

Biuletyn Informacji Publicznej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego

Adres artykułu: <https://bip.sggw.edu.pl/artykul/studenci-sggw-laureatami-programu-studenckie-koła-naukowe-tworzą-innowacje>

Studenci SGGW laureatami programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”

Studenckie koła nauk tworzą innowacje



SGGW



Studenci SGGW znaleźli się w gronie laureatów piątej edycji konkursu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”. Dzięki uzyskanemu dofinansowaniu zrealizują badania - od diagnostyki genetycznej chorób psów, przez analizę procesu starzenia się układu odpornościowego u koni, po opracowanie ekologicznych folii jadalnych.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ogłosiło wyniki piątej edycji konkursu w ramach programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”. Wśród laureatów znaleźli się studenci SGGW, których projekty uzyskały wysokie oceny ekspertów i finansowanie na realizację badań.

Studenci z Koła Naukowego Zwierząt Doświadczalnych i Laboratoryjnych, Katedra Genetyki i Ochrony Zwierząt, Instytut Nauk o Zwierzętach, pod opieką dr inż. Beaty Grzegorzówki otrzymali dofinansowanie w wysokości 69 998,90 zł na projekt badawczy dotyczący diagnostyki chorób genetycznych psów domowych. Głównym celem badań jest opracowanie molekularnych testów diagnostycznych pozwalających na identyfikację mutacji genetycznych odpowiedzialnych za dziedziczne zapalenie nerek, wrodzoną łamliwość kości oraz dystrofie mięśniowe u psów różnych ras. Projekt zakłada przeprowadzenie analiz bioinformatycznych i laboratoryjnych oraz popularyzację wiedzy poprzez publikacje naukowe i udział w międzynarodowych konferencjach. Wyniki badań mają duże znaczenie dla hodowców na całym świecie, którzy poszukują skutecznych narzędzi diagnostycznych do eliminacji chorób genetycznych z populacji.

Podstawowe mechanizmy immunostarzenia się u koni

Projekt realizowany przez Koło Medyków Weterynaryjnych SGGW, Sekcja patofizjologii zwierząt, Instytut Medycyny Weterynaryjnej zdobył dofinansowanie w wysokości 70 000 zł. Opiekunką zwyciężkiego projektu jest dr Olga Witkowska-Piłaszewicz. Badania koncentrują się na procesach immunosenescencji u koni, czyli starzenia się układu odpornościowego. W ramach projektu analizowane będą zmiany w populacjach limfocytów T i B oraz ich funkcjonalność w kontekście starzenia się organizmu. Wyniki badań pozwolą na identyfikację kluczowych białek i szlaków sygnałowych odpowiedzialnych za osłabienie odpowiedzi immunologicznej u starszych koni. Otrzymane dane mogą mieć zastosowanie w diagnostyce biomarkerów zwiększonego ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych, a także przyczynić się do opracowania skuteczniejszych metod profilaktyki zdrowotnej u koni.

Powłoki i folie jadalne typu „smart” jako ekologiczna alternatywa dla plastiku

Koło Naukowe Biotechnologów KNBiotech, Instytut Nauk o Żywności SGGW, otrzymało dofinansowanie w wysokości 67 900 zł na realizację innowacyjnego projektu dotyczącego inteligentnych biopolimerowych powłok i folii jadalnych. Opiekunką projektu jest dr inż. Jolanta Małajowicz. Celem badań jest opracowanie ekologicznych opakowań o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych i aromatotwórczych. W ramach projektu naukowcy wykorzystają pektynowe powłoki i folie wzbogacone o gamma-dekalakton – związek o zapachu brzoskwiniowym, który jednocześnie hamuje rozwój mikroorganizmów. Takie innowacyjne opakowania mogą znaleźć zastosowanie w

przechowywaniu owoców, suszów i liofilizatów, zapewniając ich dłuższą świeżość oraz redukując konieczność stosowania plastikowych opakowań.

Metryczka

Data opublikowania:	04.04.2025 08:27
Data ostatniej aktualizacji:	03.04.2025 08:30
Liczba wyświetleń:	4