

Barnabás Beáta Mária (Budapest, 1948. március 29. –) Széchenyi-díjas magyar biológus, biotechnológus, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja 2013-tól (levelező tagja 2007-től), az MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet tudományos igazgatóhelyettese (1992-2014), az MTA főtitkárhelyettese (2014-2020).



Kutatási területe: a növényi szaporodásbiológia, a pollenbiológia, a sejt- és szövettenyésztés és a biotechnológia.

Életpályája:

1972-ben szerzett középiskolai tanári diplomát az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar biológia-kémia szakán. Ezt követően a martonvásári MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet kutatója lett, 1982-től a sejt- és szaporodásbiológiai csoportot, 1989-1996 a sejtbiológiai osztályt vezette. 1992-ben átvette a kutatóintézet biológiai szekcióját, valamint tudományos igazgatóhelyettesévé is kinevezték.

Tudományos munkássága:

Egyetemi doktori disszertációját 1976-ban védte meg. Kutatóintézeti munkája mellett oktatni is kezdett 1979-től az ELTE növény szerkezettani tanszékén: kísérleti növénytani és biotechnológiai kurzusokat tartott. 1988-ban címzetes egyetemi docensévé, 1992-ben címzetes egyetemi tanárává avatta az ELTE. 1996-ban habilitált, két évvel később egyetemi magántanárrá nevezték ki. 1998 és 2001 között Széchenyi professzori ösztöndíjjal kutatott. Magyarországi tevékenysége mellett az 1980-as években külföldön volt vendégkutató: Floridai Egyetem (1984), Wageningeni Egyetem, Hollandia (1986).

1983-ban védte meg a mezőgazdasági tudományok kandidátusi, 1989-ben akadémiai doktori értekezését.

Az MTA Diverzitásbiológiai Tudományos Bizottságának, a Mezőgazdasági Biotechnológiai Tudományos Bizottságának és a Növénynevelési Tudományos Bizottságának lett tagja. A Veszprémi Akadémiai Bizottság alelnöki tisztségével bízták meg. Az MTA 2007-ben levelező, 2013-ban rendes tagjává választotta. 2014-2020 az MTA főtitkár-helyetteseként dolgozott.

A Magyar Agrártudományi Egyesület, a Magyar Biológiai Társaság, a Professzorok Batthyány Köre, az Európai Növénybiológiai Egyesületek Szövetség aktív tagja, a Bolyai-díj Alapítvány kuratóriumi tagja.

Publikációi rangos nemzetközi szaklapokban jelentek meg, és számos doktori (PhD) és diplomamunka elkészítését segítette témavezetőként.

Jelenleg a HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont professzor emeritusa.

Főbb díjai, elismerései, jelentősége:

- Magyar Érdemrend Középkeresztje (2023)
- Széchenyi-díj (2012)

- FAO ezüstérem (2009)
- Ipolyi Arnold-díj (OTKA) (1999)
- Akadémiai Ifjúsági Díj (1975)
- Munkásságának méltatása: Barnabás Beáta virágzásbiológus; szerk. Herzka Ferenc; Medicina, Bp., 2009 (Nők a tudományban)

Főbb publikációi, művei:

15 könyvfejezet és több mint 300 tudományos publikáció szerzője vagy társszerzője.

- *Storage of maize (Zea mays L.) pollen at –196 °C in liquid nitrogen* (Rajki Ernával, 1976)
- *A pollentartósítás lehetőségei a Gramineae család egyes fajainál* (1982)
- *Pollen-biotechnológiai kutatások a növénynevelés szolgálatában* (1988)
- *Direct effect of colchicine on the microspore embryogenesis to produce dihaploid plants in wheat (Triticum aestivum L.)* (társszerző, 1991)
- *In vitro androgenesis of wheat: from fundamentals to practical application* (társszerző, 2001)
- *Aluminium toxicity, Al tolerance and oxidative stress in an Al-sensitive wheat genotype and in AL-tolerant lines developed by in vitro microspore selection* (társszerző, 2004)
- *The effect of drought and heat stress on reproductive processes in cereals* (társszerző, 2008)