

**E.Ü.NÜKLEER BİLİMLER ENSTİTÜSÜ**  
**UYGULAMALAR ABD. TAMAMLANAN BİLİMSEL VE ARAŞTIRMA**  
**PROJELERİ**

1. **-89 NBE 004**, “Uranyum Keşif Çalışmalarında Survey Meter Sistemlerin Kullanılması”, **Prof.Dr.Selman R.KINACI, Ar.Gör.Mehmet BAYBURT**, 1993.
2. **-93 NBE 001**, “2-Metil-1,4-Naftakinol Bis Di Sodyum Fosfat (Synkavit)’in İyot-125 İle İodogen Kullanılarak Direkt İşaretlenmesine Etki Eden Parametrelerin İncelenmesi”, **Doç.Dr.Perihan ÜNAK, Durmuş ÖZDEMİR**, 1994.
3. **-94 NBE 001**, “L-Asparagin’in Tc-99m Kompleksinin Elde Edilmesi”, **Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Ar.Gör.Fatma YURT**, 1996.
4. **-94 NBE 002**, “Penisilamin ve Penisilamin Di Sülfid’in Tc-99m Komplekslerinin Elde Edilmesi”, **Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Mehtap TUNÇ**, 1996.
5. **-95 NBE 006**, “Çok Kanallı Analizör İçin Bilgisayar Arabirimi Geliştirilmesi”, **Prof.Dr.H.Mümtaz KIZILYALLI, Ar.Gör.Alper BEKTAŞ**, 1997.
6. **-95 NBE 007**, “Nükleer Amaçlı Çok Kanallı Analizör İçin 12 Bit ADC Geliştirilmesi”, **Prof.Dr.H.Mümtaz KIZILYALLI, Ar.Gör.Alper Doğan ÇEVİK**, 1997.
7. **-96 NBE 001**, “Benzodiazepin Grubu İlaçların (Klorodiazepoxide) I-131 İle İşaretlenmesi, Radyofarmasötik Potansiyellerinin Belirlenmesi”, **Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Ar.Gör.Fatma YURT**, 1997.
8. **-97 NBE 003**, “İzotop Seyreltme Yöntemi İle İçme Suyu Örneklerindeki İyodür Miktarının Tayini”, **Prof. Dr. Perihan ÜNAK, Ar.Gör.Fatma YURT, Y.L.Öğr.Hülya ÖZAKAY, Y.L.Öğr.F.Zümrüt BİBER**, 1997.
9. **-97 NBE 004**, “Mikroişlemci Destekli Eurocard Kontrolcü ve Sayıcı Geliştirilmesi”, **Prof.Dr.H.Mümtaz KIZILYALLI, Ar.Gör.Gül GÜLPINAR**, 1998.
10. **-97 NBE 006**, “8-Hidroksikinolin’in Bazı Halojen ve Nitro Grubu İçeren Türevlerinin UO<sub>2</sub>(II); Th(IV) ve Ce(III) ile Yaptığı Komplekslerin Stabilitelerinin Potansiyometrik Olarak İncelenmesi”, **Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Dok.Öğr.Serap TEKSÖZ**, 1999.

