

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Yaman Gökçek

Doğum Tarihi: 07.07.1973

Doğum Yeri: İstanbul

Akademik Unvanı: Dr. Kimyager

İş Telefonu: 444 50 01 / 1216

Cep Telefonu: 0541 343 1905

İş Adresi: T.C. Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Topkapı Dr. Azmi Ofluoğlu Yerleşkesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Maltepe Mahallesi, Yılanlı Ayazma Caddesi, No: 26 P.K. 34010 Cevizlibağ / Zeytinburnu / İstanbul

E-postası: yaman.gokcek@yeniyuzyil.edu.tr

Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce, Fransızca

Aldığı Sertifikalar:

- Biyolojik ürünlerin geliştirilmesi ve üretilmesinde yeni teknolojiler ve yasal güncellemeler, 16.04.2015, GE Healthcare.
- RNAi uygulama ve miRNA analiz yöntemleri, 23-25.06.2014, Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü.
- Temel proteomik stratejiler, 19-20.06.2014, Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü.
- PCR temelli genetik analiz yaklaşımları, 16-17.06.2014, Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü.
- Bitki biyoteknolojisinde DNA markır uygulamaları ve gen ifadesi analiz yöntemleri, 10-12.06.2014, Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü.
- İşyeri hekimliği ve iş güvenliği uzmanlığı eğitici belgesi, 03.06.2014, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı.

Uzmanlık Alanı: Topoizomeraz-II inhibitörü antikanser DNA-interkalatörleri



Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen-Edebiyat Fakültesi / Kimya	Marmara Üniversitesi	1997
Doktora (M.Phil/Ph.D.)	Eczacılık Fakültesi / Biyokimya	University of Bradford, İngiltere	2003
Doç. / Prof.	-	-	-

Yüksek Lisans/Doktora (M.Phil./Ph.D.) Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Başlık

Biological studies on the *in vitro* anticancer activities of cryptolepine and novel nitro- and halogenated analogues (Kriptolepin ve yeni azotlu ve halojenürlü türevlerinin *in vitro* antikanser etkileri üzerine biyolojik çalışmalar) (T.C. Ü.A.K. tarafından denklik verilmiştir).

Özet

Kanser kemoterapide kullanılan birçok ilaç DNA ile etkileşime girmekte ve/veya topoizomerez-II (topo-II) enziminin aktivitesini inhibe etmektedir. Bu çalışmanın ana amacı, grubumuzca sentezlenen indolokinolin alkaloidi Kriptolepin molekülünün ve azotlu ve halojenürlü türevlerinin (toplam 12 molekülün) DNA ile etkileşimlerinin araştırılıp topo-II'nin aktivitesini inhibe etmelerinin incelenmesiydi. Bu sayede potansiyel birer antikanser molekül olup olamayacakları hakkında bilgi sahibi olmak hedeflenmişti. DNA-affinite çalışmaları dana timus DNA'sının termal denatürasyonunu, UV/VIS spektrofotometrik titrasyonlar yardımıyla izosbestik nokta tayinini ve adı geçen moleküllerin DNA'ya bağlanabilme sabitelerinin hesaplanmasını içermektedir. Çin hamsteri V79 hücrelerinden ekstrakte edilen topo-II'nin inhibisyonu agaroz jel elektroforez yöntemi kullanılarak araştırıldı. *In vitro* sitotoksikite çalışmaları ise MAC15A (fare adenokarsinoma), DLD-1 (insan kalınbağırsak) ve A549 (insan akciğer) hücreleri kullanılarak yürütüldü. Bu çalışmalarda IC50 değerlerinin bulunmasında MTT metodu kullanıldı. Deneyler, Kriptolepin'in bazı türevleri (6,7-difloro- ve 7-N-asetil-) için DNA ile etkileşime girme, topo-II'yi inhibe edebilme ve sitotoksik etki arasında iyi bir bağlantı olduğunu; buna karşın, 2-bromo- ve 11-kloro- gibi türevler ile bazı ek çalışmaların yapılmasının gerekli olduğunu gösterdi. Projedeki moleküllerin çeşitli vücut sıvılarındaki miktarlarının tayin edilebilmesi için yeni bir ters faz HPLC yöntemi geliştirilmiş olup, Kriptolepin'i türevlerinden ayırmada Kuindolin molekülünün iç standart olarak kullanılabileceği gözlemlendi.

