

Dr. Saári Ágnes (Dr. Ágnes Saari Csallany)

egyetemi tanár

1932-ben született Budapesten.

Vegyésmérnöki oklevelének száma: 90/1953-54.

1954-ben a Savanyúság- és Hal- Konzervgyár minőségvizsgáló laboratóriumának vezetője lett. 1956-tól az Amerikai Egyesült Államokban él. Az University of Illinois Animal Science Department kutatójaként kezdett dolgozni. 1965-ben „assistant professor”-nak nevezték ki az előbb említett tanszéken, majd 1969-ben a Department of Nutritional Biochemistry-n. 1970-ben szerzett doktori címet a Budapesti Műszaki Egyetemen. 1973-ban a University of Minnesota „associate professor”-a lett a Department of Food Science and Nutrition keretében. 1980-tól és jelenleg is a Department of Food Science and Nutrition rendes egyetemi tanára. Több mint 40 éves egyetemi oktatói és kutatói tevékenysége nyomán világszerte elismert tudóssá vált az E-vitamin, zsírsavak, peroxidok és lipidek kémiájával és metabolizmusával kapcsolatos területen. Tanulmányozta a tokoferolok mono- és divalens oxidációját in vivo és oxidálószer jelenlétében, a többször telítetlen zsírsavak szabad gyökös reakcióit. Sikerült egy sor kémiai in metabolikus folyamat mechanizmusát tisztázni, egy sor eddig nem ismert oxidációs átalakulási vegyületet izolált olajokból és állati szövetekből, kénanalógokat állított elő. Környezetvédelmi témájú kutatásai során a levegőt szennyező nitrogénoxidok és az ózon káros hatását tanulmányozta zsírsavakra, olajokra és más élelmiszer komponensekre. Tisztázta szerepüket a lipofuscin képződés indukciójában állati szövetekben. Tisztázta az E-vitamin bomlás, malonaldehid képződés számos kérdését, beleértve kapcsolatát az öregedési és rákos folyamatokkal. Egy sor HPLC technikán alapuló analitikai eljárást dolgozott ki. Legújabb kutatásai a konjugált linolsav hatásával kapcsolatosak a carcinogenesisre és a toxikus aldehid képződésre növényi olajokban. A MÉTE tiszteletbeli tagja. Sokszor segítette a magyar kutatók külföldi tapasztalatszerzését, a magyar-amerikai tudományos kapcsolatok fejlesztését.

Az Egyetem Tanácsa **aranydiploma** adományozásával ismerte el értékes mérnöki tevékenységét.