11. **-98 NBE 005** “ Cholecystokin'in Tc-99m ile İşaretlenmesi ve Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi”, **Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Y.I.Öğr.Türkan ERTAY**, 2000
12. **-99 NBE 001**, "Tc-99m ile İşaretlenebilecek Bir Estradiol Türevi Radyofarmasötiğ'in Sentezi ve Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi”, **Prof. Dr. Perihan ÜNAK, Dok.Öğr. Hüseyin ENGİNAR** 2001.
13. **-2000 NBE 001** “ Sertraline'nin I-131 ile İşaretlenmesi ve Radyofarmasötik Potansiyelinin Belirlenmesi”, **Yrd.Doç.Dr.Fatma YURT, Prof.Dr. Perihan ÜNAK ve Ar.Gör. F.Zümrüt BİBER** (2001)
14. **-2001 NBE 001** “Estrogen Glucuronide Türevi Bir Radyofarmasötiğ'in Tasarlanması,Sentezi ve Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi” **Ar.Gör.Fazilet Zümrüt BİBER, Prof.Dr. Perihan ÜNAK, Yard.Doç.Dr.Fatma YURT** (2004)
15. **-2002 NBE 003** “Tc-99m ile İşaretlenecek Biyoaktif Peptitlerin Glukuronid Türevlerinin Sentezi ve Radyofarmasötik Potansiyellerinin İncelenmesi” **Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Dok.Öğr.Türkan ERTAY, Prof.Dr.Hatice DURAK ve Doç..Dr.Figen ZİHNİOĞLU** (2004)
16. **-2002 NBE 006** “Vitamin-C (Askorbik Asit)'nin Tc-99m ile İşaretlenmesi ve Biyodağılımının İncelenmesi” **Doç.Dr.Fatma YURT, Y.L.Öğr. Uğur Sezai YİĞİT** (2003)
17. **-2002 NBE 009** “Nükleer Görüntüleme Sistemlerinde Sintilasyon Dedektörlerin Kullanılması”, **Yard.Doç.Dr.Mehmet BAYBURT, Öğr.Gör.Dr.Serdar AKDURAK, Yard.Doç.Dr.Sevil BAYBURT, Ar.Gör.Seçil KOÇYİĞİT YILDIRIM ve Tekn.Süleyman L.ERKUT** (Kasım 2007).
18. **2003 NBE 003** “Nükleer Görüntüleme Sistemlerinde Yarı İletken Dedektörlerin Kullanılması” **Yard.Doç.Dr.Mehmet BAYBURT, Y.L.Öğr.Funda DURMUŞ, Y.L.Öğr.Ceylan DİREN, Öğr.Gör.Dr.Serdar AKDURAK, Yard.Doç.Dr.Sevil BAYBURT, Ar.Gör.Seçil KOÇYİĞİT YILDIRIM ve Tekn.Süleyman L.ERKUT** (2008 Mayıs)
19. **-2003 NBE 004** “Metal Oksit Nanopartikül İçeren Anyon Değiştirici Reçinelerin Hasta İdrarındaki I-131'in Ayrılmasında Kullanılması” **Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Yard.Doç.Dr.Serap TEKSÖZ ve Dok.Öğr.Emin İlker MEDİNE** (2006)
20. **-2003 NBE 005** “Hasta İdrarındaki I-131'in Amberlit Anyon Değiştirici Reçine ile tutulması” **Yard.Doç.Dr.Serap TEKSÖZ ve Y.L.Öğr.E.İlker MEDİNE** (2003)
21. **-2003 NBE 009** “99m Tc-Askorbik Asit Kullanılarak Soğuk Algınlığı İlacı Etken Maddesi Asetaminofen'in; C Vitamini ile Etkileşimin İncelenmesi.” **Doç.Dr.Fatma**

**YURT LAMBRECHT, Dr. Erhan KAYAALP, Prof.Dr.Prihan ÜNAK, Ar.Gör.F.Zümrüt BİBER, Y..Lis.Öğr. İlker MEDİNE,Dr.Hüseyin ENGİNAR (2004)**

