

Budapesten született (1940, a budai József Attila Gimnáziumban érettségizett (1958) és a Budapesti Műszaki Egyetem Vegyészmérnöki Karán szerzett mérnöki oklevelet (1963), majd műszaki doktori címet (1971). Édesapja Biacs Nándor gépészmérnök, édesanyja Szira Ágnes könyvtáros.

Gyári technológusként kezdte pályáját a Ganz Villamossági Műveknél, ahol szigetelőanyagokkal foglalkozott. Ezután 14 éven át a BME Mezőgazdasági Kémiai Technológiai Tanszékén dolgozott egyetemi oktatóként és végzett kutató, fejlesztő munkát gyógyszeripari és mezőgazdasági-élelmiszeripari biotechnológiai témákban. Ebben a másfél évtized kutató-fejlesztő munkájában elsősorban gyártástechnológiák követéséhez alkalmazható vizsgálati módszerek fejlesztését végezte, melyek közül legtöbb eredményt a lipidek és lipoidok (zsírok és zsírszerű anyagok) műszeres (kromatográfias és spektroszkópiás) módszerfejlesztése és ipari alkalmazása jelentette. A magyar növényolaj és mosószertiparban gyártott margarinok alapzsírjának készítésére használt napraforgó olajában a hidrogénezés (zsírrá keményítés) során transz-konfigurációjú (térállású) zsírsavak keletkeznek, melyek táplálkozás szempontjából előnytelenek: ezek infravörös spektroszkópiával mérésének ötletét Koji Nakanishi japán kutató adataiból kiindulva oldotta meg. Egy éves NDK tanulmányútja során a berlini Humboldt Egyetemen Prof. Claus Franzke kutatócsoportjához kapcsolódva a repceolaj hőkezelésénél keletkező dimer és más polimer zsírsavakat elkülönítve határozták meg javaslatára üzemi NMR-mérésekkel.

1977 és 1982 között a Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztériumban, majd az Oktatási (Művelődési) Minisztériumban volt a szakoktatásért felelős főosztályvezető-helyettes, miközben félállásban Biológiai és biotechnológiai Ismeretek tantárgyat oktatott a BME-én a gyógyszeripari szakos hallgatóknak, kutatócsoportjában ipari mikrobiológiai eljárásokat vizsgáltak.

Pályázata alapján elnyerte és 4 cikluson keresztül (1982-2000) főigazgatója volt a Központi Élelmiszeripari Kutató Intézetnek (KÉKI), vezetésével sikeresen teljesítették az agrárminisztérium által kért, műszaki fejlesztési alapról indított K+F+I projektek eredményeinek szabadalmaztatását (20 év alatt 10-ről 50 szabadalmi bejelentés, melyből ötnek résztulajdonosa). Közben feladatkörében az OKKFT G-8 számú országos iparfejlesztési program (a magyar élelmiszeripar nemzetközi versenyképességének növelése) vezetője, a programiroda irányítója. Több cikluson át tagja a földművelésügyi miniszter tanácsadó testületének, valamint a FAO Magyar Nemzeti Bizottságának, így 20 éven át (1988-2008) elnöke a FAO-WHO Codex Alimentarius Commission (Nemzetközi Élelmiszerkönyv Bizottság) Analitikai és Mintavételi Bizottságának. Eredményes munkásságáért a FAO Certificate of Merit és a magyar agrártárca Pro Alimentate Hungariae kitüntetésben részesítette.

Ugyancsak pályázata alapján lett a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Alapítvány főigazgatója, ennek az innovációs szervezetnek Budapesten, Miskolcon és Szegeden voltak intézetei. A budapesti intézetben bővült a lézeres darabolás-formázás technikai bázisa, míg Miskolcon elektronikai hulladékok feldolgozására illetve Szegeden ipari szennyvizek biológiai tisztítására indítottak szerződéses megbízásokat. A Magyar Gazdasági Kamaránál megszervezte annak Környezetvédelmi Bizottságát, mely feladatot az utód-szervezet, a Munkaadók és Gyáriparosok Országos Szövetségénél aelnökként folytatott. A gazdasági érdekképviselő az Országos Környezetvédelmi Tanács megalakulásánál is sikerrel szerepelt: megválasztották elnök-helyettesnek, majd az 1998-2000 években a szervezet elnökének. A Magyar Érdemrend tisztikeresztjének tulajdonosa (2004), melyet a Magyar Élelmiszer-biztonsági Hivatal (MÉBiH) létrehozásáért (2003-2005) kapott.

Közel 350 publikációja jelent meg hazai és nemzetközi folyóiratokba, melyekre eddig az MTA Tárában 750, nagyobb folyóirat-figyelőben (Academia.edu) 2950 önálló hivatkozás jelent meg 93 folyóiratban. Összesen 3 szakkönyv és 25 könyv-fejezet megírásában vett részt.

Könyvei:

Biacs P: Biológiai és biotechnológiai ismeretek, BME jegyzet, Tankönyvkiadó, Budapest, 1980, 84 pp.
P. A. Biacs, K. Gruiz, T. Kremmer (Szerk.): Biological Role of Plant Lipids, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1989, 825 pp.

Biacs P. et al: Hulladékgazdálkodás, Tertia Kiadó Budapest, 2003, 329 pp.

Á. Temesi, P. Biacs, V. Sente: Functional Canned Foods. A Complex Marketing Research, Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2011, 110 pp.

Biacs P., Szabó G., Szendrő P., Véha A.: (Szerk.) Élelmiszer technológia mérnököknek, Szegedi Tudományegyetem, Szeged, 2013, 682 pp.

Biacs Péter Ákos: Életpályám az élelmiszer- és biotechnológia vonzásában, Lexica Kiadó, Budapest, 2021, 137 pp.

Tudományos szervezetekben viselt tisztségek:

Magyar Élelmiszer-ipari Tudományos Egyesület (MÉTE) vezetőségi tagja (1970-1990), elnöke (1990-2008), örökös tagja (2010):

Nemzetközi Élelmiszer-tudományi és –technológiai Unió (IUFoST bizottsági elnöke (1986-1991), alelnöke (1991-1995), elnöke (1995-1999),

a Nemzetközi Élelmiszer-tudományi Akadémia (IAFoST) alapító tagja (1999),

a Magyar Mérnök Akadémia tagja (1991),

Európai Minőségügyi Szervezet Magyar Nemzeti Bizottsága választmányi tagja,

a Környezetvédelmi és Fenntarthatósági szakbizottság elnöke (2018-)

Elismerések:

Certificate of Merit (FAO, 1992),

Doctor honoris causa (Kertészeti és Élelmiszer-ipari Egyetem (rektor, 1996),

Széchenyi professzori ösztöndíj (oktatási miniszter, 1990),

Agrár felsőoktatásért (Debreceni Egyetem, 2010),

Professzor emeritusi cím (Budapesti Corvinus Egyetem, 2010), egri Eszterházy Károly Egyetem (2010),

BMGE 50 éves jubileumi arany oklevél (2013), gyémánt oklevél (2023),

Kormány-képviselő:

FAO-WHO Codex Alimentarius (Nemzetközi Élelmiszer Szabványkönyv) Analitikai és Mintavételi Bizottság elnöke (1988-2008),

UNIDO International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (Génmérnöki és Biotechnológiai Nemzetközi Központ létesítése (1983).

Magyar Tudományos Akadémia: Élelmiszer-tudományi (Komplex) Bizottság tagja (1980-2023)

Élelmiszer-analitikai munkabizottság elnöke (1985-1991), Lipidkémiai munkabizottság titkára, majd elnöke (1985-1991 Mezőgazdasági biotechnológiai bizottság alelnöke (1982-1991), a Közegészségtudományi, a Marketing- Bizottság tagja

Országos Doktori Tanács: témavezetettjei közül egy egri és egy kaposvári külső jelölt szerzett PhD fokozatot, korábban két arab aspiráns kapott kandidátusi fokozatot.

Szakmai Életmű-díjak: Műszaki és Természettudományi Egyesületek Szövetsége MTESZ Díj (1986).

Csomagolási és Anyagmozgatási Szövetség (CSAOSZ) Életmű-díja (2009),

Szakály Sándor Innovációs Díj (Debreceni Egyetem, 2016)