

Dr. Saári Ágnes (Dr. Ágnes Saari Csallany)

egyetemi tanár

1932-ben született Budapesten.

Vegyészmérnöki oklevelének száma: 90/1953-54.

2004-ben arany diplomát kapott.

1954-ben a Savanyúság- és Hal- Konzervgyár minőségvizsgáló laboratóriumának vezetője lett. 1957-től az Amerikai Egyesült Államokban él. A University of Illinois Animal Science Department kutatójaként kezdett dolgozni, majd 1969-től a Department of Nutritional Biochemistry-n. 1970-ben szerzett doktori címet a Budapesti Műszaki Egyetemen. 1973-tól mint docens, 1980-tól mint egyetemi tanár dolgozik a University of Minnesota Department of Food Science and Nutrition keretében. Sok 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 és metabolikus folyamat mechanizmusát tisztázni, és számos, eddig nem ismert oxidációs átalakulási vegyületet izolált olajokból és állati szövetekből, kénanalógokat állított elő. Környezetvédelmi témájú kutatásai során a levegőt szennyező nitrogén-oxidok és az ózon káros hatását tanulmányozta zsírsavakra, olajokra és más élelmiszer komponensekre. Tisztázta szerepüket a lipofuscin képződés indukciójában állati szövetekben, 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 foglalkoznak, kiemelten a toxikus aldehid képződés kérdésével olajokban, zsiradékokban és kapcsolatát a carcinogenezissel. Tanulmányozza komplex – természetes és szintetikus antioxidánst tartalmazó rendszerekben lezajló folyamatokat, eltérő paraméterek mellett. A MÉTE és a Magyar Mérnök Akadémia tiszteletbeli tagja. Sokszor segítette a magyar kutatók külföldi tapasztalatszerzését, a magyar-amerikai tudományos kapcsolatok fejlesztését.

Az Egyetem Szenátusa **gyémánt diploma** adományozásával ismerte el értékes mérnöki tevékenységét.