

Przebieg pracy naukowej:

- 1984-88 – Akademia Medyczna w Gdańsku, studia
- 1985-90 – Uniwersytet Gdański, studia na kierunku fizyka
- 1990 – Uniwersytet Gdański, tytuł magistra, wyróżnienie
- 1990-1994 – Uniwersytet Gdański, Katedra Biologii Molekularnej, studia doktoranckie
- 1994 – Uniwersytet Gdański, Wydział BGiO, tytuł doktora, praca wyróżniona
- 2003 – Uniwersytet Gdański, Wydział BGiO, habilitacja, rozprawa wyróżniona
- od 2004 – kierownik pracowni Biochemii Fizycznej
- od 2005 – Dyrektor Instytutu Biotechnologii na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Akademii Medycznej w Gdańsku
- 2006 – profesor nadzwyczajny Uniwersytetu Gdańskiego

Miejsce zatrudnienia i stanowisko

- Uniwersytet Gdański, Katedra Biologii Molekularnej i Komórkowej
- Dyrektor Instytutu Biotechnologii Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego
- Kierownik Pracowni Biochemii Fizycznej

Wyróżnienia

- Nagroda MEN, 1994
- Stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej, 1996
- Nagroda Zespołowa I Stopnia Rektora UG, 1997
- Nagroda Zespołowa Rektora Akademii Medycznej w Gdańsku za cykl prac dotyczących analitycznych, środowiskowych i molekularnych aspektów badań nad silikonami, 2004
- Obecność na liście najczęściej cytowanych naukowców w dziedzinie nauk biomedycznych, „Wprost”, 2005
- Medal Komisji Edukacji Narodowej, 2009
- Medal Za Długoletnią Służbę, 2009
- Nagroda Rektora, 2016

Członkostwo w organizacjach naukowych i inne funkcje:

- Polskie Towarzystwo Biochemiczne
- American Chemical Society
- ChemWeb
- European Distance and E-Learning Network - EDEN
- Polskie Towarzystwo Chemii Medycznej
- Polish Biotech Association
- European Association of Pharma Biotechnology – EAPB
- członek Komitetu Sterującego ds. Budowy budynku Instytutu Biotechnologii
- członek Rady Nadzorczej InnoBaltica sp. z o.o.

- konsultant naukowy firmy Fermentum-Mobile sp. z o.o.

Osiągnięcia w dziedzinie badań naukowych i wdrożeniowych:

- badania nad mechanizmem i kinetyką działania białek szoku termicznego (Hsp70)
- opracowanie 4D rzutowanych na 3D metod pomiarów NMR w analizie struktury białek
- analiza i dopracowanie właściwej techniki analitycznej w analizie poziomu homocysteiny jako czynnika ryzyka udaru mózgu.
- badania nad czynnikami ryzyka udaru mózgu w Polsce - wskazanie roli homocysteiny i polimorfizmów głównych szlaków metabolicznych Hcy
- wykazanie, że silikony o niskiej MW wpływają na strukturę i aktywność kolagenu oraz fibrynogenu. Fakt ten ma istotne znaczenie przy ocenie negatywnych skutków implantów.
- opracowana nowej maści dermatologicznej na bazie naturalnego ekstraktu czarnuszki przeznaczonej do pielęgnacji skóry ze zmianami wywołanymi reakcją alergiczną lub stanem zapalnym
- opracowanie i wdrożenie metody analizy sulfonamidów w produktach spożywczych (metoda wykorzystywana w praktyce podczas produkcji produktów z miodu)
- opracowanie i wdrożenie metody analizy związków cytostatycznych – pochodnych metotreksatu oraz merkaptopuryn we krwi
- opracowanie i wdrożenia metody oznaczania zawartości substancji czynnej, tożsamości i rozpadu w produkcie leczniczym
- prace nad formacją żelu dermo-ochronnego opartego o aktywne substancje śluzu ze ślimaka
- prace nad zastosowaniem nowej metody transportu substancji czynnych poprzez użycie liposomów i mikromiceli

Zgłoszenia Patentowe:

- 402299 „Sposób ekstrakcji sulfonamidów, metabolitów wtórnych lub związków półsyntetycznych”, 2012
- PCT/PL2013/000172 zgłoszenie międzynarodowe patentu P402299