Tez Danışmanları

Prof. J. E. Brown, Dr. Colin W Wright, Dr. Simon Carrington

Görevler:

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Yarı zamanlı Öğretim Görevlisi (Organic Chemistry)	T.C. İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi	Güncel-2018
Sorumlu Kimyager	Sako Konfeksiyon-Plastik Sanayi Ve Ticaret A.Ş.	Güncel - 2016
Ar-Ge Yeni Ürün Geliştirme Formülasyon Şefi	Pharmactive İlaç San. Ve Tic. A.Ş.	2016-2014
Tam zamanlı Öğretim Üyesi (Organik Kimya, Farmasötik Kimya)	T.C. İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Eczacılık Fakültesi	2014-2011
Yarı zamanlı Öğretim Görevlisi (Organik Kimya)	T.C. İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Eczacılık Fakültesi	2011
Ar-Ge Yeni Ürün Geliştirme Formülasyon Uzmanı	Abdi İbrahim İlaç San. Ve Tic. A.Ş.	2011
Ar-Ge Yeni Ürün Geliştirme Formülasyon Analisti	Abdi İbrahim İlaç San. Ve Tic. A.Ş.	2011-2007
Doktora Sonrası Araştırmacı	Kingston University, İngiltere	2005-2003

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri: -**Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları: -****Projelerde Yaptığı Görevler:****Ulusal projeler**

Kalsiyum kanal blokleri etkin maddesi içeren tablet formunda ürün geliştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2016.

Antienflamatuar ve antiromatizmal etkin maddesi içeren tablet formunda ürün geliştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2016.

Antiviral etkin maddeleri içeren tablet formunda bir ürünün direkt baskı yöntemi ile üretim tekniği ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2016.

Konvansiyonel yöntemlerle üretilen bazı pastil formundaki ürünlerin, akışkan yataklı granülatörde üretim metodunun iyileştirilmesi ve validasyonu, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2016.

Antiepileptik etkin maddesi içeren kapsül formunda ürün iyileştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2016.

Topikal antibiyotik etkin maddesi içeren krem formunda ürün iyileştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2016.

Topikal antibiyotik ve kortikosteroid etkin maddeleri içeren krem formunda ürün iyileştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2016.

Çeşitli dozaj formları için farklı ambalaj meteryallerinin stabilite üzerine etkileri, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2015.

Antasit etkin maddeleri içeren çiğneme tableti formunda ürün iyileştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2015.

Antihistaminik ve nazal dekonjestan etkin maddelerini içeren efervesan tablet formunda ürün geliştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2014 (Piyasaya çıkan ürün).

Analjezik-antipiretik, antihistaminik-antimuskarinik ve vazokonstriktör etkin maddelerini içeren şurup formunda ürün geliştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2014 (Piyasaya çıkan ürün).

Non-steroid antiinflamatuvar etkin maddesi içeren pediatrik şurup formunda ürün iyileştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2014.

Non-steroid antiinflamatuvar etkin maddesi içeren krem formunda ürün iyileştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2014.

Mukolitik etkin maddesi içeren süspansiyon formunda ürün iyileştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2014.

Onkolojik ilaç grubu, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Uzmanı**, Abdi İbrahim İlaç San ve Tic. A.Ş., 2011, Dünya'da bir ilk olarak Analjezik ve antienflamatuvar etkin maddelerini içeren çift katlı kas gevşetici tablet projesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Uzmanı**, Abdi İbrahim İlaç San ve Tic. A.Ş., 2010.

Antidiüretik etkin madde içeren tablet projesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Uzmanı**, Abdi İbrahim İlaç San ve Tic. A.Ş., 2010 (Piyasaya çıkan ürün).

Vitamin içeren tablet projesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Uzmanı**, Abdi İbrahim İlaç San ve Tic. A.Ş., 2010 (Piyasaya çıkan ürün).

