Prof. dr hab. Aneta Strachecka ukończyła kierunek Biologia spec. Biochemia na Wydziale Biologii i Biotechnologii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. Już w trakcie studiów magisterskich rozpoczęła badania nad grzybami entomopatogennymi u owadów. W tym czasie byłam członkiem i jednocześnie prezesem Koła Naukowego Biochemików. W 2006r. obroniła pracę magisterską pt. „Analiza systemu proteolizy kwaśnej powierzchni ciała owada społecznego – pszczoły miodnej (Apis mellifera)” wykonaną pod kierunkiem prof. dr hab. Krzysztofa Grzywnowicza. Rozpoczęte jeszcze na studiach magisterskich badania nad aktywnością systemu proteolitycznego u pszczół, poprzez doktorat i habilitację są w różnych aspektach kontynuowane przez Panią Profesor aż do dnia dzisiejszego. W 2010r. uzyskała stopień naukowy doktora nauk biologicznych w zakresie biologii broniąc na UMCS pracę doktorską pt. „Proteazy i inhibitory proteaz na powierzchni ciała pszczoły miodnej (*Apis mellifera*) jako element odporności nieswoistej” wykonaną pod kierunkiem prof. dr hab. Jerzego Demetraki-Paleologa. W 2016r. uzyskała na Wydziale Biologii Uniwersytetu Szczecińskiego stopień naukowy doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie: Biologia za cykl badań pt. „Wzbogacenie wiedzy o biochemicznych barierach obronnych i epigenetycznej odpowiedzi *Apis mellifera* na niektóre czynniki środowiska”. Tytuł profesora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne, Pani Aneta Strachecka uzyskała postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 29.05.2023r.; warto tutaj dodać, że w wieku 40 lat.

Pani prof. dr hab. Aneta Strachecka jest ekspertem z ponad 18-letnim doświadczeniem z zakresu immunologii i fizjologii pszczoły miodnej. Specjalizuje się w analizach biochemicznych i morfologicznych różnych tkanek owadów społecznych. Jej publikacje obejmują charakterystykę ciała tłuszczowego jako tkanki kluczowej w kształtowaniu immunokompetencji oraz detoksykacji pszczelego organizmu. Ponadto, skupia się na wpływie czynników środowiskowych (często antropogenicznych), w tym pestycydów, akarycydów i patogenów, ale także diety i biostymulatorów; na powyższe mechanizmy w hemolimfie i innych tankach owadów.

Dorobek Pani Profesor obejmuje 103 publikacje z listy JCR o łącznej liczbie punktów MNiSW = 6082 i IF =209,686 oraz 23 publikacje z poza listy JCR (MNiSW = 100); IH = 19. Była/jest kierownikiem: 1 projektu finansowanego przez NCN, 3 projektów finansowanych przez MNiSW; 2 projektów finansowanych przez WFOŚiGW i 5 projektów usługowych. Była opiekunem naukowym 2 projektów finansowanych przez NCN i wykonawcą 7 projektów finansowanych ze źródeł zewnętrznych (NCN, Europejskie Fundusze Rozwoju Regionalnego itp.). W dorobku Pani Profesor znajduje się ponad 100 komunikatów konferencyjnych, 25 artykułów popularno-naukowych, 3 recenzje książek w czasopismach naukowych, 1 książka (Strachecka A., Walerowicz M. 2022. Anatomia i fizjologia pszczoły miodnej. ISBN: 978-83-961646-4-3; książka zdobyła Silver Medal w międzynarodowym konkursie w kategorii „Książka o tematyce naukowej i okołonaukowej” na 47th Apimondia International Apicultural Congress, 2022, Turkey) i 2 rozdziały w książce „Chów i hodowla pszczoły miodnej” oraz 1 patent.

