

Prof. Irena Szumiel ukończyła studia na Uniwersytecie Warszawskim (mgr biologii, 1960). W latach 1960-1968 pracowała w Katedrze Biochemii UW i tam otrzymała stopień doktora nauk biologicznych w roku 1965. W roku 1968 przeszła do Instytutu Badań Jądrowych (od 1983 roku – Instytut Chemii i Techniki Jądrowej), w 1978 uzyskała stopień doktora habilitowanego (biologia komórki, Uniwersytet Warszawski).

W 1990 roku otrzymała tytuł profesora nauk przyrodniczych, zaś w latach 1990-2007 była kierownikiem Zakładu Radiobiologii i Ochrony Zdrowia IChTJ. Jej inne pola działalności to Komitet Polskiej Nomenklatury Biochemicznej (1972 – 1987); Rada Redakcyjna kwartalnika Postępy Biochemii (1973 – 1990); Rada Redakcyjna kwartalnika Nukleonika (1996- obecnie); Rada Redakcyjna miesięcznika International Journal of Radiation Biology (1987 – 1991); Rada Redakcyjna Radiation Research od 2007; była przewodniczącą Komisji Ochrony Radiologicznej i Radiobiologii Komitetu Fizyki Medycznej PAN (1988 – 1991) i członkiem Komisji do 2003.

Nagrody i wyróżnienia obejmują m.in. 1973, 1979 – dwukrotnie nagrodę Rady d/s Atomistyki za badania w dziedzinie radiobiologii; 1976, 1982, 1986, 2001, 2004, 2007 – 6-krotnie nagrodę Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych za badania w dziedzinie radiobiologii komórkowej; 1963, 1966, 1970, trzy nagrody im. B. Skarżyńskiego za najlepszy artykuł przeglądowy w Postęпах Biochemii; 1998 - medal Marii Skłodowskiej-Curie od Polskiego Tow. Badań Radiacyjnych ; 2001 – medal Hannsa Langendorffa przyznany przez Niemieckie Towarzystwo Medyczne Ochrony Radiologicznej; 2007 – medal Bacpa i Alexandra przyznany przez Europejskie Towarzystwo Badań Radiacyjnych.

Jest autorką ok.140 artykułów (z dziedziny biochemii i radiobiologii komórkowej), w tym 117 w bazie PubMed.