Antihiperglisemik etkin madde içeren tablet projesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Analisti**, Abdi İbrahim İlaç San ve Tic. A.Ş., 2009 (Biyoesdeğer ve piyasaya çıkan ürün).

Antikonvülsan etkin madde içeren kapsül projesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Analisti**, Abdi İbrahim İlaç San ve Tic. A.Ş., 2009 (Biyoesdeğer çıkıp ruhsat alınan ürün).

Uluslararası projeler

Avrupa ülkeleri için, erektil disfonksiyonda kullanılan etkin maddesi içeren tablet formunda ürün iyileştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2016.

Avrupa ülkeleri için, periferik etkili antitüssif etkin maddesi içeren şurup formunda ürün geliştirilmesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Şefi**, Pharmactive İlaç San. ve Tic. A.Ş., 2016.

Avrupa ülkeleri için, anjiyotensin-II antagonisti içeren tablet yapımı projesi ve teknik ruhsat dosyası, **Ar-Ge Yeni Ürün Formülasyon Geliştirme Analisti**, Abdi İbrahim İlaç San ve Tic. A.Ş., 2008.

EK-2

Yeni antikanser moleküllerin Kimyasal sentezi ve *in vitro* Biyolojik çalışmaları, **Doktora sonrası araştırmacı**, Kingston University, 2004.

İdari Görevler: -

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler: -

Ödüller: -

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir): -

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Wright C.W., Breen A.G., Brown J.E., Cox M.F., Croft S.L., **Gökçek Y.**, Kendrick H., Phillips R.M. and Pollet P.L. (2001), Synthesis and evaluation of cryptolepine analogues for their potential as new antimalarial agents, *Journal of Medicinal Chemistry*, 44:3187-3194.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler: -

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler: -

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar: -

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler: -

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler: -

D1. YAZAR, S., **GÖKÇEK, Y.** (2018). Assessment of in vitro genotoxicity effect of homosalate in cosmetics in peripheral blood lymphocytes. *Marmara Pharmaceutical Journal (In press)*.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler: -

F. Sanat ve tasarım etkinlikleri: -

G. Diğer yayınlar:

(Yukarıdaki maddelerde yer alan başlıklardaki kategorilere girmeyen ve belirtilmek istenen tüm eserler bu maddenin altında belirtilecektir.)

G1. Wright C.W., Addae-Kyereme J., Brown J.E., Croft S.L., **Gökçek Y.**, Kendrick H. and Pollet P.L. (2001), "In-vitro and in vivo antimalarial activities of some halogenated cryptolepine derivatives", British Pharmaceutical Conference, Abstract Book, p.166.

G2. Gökçek Y., Pollet P.L., Wright C.W. and Brown J.E. (2001), *In vitro* cytotoxicity and thermodenaturation studies for halogenated cryptolepine analogues, British Pharmaceutical Conference, Abstract Book, p.234.

G3. Gokcek Y., Pollet P.L., Wright C.W. and Brown J.E. (2000), *In vitro* cytotoxicity and thermodenaturation studies for cryptolepine and analogues, *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 52(Supplement):109.

G4. Wright C.W., Addae-Kyereme J., Brown J.E., Cox M.F., **Gokcek Y.** and Pollet P.L. (2000), Synthesis and antiplasmodial activities of some halogenated cryptolepine derivatives, *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 52(Supplement):296.

G5. Wright C.W., Addae-Kyereme J., Cox M.F., Brown J.E., **Gökçek Y.**, and Pollet P.L. (1999), "*Cryptolepine as a lead towards selective antimalarial agents*", British Society of Parasitology 11th Malaria Meeting, Book of Abstracts (58 SUPPL):62

G6. Wright C.W., Addae-Kyereme J., Cox M.F., Brown J.E., **Gökçek Y.**, and Pollet P.L. (1999), "*Cryptolepine as a lead towards selective antimalarial agents*", Joint meeting of American Society of Pharmacognosy, Association Française pour l'Enseignement et la Recherche en Pharmacognosie, Gesellschaft für Arzneipflanzenforschung and Phytochemical Society of Europe, Book of Abstracts (729 SUPPL).