

07.11.1979 tarihinde İzmit'te doğdu. İlk, orta ve lise eğitimini Kocaeli'de tamamlayıp, 1997 yılında girdiği Dumlupınar Üniversitesi Seramik Mühendisliği Bölümü'nden 2001 yılında mezun oldu.

2001-2004 yılları arasında Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde yüksek lisans eğitimini tamamladı. 2002-2005 yılları arasında GYTE'de araştırma görevlisi olarak çalıştı.

2005 yılında Kocaeli Üniversitesi Değirmendere Ali Özbay MYO'da öğretim görevlisi olarak çalışmaya başladı. 2008-2013 yılları arasında İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nde Prof.Dr.Eyüp Sabri KAYALI danışmanlığında "Koyun Hidroksiapatit Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu" konulu tez ile doktora eğitimini tamamladı. 24 Mayıs 2013 tarihinde doktor ünvanını aldı. 24 Eylül 2013 tarihinde Kocaeli Üniversitesi Değirmendere Ali Özbay MYO'ya Yrd.Doç.Dr. olarak atandı. Demirkol, 2004 yılından itibaren Belçika, Almanya, Amerika, Japonya, İspanya, Fransa, İngiltere, İsveç, Romanya, Çin, Yunanistan, Hindistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Macaristan'ında içinde bulunduğu birçok ülkede seramik malzemelerin üretimi ve karakterizasyonu özellikle biyoseramikler konusunda bildiri sundu ve yayınladı. SCI kapsamlı yayınları mevcuttur. 2011 yılında Kocaeli Üniversitesi tarafından SCI kapsamlı yayınları için bilimsel başarı ödülü aldı. 2014 yılında İngiltere'de bulunan Marquis Who's Who Publication Board tarafından biyografisi Dünya Başarılı Bilim İnsanları arasında yayınlandı. 2015 yılında ise İngiltere'de bulunan biyografi merkezi tarafından TOP 100 Mühendis arasında yer aldı. Ankara'da bulunan By Protokol dergisi tarafından 2018 yılında uluslararası Avrupa ödülü, 2020 yılında da Gümüş Kariyer ödülü aldı. 2020 yılında "Comparison of Mechanical and Bioactivity Properties of Nano Hydroxyapatite-magnesium oxide and nano hydroxyapatite-niobium (V) oxide composites isimli yayından en iyi yayın ödülünü aldı. Türk Seramik Derneği, European Ceramic Society ECerS, Türk Elektronik Mikroskopik Derneği, Kil Bilimleri Derneği, International Society for Ceramics in Medicine ISCM ve European Society for Biomaterials (ESB) üyesidir. Birçok uluslararası sempozyum ve kongrede organizasyon kurulu ve bilim kurulu üyesi görevleri yaptı. Kocaeli Üniversitesi Değirmendere Ali Özbay MYO'da El Sanatları Bölüm Başkanlığı ve müdür yardımcılığı görevlerinde bulundu. Mayıs 2020 tarihinde doçentlik ünvanını aldı. Mart 2021'de Kocaeli Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Seramik Bölümü'ne doçent olarak atandı. Şu anda Kocaeli Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Seramik Bölümü'nde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır.