



Prof. dr hab. n. farm. Jadwiga Turło

**Prorektor ds. Nauki i Transferu Technologii
Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego**

Przebieg pracy zawodowej

Prof. dr hab. n. farm. Jadwiga Turło w roku 1980 ukończyła studia na Wydziale Farmaceutycznym Akademii Medycznej w Warszawie, uzyskując dyplom magistra farmacji z wyróżnieniem. Pracę magisterską dotyczącą syntezy nowych związków o spodziewanym działaniu farmakologicznym wykonała w Zakładzie Chemii Organicznej Wydziału Farmaceutycznego. W latach 1980-1982 była słuchaczem studiów doktoranckich w Zakładzie Chemii Ogólnej Instytutu Nauki o Leku Akademii Medycznej w Warszawie. W roku 1982 została zatrudniona na stanowisku asystenta, następnie starszego asystenta w tym samym Zakładzie. Po uzyskaniu w roku 1987 dyplomu doktora nauk farmaceutycznych, w latach 1988-1998, była zatrudniona na stanowisku adiunkta w Zakładzie Chemii Ogólnej Instytutu Nauki o Leku Akademii Medycznej w Warszawie (od 1994 roku nazwa Zakładu została zmieniona na Katedra i Zakład Chemii Medycznej). W roku 1999 podjęła pracę na stanowisku adiunkta w Katedrze i Zakładzie Technologii Środków Leczniczych Akademii Medycznej w Warszawie (aktualnie Katedrze i Zakładzie Technologii Leków i Biotechnologii Farmaceutycznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego). W roku 2011 uzyskała stopień doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych, a rok później objęła stanowisko Kierownika Katedry Technologii Leków i Biotechnologii Farmaceutycznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Nominację profesorską otrzymała 12 września 2016 roku.

Kwalifikacje naukowe

Stopień magistra farmacji – 1980, stopień doktora nauk farmaceutycznych – 1987, stopień doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych – 2011, tytuł naukowy profesora – 2016.

Główne zainteresowania naukowe

Główne kierunki prowadzonych aktualnie badań naukowych prof. dr hab. J. Turło dotyczą równoległe dwóch dziedzin:

- chemii medycznej, a w zakresie tej dziedziny poszukiwania nowych związków o spodziewanym działaniu na ośrodkowy układ nerwowy: anksjolitycznym, antydepresyjnym oraz przeciwdrgawkowym

- biotechnologii farmaceutycznej, a dokładnie biosyntezy makromolekuł o działaniu immunomodulacyjnym oraz optymalizacji procesów biotechnologicznych

Poza głównymi tematami badawczymi, w ramach współpracy z innymi jednostkami naukowymi, prof. dr hab. J. Turło prowadzi również badania dotyczące uwalniania toksycznych monomerów z polimerów stomatologicznych oraz badania nad kulturami mycelialnymi grzybów wyższych.

Staż zagraniczne

1979 i 1980 - pięcioletni staż w laboratorium kontrolno-badawczym Związku Aptekarzy Niemieckich, *Zentrallaboratorium Deutscher Apotheker*, Eschborn / Frankfurt am Main, Niemcy.

Projekty naukowo-badawcze

Prof. Jadwiga Turło jest lub była między innymi:

- kierownikiem 2 grantów Narodowego Centrum Nauki z dziedziny biotechnologii farmaceutycznej:
 - *Opracowanie nowej, oryginalnej metody biosyntezy makrolidowego immunosupresora Tacrolimus w wyniku głębokiej hodowli szczepu Streptomyces tsukubaensis (2009-2012)* oraz grantu obecnie realizowanego przez konsorcjum naukowe Warszawski Uniwersytet Medyczny (lider) – Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN
 - *Selenowane polisacharydy - badania nad biosyntezą i zależnością pomiędzy strukturą a aktywnością immunologiczną*
- uczestnikiem sieci naukowej *European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST), Action FA0907: Yeast Flavour Production - New Biocatalysts and Novel Molecular Mechanisms (Acronym: BIOFLAVOUR)*
- głównym wykonawcą lub wykonawcą jednego grantu zamawianego sieciowego, dwóch grantów KBN oraz jednego MNiSW
- kierownikiem 3 projektów finansowanych ze środków WUM

Kierowana przez prof. dr hab. J. Turło Katedra współpracuje na podstawie umowy z *Anticonvulsant Screening Program (ASP)*, programem rządowym USA zainicjowanym przez *National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS)*. Celem badań jest poszukiwanie innowacyjnego leku przeciwpadaczkowego.