22. **-2003 NBE 010 “Guanin’in Tc-99m ile İşaretlenmesi ve Radyofarmasötik Patansiyelinin İncelenmesi” Prof.Dr Prihan ÜNAK,Yard.Doç.Dr.Serap TEKSÖZ,Ar.Gör.F.Zümrüt BİBER, Ar.Gör.Berkan CAMGÖZ,Y.Lis.Öğr.İlker MEDİNE (2004).**
23. **-2004 NBE 001 “Guanin'in Bazı Metaller ile Oluşturduğu Komplekslerin Stabilitte Sabitlerinin İncelenmesi”, Yard.Doç.Dr.Serap TEKSÖZ, Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Y.L.Öğr.Çiğdem ACAR (Kasım 2007).**
24. **-2005 NBE 003 “Bombesin'e Benzer Peptidlerden Litorin'in Tc-99m ile İşaretlenme Yöntemlerinin Araştırılması ve Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi” Doç.Dr.Fatma YURT LAMBRECHT, Dok.Öğr.Kübra DURKAN, Prof.Dr.Hayal ÖZKILIÇ, Prof.Dr.Perihan ÜNAK (2008 Mayıs)**
25. **-2005 NBE 005 “Tc-99m ile İşaretli Penisilamin'in Bifonksiyonel Şelatlama Ajanı Olarak Kullanılması” Yard.Doç.Dr.Serap TEKSÖZ, Y.L.Öğr.Çiğdem ACAR (2006/Ekim)**
26. **-2005 NBE 008 “Tamoxifen'in I-131 ile Iodojen Yöntemine Göre İşaretlenmesi ve Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi”, Yard.Doç.Dr.Fazilet Zümrüt BİBER MÜFTÜLER, Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Yard.Doç.Dr.Serap TEKSÖZ, Y.L.Öğr.Çiğdem ACAR (2007/Temmuz).**
27. **-06 NBE 003 “İyot-131 İşaretli Urasil'in Glukuronid Sentezi ve Magnetik Taşıyıcılar ile Manyetik Özellik Kazandırılarak Yeni Bir Magnetik İlaç Taşıyıcı (MDC) Oluşturulması” Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Dok.Öğr.Emin İlker MEDİNE (2008/Ekim).**
28. **-2006 NBE 006 “Cefuroxime Axetil'in Tc-99m ile İşaretlenmesi, Kalite Kontrolü ve Biyodağılımı”, Doç.Dr.Fatma YURT LAMBRECHT, Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Prof.Dr.Osman YILMAZ, Doç.Dr.Hüseyin BASKAN, Dok.Öğr.Kübra DURKAN (2007/Temmuz).**
29. **2007 NBE 003 “Guanin ve Türevlerinin M(CO)<sub>3</sub>+ (M=Tc ve Re) Kolları ile İşaretli Manyetik Özellikli Nanoparçacıklarının Oluşturulması” Yard.Doç.Dr. Serap TEKSÖZ, Dok.Öğr. ve Ar.Gör. Çiğdem ACAR (2011/Mayıs).**
30. **-07 NBE 005 “Apigenin'in (4',5,7 trihidroksi flavon) I-131 ile İşaretlenmesi ve Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi” Prof.Dr. Fatma YURT LAMBRECHT, Y.L.Öğr. Beyza SEYİTOĞLU (2008/Eylül)**

