

PROFIL NA STRONĘ INTERNETOWĄ INSTYTUTU

Załączyć aktualne zdjęcie w pliku graficznym np. 2024, 2023r.	
Imię i nazwisko, stopień/tytuł	Emilia Bagnicka, prof. dr hab.
Stanowisko	profesor
Wskaźnik Hirscha oraz Liczba cytowań (wg Scopus) na dzień wypełniania formularza	H=25 2628
Zainteresowania badawcze w podpunktach (<i>min. 200 znaków, max. 500 znaków</i>)	– Szacowanie parametrów genetycznych cech produkcyjnych i funkcjonalnych oraz wartości hodowlanych kóz mlecznych – Analiza związku polimorfizmu genów z cechami użytkowymi i funkcjonalnymi krów mlecznych – Zmiany transkryptomiczne, proteomiczne i epigenomiczne w stanach zapalnych wymienia – Zmiany transkryptomiczne, proteomiczne i epigenomiczne w komórkach somatycznych z mleka kóz zakażonych lentiwirusem małych przeżuwaczy – Nutrigenomika krów i kóz
Łączna liczba realizowanych grantów w karierze, obecnie realizowane projekty badawcze (tytuł i numer) i wybrane maks. 3 zakończone projekty (tytuł i numer) od najnowszych tj. 2024, 2023, 2022...	– Łączna liczba projektów - 22 – Obecnie realizowane: 1. PRELUDIUM BIS: Zjawiska genomowe, proteomiczne i epigenomiczne w parenchymie zdrowych ćwiartek wymienia krów mlecznych sąsiadujących z ćwiartkami zakażonymi gronkowcami koagulazo-dodatnimi lub ujemnymi. Nr rejestracyjny: 2020/39/O/NZ9/02519 2. PASIFIC: Synthesis Action and Regulation of Casein in Dairy Goat Mammary Cells.” PASIFIC Programme of the Polish Academy of Sciences – Projekty zrealizowane: 1. Poszukiwanie polimorfizmów genów związanych z odpornością gruczołu sutkowego krów na stany zapalne i ich związku ze stanem zdrowotnym gruczołu w celu wskazania najlepszych markerów genetycznych do wykorzystania w selekcji wspomaganej markerami (MAS), Nr KNOW2015/CB/PRO1/52

	2. OPUS: Regulacje epigenetyczne w tkankach gruczołu sutkowego krów mlecznych z przewlekłymi, nawracającymi stanami zapalnymi gruczołu spowodowanymi przez gronkowce koagulazo-dodatnie lub koagulazo-ujemne, Nr 2015/17/B/NZ9/01561. 3. OPUS: Odpowiedź immunologiczna organizmu w przebiegu naturalnego zakażenia lentiwirusami małych przeżuwaczy. konsorcjum z SGGW, lider SGGW, Nr 2013/09/B/NZ6/03514
Podać łączną liczbę publikacji w karierze, ORCID (numer i hiperlink do profilu), SCOPUS (numer i hiperlink do profilu) oraz wskazać wybrane publikacje (maks. 5)	– 135 publikacji z listy JCR – Ogólna liczba prac: ponad 460 – https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506404474 – https://www.researchgate.net/profile/Emilia_Bagnicka/info – https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-7193-2006 1. BAGNICKA* E., BRZozowska P., Żukowski K., Grochowska R. The association of gene polymorphisms with milk production and mastitis resistance phenotypic traits in dairy cattle. Annals of Animal Science, 23(2), 419-430. DOI: 10.2478/aoas-2022-0091 2. E. Kawecka-Grochocka^{1,2}, M. Zalewska³, M. Rzewuska², E Kościuczuk^{1,#}, T. Ząbek⁴, T. Sakowski¹, S. Marczak¹, E. Bagnicka*¹. 2021. Expression of cytokines in dairy cattle mammary gland parenchyma during chronic staphylococcal infection. Veterinary Research 52, 132 https://doi.org/10.1186/s13567-021-01003-y 3. BAGNICKA* E., KAWECKA-GROCHOCKA E., Pawlina-Tyszko K., ZALEWSKA M., KAPUSTA A., Kościuczuk E., MARCZAK S., Ząbek T. 2021 – MicroRNA expression profile in bovine mammary gland parenchyma infected by coagulase-positive or coagulase-negative staphylococci. Veterinary Research, 52(1), 1-20 4. Ząbek T., Semik-Gurgul E., Ropka-Molik K., Szmatoła T., Kawecka-Grochocka E., Zalewska M., Kościuczuk E., Wnuk M., BAGNICKA E. SHORT COMMUNICATION: Locus specific interrelations between gene expression and DNA methylation patterns in bovine mammary gland infected by coagulase-positive and coagulase negative staphylococci. Journal of Dairy Science 2020, 103(11), pp. 10689-10695 5. 101. Korwin-Kossakowska* A., Ropka-Molik K., Ząbek T., Szmatoła T., Brzozowska P., Gralak B., Kawecka-Grochocka E., Bagnicka E. 2020 – Structural and functional analysis of the signaling lymphocytic activation molecule family 7 (SLAMF7) gene in response to infection with coagulase-negative and -positive staphylococci. Journal of Dairy Science 103(9), 8317-8329 https://doi.org/10.3168/jds.2019-17398
Podać łączną liczbę patentów na dzień wypełniania formularza i podać wybrane patenty (max 2) oraz hiperlink do personalnych osiągnięć patentowych (UP RP) na dzień wypełniania formularza	– 2 Preparing a probiotic yogurt comprises cooling milk after pasteurization, adding calcium chloride, followed by supplementing yogurt cultures with probiotic bacterial strains and cooling resulting yogurt, Patent Number: PL406168-A1, Patent Assignee: INST BIOTECHNOLOGII PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻ; INST