Opieka naukowa i kształcenie młodej kadry

Prof. Jadwiga Turło była promotorem w dwóch zakończonych przewodach doktorskich, jest nim w dwóch otwartych przewodach doktorskich oraz jest opiekunem naukowym trzech doktorantów. Była opiekunem naukowym dwóch stypendystów STMS i FEMS oraz bezpośrednim opiekunem 44 i promotorem 43 prac magisterskich.

Była również opiekunem w zakończonym przewodzie habilitacyjnym.

Podsumowanie dorobku naukowego

Prof. Jadwiga Turło jest autorką i współautorką 63 publikacji naukowych i przeglądowych. Sumaryczny Impact Factor publikacji w czasopiśmie z listy *Journal Citation Reports* (35 publikacji) wynosi ponad 70. Jest też autorką 6 rozdziałów w monografiach, w języku polskim i angielskim. Do całości dorobku należy zaliczyć czynny udział w ponad 100 konferencjach naukowych, z czego ponad połowa, to konferencje międzynarodowe. Jest współautorem 5 popularnonaukowych publikacji książkowych.

Dorobek technologiczny i współpraca z sektorem gospodarczym

Prof. Jadwiga Turło jest współautorką patentu „*Sposób wytwarzania tacrolimusu*” i trzech zgłoszeń patentowych z dziedziny biotechnologii farmaceutycznej oraz syntezy związków o spodziewanej aktywności farmakologicznej.

Kierowana przez prof. dr hab. J. Turło Katedra Technologii Leków i Biotechnologii Farmaceutycznej współpracuje z kilkoma firmami farmaceutycznymi - polskimi i zagranicznymi - w zakresie zarówno naukowo-dydaktycznym, jak i praktycznym (wspólne projekty, wspólne laboratorium badawcze na terenie Katedry). Współpraca prowadzona jest na podstawie umów o współpracy, podpisane są umowy o poufności.

Działalność ekspercka i recenzencka

- Od 2011 – członek *Komisji do spraw produktów z pogranicza przy Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych*.
- Recenzent *Narodowego Centrum Badań i Rozwoju*
- Recenzent grantów „*Diamentowy Grant*” w *Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego*
- Recenzent czasopism wydawnictw Elsevier, Springer, Wiley, Omics Group i innych
- Recenzent 5 rozpraw doktorskich, członek komisji habilitacyjnej

Członkostwo towarzystw naukowych

- Członek - założyciel *European Mycological Association*
- Członek *Komitetu Terapii i Nauk o Leku PAN*
- Członek *Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego*
- Członek *Ogólnopolskiej Sekcji Chemii Medycznej Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego*
- Członek *Polskiego Towarzystwa Chemii Medycznej*
- Członek *Polskiego Towarzystwa Mykologicznego*

Aktualna działalność dydaktyczna w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym

- Wykłady i seminaria z przedmiotu *Biotechnologia farmaceutyczna*
- Wykłady z przedmiotu *Elementy inżynierii procesowej*
- Seminaria z przedmiotu *Synteza i technologia leków*
- Wykłady i seminaria z przedmiotu *Przemysłowa technologia leków*

- Wykłady i seminaria z przedmiotu *Synteza i technologia substancji pomocniczych w kosmetologii*
- Wykłady fakultatywne dla słuchaczy studiów doktoranckich

Działalność organizacyjna

W latach 2012-2016:

- Pełnomocnik Dziekana Wydziału Farmaceutycznego ds. organizacji nauczania w języku angielskim (English Pharmacy Division)
- Przewodnicząca Rady Programowej Analiza, Synteza i Technologia Leków
- Przewodnicząca Rady Programowej Fakultatywnych Bloków Programowych
- Członek Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów
- Członek Wydziałowej Komisji Jakości Kształcenia
- Przewodnicząca Komisji Rekrutacyjnej na studia anglojęzyczne na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej
- Członek Zespołu ds. Współpracy z Przemysłem
- Członek Zespołu roboczego ds. ankiety ERASMUS

W poprzednich latach:

- Członek Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej
- Członek Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej na Wydziale Farmaceutycznym Akademii Medycznej w Warszawie
- Organizator nauczania studentów anglojęzycznych w Zakładzie Chemii Medycznej, kierownik ćwiczeń

Nagrody i wyróżnienia

- 15 nagród naukowych I, II i III-go stopnia JM Rektora WUM
- 3 nagrody dydaktyczne I-go stopnia JM Rektora WUM
- Nagroda przyznana przez Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego na wniosek Jury Nagród Naukowych w kategorii prac o tematyce szczególnie ważnej dla nauk farmaceutycznych za pracę habilitacyjną *„Kultury mycelialne *Lentinula edodes* (Berk.) Pegler. Optymalizacja biosyntezy biologicznie czynnych produktów, akumulacja biopierwiastków, perspektywy aplikacyjne”*
- Złoty Krzyż Zasługi.