31. **-07 NBE 006** “DTPA bağı Toremifene'in 99mTc- ile İşaretlenerek Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi” **Yard.Doç.Dr. F.Zümrüt BİBER MÜFTÜLER, Y.L.Öğr. Ayfer YURT (2008/Temmuz).**
32. **-07 NBE 008** “Linezolid'in I-131 ile İşaretlenmesi, Enfeksiyon Dedeksiyonu İçin Etkinliğin Değerlendirilmesi” **Prof.Dr.Fatma YURT LAMBRECHT, Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Uzman Dr. Kübra DURKAN, Prof.Dr.Osman YILMAZ (2008/Aralık).**
33. **-2008 NBE 005** “8-Hidroksiknolin Glukuronid'in Kimyasal ve Enzimatik Sentezi, 125I İle İşaretlenmesi, In Vitro Olarak Kanser Hücreleri Üzerinde Biyolojik Etkinliğin İncelenmesi” **Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Y.L.Öğr.Reyhan YEŞİLAĞAÇ (2008/Ekim).**
34. **-08 NBE 006** “18F İşaretli Magnetit Nanoparçacıkların Sentezi ve Biyo-affinitelerinin İncelenmesi” **Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Y.L.Öğr.Feriha TOKSÖZ (2009/Nisan).**
35. **-08 NBE 007** “99mTc-sitro-folat Sentezi ve Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi” **Prof.Dr.Fatma YURT LAMBRECHT, Y.L.Öğr.Burcu ALTIPARMAK (2009/Haziran).**
36. **-08 NBE 008** “Radyoışaretili Bevacizumab'ın Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi” **Yard.Doç.Dr.Fazilet Zümrüt BİBER MÜFTÜLER, Y.L.Öğr.İlknur DEMİR (2009/Haziran).**
37. **-08 NBE 009** “99mTc(CO)<sub>3</sub>+ ile İşaretili Bir D-Aminoasitin Manyetik Nanoparçacıklarının Sentezlenmesi” **Yard.Doç.Dr.Serap TEKSÖZ, Y.L.Öğr.Seniha YOLCULAR ( 09.11.2010)**
38. **09 NBE 001** “Dietilstilbestrol (DES)'in Fosfat ve Glukuronid Türevlerinin Sentezlenmesi, Radyonüklid ile İşaretlenmesi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi” **Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Doç.Dr.Zümrüt MÜFTÜLER, Öğr.Gör.E.İlker MEDİNE, Ar.Gör.Çiğdem İÇHEDEF (03.06.2010)**
39. **09 NBE 007** “Kanser Hücrelerinde Erken Kemoterapi Cevabının 99mTc-Tetrofosmin ile in vitro Değerlendirilmesi” **Prof.Dr.Fatma YURT LAMBRECHT,Y.L.Öğr.Elif BAYRAK (09.11.2010)**
41. **09 NBE 012** “Apoptosis Dedeksiyonun 99mTc-Glukoheptonat ile in vitro Değerlendirilmesi” **Prof.Dr.Fatma Yurt LAMBRECHT,Y.L.Öğr.Gamze KOCAGÖZOĞLU (09.11.2010)**
42. **09 NBE 014** “Karbonhidrat bağı CdSe Kuantum Dot Nanopartiküllerin in Vivo ve İn Vitro Etkinliğinin İncelenmesi” **Prof.Dr.Perihan ÜNAK (Y), Y.L.Öğr.Özlet AKÇA (A) (09.11.2010)**
43. **09 NBE 015** “Passiflora'nın 99mTc-DTPA ve radyoışaretili kan hücreleri üzerine etkisi” **Doç.Dr.F.Zümrüt BİBER MÜFTÜLER (Y), Y.L.Öğr.Hasan ZORA(A) (09.11.2010)**
44. **10 NBE 003** “Bovine Serum Albumin (BSA) Nanoparçacıklarına Pheophorbide-a'nın Bağlanması ve 99mTc ile İşaretlenerek Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi” **Prof.Dr.Fatma YURT LAMBRECHT(Y),Y.L.Öğr.Aykut ÖZGÜR(A) (29.06.2011)**
45. **10 NBE 007** “Brokoli (Brassica Oleracea Italica) Ekstraktının Escherichia Coli Bakterileri Üzerine Etkisi ve Bu Ekstraktla Beslenen Albino Wistar Sıçanlarda 99mTc-

GH Bileşiminin Tutulumu” **Doç.Dr.F.Zümrüt BİBER MÜFTÜLER(Y), Y.L.Öğr.Betül ÇEKİÇ(A) (2011/Mayıs).**