	GENETYKI I HODOWLI ZWIERZAT POLSKIE; SZKOLA GLOWNA GOSPOD WIEJSK AK; KIELANOWSKIEGO POLSKIEJ AKAD NAUK FIZJOL, Inventor(s): BAGNICKA E; PAKULSKA E; PAKULSKI T. Method for preparing granular curd cheese from sheep's milk, involves adding defatted sheep milk, and heating milk to temperature in specific temperature, where heated milk is allows to cool for specific time, Patent Number: PL405282-A1, Patent Assignee: INST BIOTECHNOLOGII PRZEMYSŁU ROLNO-SPOZ; INST GENETYKI I HODOWLI ZWIERZAT POLSKIE; SZKOLA GLOWNA GOSPOD WIEJSK AK; INST FIZJOLOGII & ZYWIENIA ZWIERZAT. Inventor(s): BAGNICKA E; PAKULSKA E; PAKULSKI T.
Najważniejsze osiągnięcia naukowe w punktach od najnowszych tj. 2023, 2022, 2021.... (min. 800 znaków, max 1000 znaków)	– Przewlekłe stany zapalne gruczołu mlekowego wywołane zakażeniami gronkowcowymi wpływają na profil ekspresji miRNA, regulujących procesy post-transkrypcyjne i translacyjne, a tym samym wpływają na poziom ekspresji niektórych genów układu odpornościowego, będących genami docelowymi miRNA oraz, iż geny układu immunologicznego są w niewielkim stopniu zmetylowane, nawet w zdrowych tkankach gruczołu mlekowego, a zakażenia gronkowcowe nie wzbudzają zjawisk metylacji/demetylacji tych genów. – Określenie wpływu zakażenia wirusem małych przeżuwaczy (SRLV) (model zwierzęcy dla reumatoidalnego zapalenia stawów) na cechy produkcyjne kóz oraz ekspresję cytokin i białek ostrej fazy w komórkach mleka i krwi na poziomie mRNA i białka. Określono profil ekspresji miRNA w komórkach krwi i w komórkach somatycznych w mleku. – Potwierdzenie udziału peptydów przeciwdrobnoustrojowych w obronie wymienia krów w zakażeniach bakteryjnych. – Oszacowanie parametrów genetycznych oraz wartości hodowlanych cech produkcyjnych i funkcjonalnych w polskiej populacji kóz; opracowanie ekonomiczne indeksów selekcyjnych cech produkcyjnych, funkcjonalnych oraz łącznego indeksu;
Liczba i spis obronionych doktorantów od najnowszych tj. 2024, 2023, 2022...	– Wypromowanych sześć doktorantek – Ewa Kościuczuk. Obrona przed Radą Naukową IGHZ PAN w Jastrzębcu, dnia 28 listopada 2012 roku – Justyna Jarczak. Obrona, z wyróżnieniem, przed Radą Naukową IGHZ PAN w Jastrzębcu, dnia 25 lutego 2015 roku. – lek. Wet. Dorota Nowicka. Promotorzy: dr hab. Jarosław Kaba. Prof. Dr hab. Emilia Bagnicka, obrona przed Komisją 8 grudnia 2015, jednogłośnie nadanie stopnia przez Radę Wydziału Med. Wet SGGW 16.12.2015 – mgr Daria Reczyńska. Obrona przed radą IGHZ PAN w Jastrzębcu, 20 listopada 2018. – mgr Ewelina Kawecka-Grochocka. Obrona przed radą IGHZ PAN w Jastrzębcu 02.12.2019 – mgr Paulina Brzozowska. Obrona przed radą IGHZ PAN w Jastrzębcu 02.12.2019.
Podać w podpunktach działalność organizacyjną, upowszechnianie wiedzy i	– Stypendystka DAAD (Niemcy, 2001) i OECD (Norwegia, 2002); staże naukowe we Włoszech (2004) i Norwegii (2011).

innych (min. 300 znaków, maks. 1000 znaków)	– Recenzent MNiSW, NCBI, w programach UE-FP7, Polsko-Norweskim Programie Naukowym, Danii, Rumunii, Serbii, Bułgarii, recenzent lub sekretarz w postępowaniach habilitacyjnych. – Przedstawiciel krajowy International Goat Association do 2023 roku, – Dyrektor Regionalny IGA na Wschodnią Europę. – Udział w organizacji konferencji; wykłady zamawiane, przewodniczenie sesjom. – Sekretarz Rady Naukowej IGHZ przez dwie kadencje. – Członek KNZiA w kadencji 2021-2024 oraz 2024 – nadal – Przewodnicząca Komisji Genetyki i Hodowli KNZiA w kadencji 2021-2024. – Współzałożycielka i współredaktorka strony internetowej „Kozi Serwis”. – Redaktor akademicki w pismach „Animals” i „Genes” (wydawnictwo MDPI), Journal of Animal and Feed Sciences. – Koordynacja prac przy powstaniu sieci „BIOMILK”, projektów POIG „Bio-Centrum – zwierzę, żywność i człowiek” i „BIOŻYWNOSĆ – innowacyjne, funkcjonalne produkty pochodzenia zwierzęcego”; – koordynacja realizacji i prowadzenie rozliczeń finansowych i merytorycznych projektu „Bio-Centrum”.
--	--