

Dr. Nemoda Zsófia 2001-ben diplomázott a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Karán. 2003-ban szerezte meg PhD fokozatát, tézisének címe: A szerotonin transzporter és a D4-es dopamin receptor polimorfizmusainak vizsgálata és pszichológiai asszociációi.

2006-tól a Semmelweis Egyetem Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Patobiokémiai Intézetének egyetemi adjunktusa. Kutatási témája a dopamin és a szerotonin rendszer polimorfizmusainak jelentősége pszichológiai jellegek és pszichiátriai zavarok kialakulásában.

Külföldi tanulmányi utakat folytatott a Bostoni Egyetem Molekuláris és Sejtbiológiai Intézetében, a Cambridge-i Medical Research Council Molekuláris Biológiai Laboratóriumában, valamint a Montreal-i McGill Egyetemen is végzett kutatómunkát.

Legkiemelkedőbb kutatási eredménynek a pszichiátriai genetika területén a magyar pszichiáterekkel és fejlődés-pszichológusokkal végzett munkáját tartja. A kötődési viselkedés genetikai hátterének vizsgálata Dr. Gervai Judit kutatócsoportjával való kollaborációban úttörő jelenségű volt. A Vadaskert Kórház és Szakambulancia munkatársaival a figyelemhiányos hiperaktivitási zavar farmakogenetikájában és a Tourette szindróma dopaminerg kandidáns génjeinek vizsgálatában érték el áttörő eredményeket. Jelenleg génkörnyezet interakció hátterében fellelhető DNS metilációs változásokat vizsgálnak az aktuális pályázataik során, melynek technikáját egyik tanulmányútja során sajátította el.

Oktatói tevékenységet végez orvosi kémia, biokémia, molekuláris és sejtbiológia oktatásában gyakorlatvezetőként és tantermi előadóként egyaránt. A Semmelweis Egyetem Diákköröseinek, doktoranduszainak, és ELTE-s szakdolgozók témavezetője.

Eddigi tudományos munkája elismeréseként 2000-ben Beznák Aladár emlékéremben és jutalomdíjban részesül. Többször volt TDK I. helyezett. 2001-ben megkapta az Alzheimer-kór Alapítvány különdíját, ugyanebben az évben Pro Scientia Aranyéremmel jutalmazták. 2002-ben megkapta a Semmelweis Egyetem Kiváló Diákköröse címet, valamint Akadémiai Ifjúsági Díjat kapott. 2006 és 2009 között Bolyai János Kutatási Ösztöndíjban részesült, 2008-ban elnyerte a Richter Gedeon Kutatási Pályadíjat.

Tudományos társasági tagja a Magyar Biokémiai Egyesületnek, a Magyar Humán Genetika Társaságnak, valamint az International Society of Psychiatric Genetics-nek.

Kutatói munkája támogatására két egyéves és két hároméves pályázat adott lehetőséget: az Öveges József program, a Semmelweis Egyetem Fiatal Kutatók pályázata, OKTA és ETT. Ezekon kívül számos magyar és nemzetközi kutatási projektben vett részt társkutatóként.

Kutatási eredményeit hazai és nemzetközi konferenciákon is bemutatta. Számos nemzetközi folyóiratban megjelent közlemény társszerzője. Tudományos közleményeinek száma 42, összegzett impakt faktora 155, független idézeteinek száma 924, Hirsch-indexe 20.