ubytków powstałych w wyniku urazów (np. komunikacyjnych) w obrębie kości kończyn i kości twarzoczaszki, a także z usunięcia zmienionych nowotworowo obszarów tkanki kostnej i cyst prozapalnych oraz wszędzie tam, gdzie implanty innego typu (np. metalowe) nie mogą być zastosowane. FlexiOss® jest preparatem dla chirurgii urazowej, ortopedii, chirurgii twarzowo-szczękowej, chirurgii stomatologicznej i chirurgii weterynaryjnej. Patent

„Kompozyt bioaktywny zawierający lek przeciwbakteryjny oraz sposób jego wytwarzania” – lek udostępniony do wykorzystania na rynku.

Współpracowała z Siecią Badawczą Łukasiewicz – Instytut Obróbki Plastycznej w Poznaniu – grant badawczy pt. „Kompleksowe opracowanie i przygotowanie do wdrożenia nowatorskich rozwiązań implantów w leczeniu zwierząt, narzędzi chirurgicznych do ich implantologii oraz chirurgicznych nici biodegradowalnych dla weterynarii”. Eksperyment in vivo na grupie królików, polegający na umieszczeniu drutu o średnicy 0,3mm i 0,1mm w tkance mięśniowej uda, a następnie wykonaniu tomografii komputerowej pobranych, implantowanych mięśni – wyniki badań udostępnione podmiotowi w Poznaniu.

Współpracowała z Wydziałem Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego, projekt realizowany z prof. dr hab. Anną Marią Osyczką - „Wielofunkcjonalne kompozyty o własnościach przeciwbakteryjnych i regenerujących zębodół/kostniwo/ozębna do leczenia chorób przyzębia” – kombinacja ustanowionych biomateriałów w leczeniu paradontozy, rozpoznanie potencjału stymulacji regeneracji tkanki okołozębnej wybranych polifenoli i żelopochodnych bioaktywnych szkieł włączonych w chitozanowo – kolagenową macierz.

Opublikowała ponad 150 prac badawczych. Odbyla liczne staże naukowe w kraju i zagranicą (Ljubljana, Wiedeń, Mediolan, Bolonia, Hanower, Cambridge Piza, Barcelona, Nantes, Oslo). Prowadzi wykłady i ćwiczenia z przedmiotu chirurgia psów i kotów, chirurgii bydła, chirurgii koni, oraz Animaloterapii i Pielęgnacji Zwierząt.

Jest promotorem 5 prac doktorskich, była recenzentem w 8 przewodach doktorskich, 4 przewodach habilitacyjnych, 4 przewodach licencjackich. Recenzowała publikacje naukowe złożone do czasopism z listy JCR. Angażuje się w prace na rzecz Wydziału i Uczelni jako: Członek Rady Programowej Kierunku: Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia Medycyna Weterynaryjna na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej kadencja 2016- 2020, Przew. Rady Bibliotecznej Uczelni, 2017, Członek Senatu UP w latach 2009-2012, Członek Rady WMW od 2012 do chwili obecnej, udział w Komisji Rekrutacyjnej w ramach postępowania rekrutacyjnego na WMW w 2005r., Członek Komisji Nostryfikacyjnej na WMW. Założyła Sekcję Chirurgiczno-Radiologiczną w ramach koła Naukowego Medycyny Weterynaryjnej. Działalność Sekcji przełożyła się na opublikowanie dwóch prac naukowych z udziałem studentów: „Leczenie ropni okołowierzchołkowych u zwierząt mięsożernych” oraz „Zastosowanie biomateriałów w medycynie weterynaryjnej.

Za osiągnięcia w pracy naukowej i dydaktycznej została wyróżniona nagrodami JM Rektora w 2013, 2020 i 2021, oraz odznaczona Medalem XXX-lecia PSLWMZ za wybitny wkład w rozwój medycyny weterynaryjnej małych zwierząt Polskiego Stowarzyszenia Lekarzy Weterynarii Małych Zwierząt w 2022 r. a także Medalem Brązowym i Złotym za Długoletnią Służbę. W 2023 została odznaczona Medalem Komisji Edukacji Narodowej. Jest członkiem w Towarzystwach Naukowych m.in. The European Veterinary Dental Society, Polskie Towarzystwo Nauk Weterynaryjnych, Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Nauk Weterynaryjnych, o/Lublin, Polskie

Towarzystwo Biomateriałowe, Polskie Stowarzyszenie Lekarzy Weterynarii Małych Zwierząt. Od 2000 roku do 2020 prowadziła zajęcia w Studium Specjalizacyjnym nr.12 Chirurgia Zwierząt we Wrocławiu. Od 2009 roku prowadziłam zajęcia w Studium Specjalizacji Chirurgia Weterynaryjna w Olsztynie.

Prowadziła również działalność organizacyjną promując WMW oraz spełniając misję związaną z edukacją i popularyzacją nauki m.in. jako organizator projektów w ramach Lubelskich Festiwalu Nauki oraz festiwalu organizowanych przez Urząd Miasta Lublina.