

Oğuz Okay ilk, orta ve lise öğrenimini İstanbul'da tamamlayarak 1977 yılında İstanbul Üniversitesi Kimya Fakültesinden Kimya Yüksek Mühendisi olarak mezun oldu. Aynı yıl TÜBİTAK–NATO yurt-dışı doktora bursunu kazanarak Viyana Teknik Üniversitesi Makromoleküler Kimya Enstitüsünde polimer kimyası konusunda doktora çalışmalarına başladı ve 1981 yılında doktor ünvanını alarak yurda döndü.

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Stuttgart Üniversitesi, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesi, Colorado Boulder Üniversitesi, Clausthal Teknik, ve Dresden Teknik Üniversiteleri ile Helmholtz Zentrum Berlin'de çeşitli süreler çalışan Okay, 1998 yılından bu yana İstanbul Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümünde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) Asli Üyesi ve Türkiye Kimya Derneği Şeref Üyesi olan Okay, 1990 yılında TÜBİTAK Teşvik Ödülünü, 1994 yılında Sedat Simavi Fen-Bilimleri Ödülünü, 2005 yılında TÜBİTAK Bilim Ödülünü ve 2015 yılında Almanya'dan Georg-Forster Araştırma Ödülünü almıştır. Okay'ın 5 patenti ve SCI'ce taranan hakemli dergilerde 200 civarında yayını çıkmış olup bu yayınlara 13000 civarında atıf yapılmıştır (H-indeks: 60).

Okay'ın araştırma konuları, biyolojik sistemlere benzerlikleri nedeniyle geniş bir uygulama alanı olan ve hidrojeller olarak bilinen yumuşak ve akıllı malzemelerin mikroyapıları ile özellikleri arası ilişkilerin anlaşılması, onlara kendi-kendilerini onarma ve şekil-hafızası yeteneklerinin kazandırılması ve mekanik özelliklerinin iyileştirilmesi üzerinedir.