## 2012

46. **10 NBE 006** “Trimidin Kinaz (HSV1-TK) Enzimine Seçici Bir Görüntüleme Radyofarmasötigi:99mTc(CO)<sub>3</sub>+ -Gansiklovir” **Doç.Dr.Serap TEKSÖZ(Y), Y.L.Öğr.Buket GEDİK(A) (09.02.2012)**
47. **09 NBE 010** "99mTc(Co)<sub>3</sub>+ Koru İle İşaretli Bisfosfonat Bileşiminin Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi" **Doç.Dr.Serap TEKSÖZ, Y.L.Öğr.Kamile ŞENOCAK (11.10.2012)**
48. **2010 NBE 011** "Radyoiyot İşaretli L-PHA Kaplı Fonksiyonel Manyetik Nanopartiküllerin (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) Sentezi ve İn Vitro Biyoafinitilerinin İncelenmesi **Prof.Dr.Perihan ÜNAK(Y), Öğr.Gör.Dr.E.İlker MEDİNE, Doç.Dr.F.Zümrüt BİBER MÜFTÜLER, Ar.Gör.Çiğdem ACAR, Ar.Gör.Ayfer YURT KILÇAR, Dok.Öğr.Özlet AKÇA (11.10.2012)**

**E.Ü.NÜKLEER BİLİMLER ENSTİTÜSÜ  
UYGULAMALAR ABD. TAMAMLANAN BİLİMSEL VE ARAŞTIRMA  
PROJELERİ**

## 2013

40. **2009 NBE 004** "Kuantum Nokta (QDs) Özellikli Nanoparçacıkların Hazırlanması ve Nükleer Dedeksiyon Sistemlerindeki Uygulama Potansiyelinin Araştırılması" **Yard.Doç.Dr.Mehmet BAYBURT, , Dok.Öğr.Onur KAHVECİ, Prof.Dr.Perihan ÜNAK, Öğr.Gör.E.İlker MEDİNE (06.06.2013)**
49. **2011 NBE 001** "Tümörde Jelatinaz Aktivitesinin Görüntülenmesi İçin 99mTc İle İşaretli Jelatinaz İnhibitör Peptidin Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi” **Prof.Dr.Fatma Yurt LAMBRECHT, Dokt.Öğr.Burcu ALTIPARMAK (06.06.2013)**
50. **2011 NBE 002** “Bir Görüntüleme Radyofarmasötigi: 99mTc -Melfalan” **Doçent Doktor Serap TEKSÖZ (Y), Yüksek lisans öğrencisi Şerife ALTAN (A) (06.06.2013)**
51. **2008 NBE 002** “TLD Sistemleri İçin Isıtma Birimi Geliştirilmesi” **Yrd.Doç.Dr.Mehmet BAYBURT,Dokt.Öğr.Yasemin Işık CAMGÖZ, Öğr.Gör.Dr.Coşkun HARMANŞAH (02.10.2013).(araştırma projesine dönüştü)**

## 2014

52. **12 NBE 008** “Radyoiyodo Ni-klorofil Türevinin Hazırlanması ve Biyolojik Potansiyelinin İncelenmesi” **Prof.Dr. Fatma Yurt LAMBRECHT, Yüksek Lisans Öğrencisi Özge ER (23.01.2014)**

53. 11 NBE 003 “<sup>99m</sup>Tc ile İşaretli Clioquinol Türev(ler)’inin Sentezi” Doç.Dr. F.Zümrüt B.MÜFTÜLER, Arş. Gör.ve Dokt. Öğr. Ayfer Yurt KILÇAR (12.03.2014)
54. 12 NBE 010 “<sup>131I</sup> ile Radyoişaretli Hidroksitirozol’ün Radyofarmasötik Potansiyelinin İncelenmesi” Doç.Dr.Fazilet Zümrüt Biber MÜFTÜLER (Y), Ar.Gör.Ayfer Yurt KILÇAR (A) (22.05.2014)
55. 13 NBE 004 "Kına Yaprağından Ekstrakte Edilen Lawsone Bileşiğinin Radyoişaretlenerek, in vivo in vitro Yöntemlerle Biyoetkiliğinin İncelenmesi" Doç.Dr.Fazilet Zümrüt Biber MÜFTÜLER (Y), Yük.Lis.Volkan TEKİN(A) (22.05.2014)