Pani Profesor była promotorem wielu prac dyplomowych: czterech obronionych z wyróżnieniem prac doktorskich i jednej – aktualnie w toku; 62 prac magisterskich; 67 prac licencjackich/inżynierskich. Pani Profesor jest/była Kierownikiem Katedry Ekofizjologii Bezkręgowców i Biologii Eksperymentalnej (od 2021r.), Członkiem Polskiej Komisji Akredytacyjnej (od 2024r.), Członkiem Kolegium Wydziałowego (od 2021r.), Członkiem Komisji ds. Ewaluacji Dyscypliny Nauki Biologiczne, Członkiem Rady Wydziału Biologii Środowiskowej, Członkiem Rady Programowej Kierunku Biologia, Członkiem Rady Dyscypliny Biologia (2018-2020), Członkiem Komisji ds. Wizerunku i Promocji (2017-2018), Członkiem Komisji ds. Finansów Projektów LFN, Przewodniczącą i organizatorem wielu konferencji krajowych i międzynarodowych, np. Biodiversity in agricultural, Naukowa Konferencja Pszczelarska Dla Otoczenia Społeczno-Gospodarczego „Nauka Praktyce”; Członkiem Pszczelniczego Towarzystwa Naukowego, Polskiego Towarzystwa Genetycznego, Lubelskiego Towarzystwa Naukowego, COLOSS honey bee research association; Ekspertem European Commission w obszarach: 1) bioróżnorodność; 2) ochrona zapylaczy; 3) anatomia i fizjologia zwierząt (od 2022r.); Elektorem uprawnionym do wyborów Dziekana i Prodziekanów Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt UP w Lublinie (2016-2020); Elektorem uprawnionym do wyborów Rektora UP w Lublinie (2016-2020); Członkiem Rady Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt, a następnie Wydziału Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki (2014-2018); Koordynatorem Wydziałowym Lubelskiego Festiwalu Nauki (w latach 2018, 2021, 2022); Opiekunem studentów studiów stacjonarnych pierwszego stopnia kierunków: Wychowanie fizyczne i agroturystyka kwalifikowana (2017-2020) oraz Biologia (2013-2016; 2016-2019); Opiekunem stażystów, praktykantów i wolontariuszy (37 osób); Opiekunem Sekcji Biologii Środowiskowej Studenckiego Koła Naukowego Ochrony Środowiska; Opiekunem merytorycznym Koła Biotechnologów Zwierząt (2010-2018), i wielu innych.

Pani Profesor bardzo aktywnie współpracuje z wieloma jednostkami naukowymi w kraju (np.: Uniwersytet Jagielloński; Polska Akademia Nauk w Lublinie; Polska Akademia Nauk w Krakowie; Instytut Parazytologii im. Witolda Stefańskiego; Gdański Uniwersytet Medyczny; Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach; Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie; Uniwersytet Warszawski; Uniwersytet Medyczny w Lublinie) i z zagranicy (np.: Burzynski Research Institute; Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies in Lviv; Hellenic Agricultural Org. “Demeter”, Nea Moudania, Greece; University of Nottingham, UK; Natural Resources Institute Finland, Helsinki; Ghent University; University of Mons; Université libre de Bruxelles; Norwegian Institute for Bioeconomy Research; Technische Universität München) oraz z otoczeniem społeczno-gospodarczym (np.: Fabryka Cukierków „Pszczółka”; Grupa Waryński; Wołyńskie Regionalne Centrum Ekologiczno-Przyrodnicze oraz Departament Rozwoju Rolnictwa Wołyńskiej Obwodowej Administracji Państwowej oraz Rada Miasta Łucka; Agroekoton; Przedsiębiorstwo Pszczelarskie Tomasz Łysoń; Polskie Stowarzyszenie Centrów Ogrodniczych; GBA; Organizacje Pszczelarskie; Skotan), w tym poprowadziła ponad 100 szkoleń i kursów branżowych dla różnych organizacji.

Pani prof. Aneta Strachecka była wielokrotnie nagradzana za swoje osiągnięcia naukowe i organizacyjne; np.: Brązowym Krzyżem Zasługi przyznany przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej (15.04.2024); Nagrodą Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi za osiągnięcia naukowe, naukową profesjonalizację polskiego pszczelarstwa i napisanie rozdziałów w podręczniku akademickim pt. „Chów i hodowla pszczół” (25.07.2024); Silver Medal w międzynarodowym konkursie na 47th Apimondia International Apicultural Congress in Turkey (2022); Nagrodami indywidualnymi JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie za osiągnięcia naukowe (2024; 2023, 2022; 2021; 2017; 2016; 2014; 2013; 2012; 2010); Stypendium naukowym Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego dla wyróżniających się doktorantów (Program Operacyjny Kapitał Ludzki Priorytetu VIII, Działania 8.2 Transfer Wiedzy Poddziałania 8.2.2, 20.11.2009, Marszałek Województwa Lubelskiego).

Prywatnie, Pani prof. Aneta Strachecka jest szczęśliwą żoną i mamą trójki dzieci: Amelki, Piotra i Macieja.