

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

AKCİĞER KANSERİ TEDAVİSİNDE HEDEFE YÖNELİK YENİ TRIAZOLOTİYADİAZİN TÜREVLERİ

- **Sektör:** Farmasötik Kimya, Biyokimya, Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı (CADD)
- **Fikri Hak Koruma Durumu:** Ulusal Başvuru / Uluslararası PCT Başvurusu
- **Başvuru/Tescil Tarihi:** 17.06.2020
- **Koruma İstenen Ülkeler:** Ülkesel faz geçişi henüz yapılmamıştır.

ÖZET

Buluş kapsamında *in silico* moleküler docking ve farmakokinetik çalışmaları sonucu kanser patogeneğinde önemli hedef enzimler olan siklooksijenaz-2 (COX-2), Akt ve Rho-protein kinaz (ROCK) enzimleri üzerine etkili olabileceği öngörülen aktif, oral biyoyararlanımı yüksek on beş adet yeni 1,2,4-triazolo[3,4-*b*]-1,3,4-tiyadiazin türevi bileşik sentezlenmiştir. Sentezlenen bileşiklerden bazılarının insan akciğer adenokarsinoma (A549) hücrelerindeki selektif sitotoksik ve apoptotik etkilerini COX-2, Akt ve/veya ROCK enzimlerinin inhibisyonu aracılığıyla göstermektedir.

TANITIM

Buluş ile akciğer kanserinde seçici sitotoksik ve apoptotik etki gösteren yeni, multi-targeted (çok hedefli) bileşikler tanımlanmıştır. Bu bileşikler aynı zamanda kolay ve ucuz olarak elde edilebilen, oral yoldan kullanılma potansiyeline sahip bileşiklerdir. Ülkemizde antikanser ilaçların çoğunlukla ithal edildiği ve maliyetinin de çok yüksek olduğu göz önünde bulundurulduğunda; projemizin ülkemizin ithalat bağımlılığını azaltma ve Türkiye ilaç sektörünün önemli bir yere sahiptir.

Beklenti

Buluşun lisans veya devir yolu ile ticarileştirilmesi planlanmaktadır.

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 4

