

Munkatársak

Bemutakozás

Rövid szöveges bemutatkozás:

Hosszú szakmai pályafutásom alatt a biomérnökség sok területével foglalkoztam, a fermentációk upstream optimalizálásától kezdve a mérés technikai és feldolgozási kérdésekig. Sokféle biológiai anyag hasznosításával foglalkoztam a cukorciroktól a kozmetikumokig. Jelenleg nyugalmazott oktatóként ezeket a tapasztalatokat igyekszem továbbadni az oktatott hallgatóknak, illetve a kutatócsoportban kollégáimnak.

Végzettség:

Fokozat	év	intézmény	tudományterület
MSc.	1976	BME	vegyésszámológ
doktorátus	1981	BME	műszaki
kandidátus/Ph.D.	1988	MTA/BME	kémia

Szakmai tapasztalatok: a BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudomány Tanszékén (korábban Mezőgazdasági Kémiai Technológia Tanszék) tud. segéd munkatárs 1976-79, tanársegéd 1979-82, adjunktus 1982-90, docens 1991-2017, nyugdíjazásig.

Továbbképzések:

A CHINOIN Gyógyszergyár fermentációs félüzemében (1980, 6 hónap)

Special Summer Course in Biochemical Engineering, University College London (1988 szeptember 5-9)

Advanced Course on Downstream Processing, Biotechnology Delft-Leiden, Delft, (1993 május 24-28)

Kutatási témák: L-triptofán előállítás prekurzoros fermentációval (1976-81), Fermentációs folyamatok mérés technikája (1982-88), Fermentációs feldolgozási műveletek (1988-), Festékkromatográfia (1992-2000), Biológiai aktív anyagok izolálása (1992-), kozmetikumok fejlesztése és gyártása (1992-).

Kutatási projektek: >20

Díjak, elismerések:

Köztársasági ösztöndíj 1973/74 és 1975/76
Kitüntetéses vegyész mérnöki oklevél, 1976
Réffy József díj (2013)
Csűrös Zoltán Díj (2017)
Minisztériumi Elismerő Oklevél (2017)
Magyar Érdemrend Lovagkereszt (2024)

Ösztöndíjak, tudományos utak:

Ösztöndíjas kutató a Finn Technical Research Centre Biotechnológiai Laboratóriumában (1982, 4 hónap).

Post-doktori Humboldt ösztöndíj: a Hannoveri Egyetemen, Institute of Technical Chemistry (1 év, 1989-90).

Vendégoktató: a Colorado State University-n (1992, őszi szemeszter)

Szakmai és tudományos közéleti tevékenység:

Tagja vagyok a MTA Köztisztületének, az Akadémián belül a Biomérnöki Munkabizottságnak. Nemzetközi szinten a European Federation of Biotechnology-ban a Working Party on Downstream processing-ban képviseltem Magyarországot (1992-2008).

Oktatási tevékenység:

Előadások (jelenleg):

- Biology, Biotechnology (angol MSc)

- Biomérnöki műveletek és folyamatok (biomérnök BSc és környezetmérnök MSc)

- Biotermék technológia-2

- Biotermék és gyógyszeripari biotechnológia

- Gyógyszer és orvosi biotechnológia

- Vegyipari és biomérnöki műveletek

Laborgyakorlatok:

- Biomérnöki műveletek labor

PhD kurzusok:

- Bioreakciók mérnöki tárgyalása

- Mikrobiális és enzimes rendszerek kinetikája.