

KADINILAR LABORATUVARI

Kültürel koşullara rağmen tanınmış olmasalar da başarılı bilim insanları olan kadınlar...



bilimde
Daha Az Bilinen
Kadınlar

Kadınlar Laboratuvarı: Bilimde Daha Az Bilinen Kadınlar, 1920–1970

Gaye Ezgi Yılmaz ve Dr. Adil Denizli

Hacettepe Üniversitesi, Kimya Bölümü, Beytepe, Ankara



Yazımıza dahil ettiğimiz bu dört kadın yazar, bilimsel alanlarına miras ve yürekten katkılar bırakmalarına rağmen pek tanınmıyorlar. Öyle görünüyor ki, bir kadın bilim insanının herkesin bildiği bir isim haline gelmesinin örtülü standardı, bilimdeki arketip kadın Marie Curie'nin Nobel Ödülü'dür. Aşağıda, 1920'ler ve sonrasındaki kadın bilim adamlarının, bilime katkıda bulunan bu dört Nobel Ödülü sahibi olmayan, ancak etkileyici ve hak eden kişilerin yaşamlarından kısa kesitler sunuyoruz.



Dr. Marie Farnsworth, Yunanistan'daki bir arkeolojik alanda çalışıyor. Atina'daki Amerikan Klasik Araştırmalar Okulu

Marie Farnsworth

Dr Anna Marie Farnsworth, 19 Temmuz 1895'te Missouri'nin küçük kırsal Latour köyünde doğdu. Chicago Üniversitesi'ne geçmeden önce Central Missouri Eyalet Üniversitesi'nde bilim okumaya başladı ve burada Aralık 1918'de fizik ve kimya alanında çift lisans derecesiyle mezun oldu. "Marie" adını alan Farnsworth, Haziran 1922'de Chicago Üniversitesi'nden kimya alanında doktora derecesi aldı. Mezuniyetinin ardından, 27 yaşındaki Marie, İçişleri Bakanlığı Maden Bürosu'nun bir parçası olan Metalik Olmayan Mineraller Deney İstasyonunda çalışmaya başlamak için Chicago'dan New Jersey'e taşındı. Büroda geçirdiği kısa bir sürenin ardından New York City'deki Greenwich Village'a yerleşti ve burada New York Üniversitesi Washington Square College'da kimya eğitmeni olarak göreve başladı. NYU'da Dr. Farnsworth, The Theory and Technique of Quantitative Analysis (1928) adlı ders kitabını yayınladı.

1930'ların ortalarında Dr. Farnsworth, Fogg Sanat Müzesi'nde araştırma kimyageri oldu ve burada arkeolojiye büyük ilgi duydu. Oradayken arkeolojik kimya alanına öncülük etti. 1938'de Atina'daki A 1941'de Dr. Farnsworth, Jersey City, New Jersey'deki Metal & Thermit Corporation'da bir pozisyonu kabul etti ve 1961'de emekli olana kadar burada çalıştı. Endüstrideki kariyerine rağmen arkeolojiye olan tutkusunu sürdürmeye devam etti. Camın spektroskopik incelenmesi, siyah Attika sırımın teknikleri ve 5. yüzyıldan kalma kasıtlı kırmızı sır, bronzun temizlenmesi, Atina'daki antik çinkonun metalografik incelenmesi, Korint pigmentlerinin analizi ve Atina çimentosu bileşimi gibi konularda yayınlar yaptı. 1958'den 1964'e kadar Korint'teki arkeolojik kazılarda çalışmak üzere Yunanistan'a döndü. Son keşif gezisinin ardından Missouri-Columbia Üniversitesi'nde "Arkeologlar için Bilim"

başlıklı bir ders vermeye devam etti. 1980 yılında Amerika Arkeoloji Enstitüsü tarafından verilen Arkeolojiye Bilimsel Katkıları Dalında ilk Pomerance Ödülü'ne layık görüldü. Dr. Farnsworth'un yeğeni tarafından The Holden Progress'e Haziran 1991'de verilen bir röportaja göre, Marie Farnsworth, okumayı çok seven özel bir insandı. Doğayı ve çocukları seviyordu ve eğitime çok inanıyordu. "Kendi kuşağının çoğu kadını gibi ev işlerini öğrenmedi. . .

Yeğeni, "Marie hedeflerini erken belirledi ve hayalinin peşinden gitti" dedi. Dr. Marie Farnsworth, 8 Haziran 1991'de 95 yaşında öldü. merikan Klasik Araştırmalar Okulu, Dr. Farnsworth'tan Yunanistan'ın Agora kentindeki bir arkeolojik kazıya katılmasını istedi. Bir kazıya eşlik etmesi istenen ilk kimyagerlerden biriydi.



Dr. Katharine Snodgrass, 1930. John Simon Guggenheim Amıt Vakfı

● Katharine Snodgrass

Dr Katharine Snodgrass kısa ama başarılı bir hayat yaşadı. 9 Mayıs 1893'te Marion, Indiana'da doğdu. 1890 nüfussayımına göre doğduğu sırada kasabanın nüfusu yalnızca 8.700 idi. Liseden mezun olduktan sonra küçük kasaba hayatını bıraktı ve tamamı kızlardan oluşan Bryn Mawr Koleji'ne gitmek için Philadelphia bölgesine taşındı. 1915'te ekonomi diplomasını aldı. Mezun olduktan sonra Dr Snodgrass New York'a taşındı. Devlet Hayır Kurumları Yardım Derneği'nde istatistikçi olarak çalışırken 1918'de Columbia Üniversitesi'nden ekonomi alanında yüksek lisans derecesi aldı ve ardından West Village'daki ilginç Grove Caddesi'ndeki bir eve yerleşti. 1918 ve 1919'da Savaş Sanayii Kurulu'nda istatistikçi olarak çalıştı; 1919'dan 1922'ye

kadar Federal Rezerv Kurulu'nda araştırma asistanı olarak; ve 1923'te New York Journal of Commerce'in yardımcı editörü olarak çalıştı.

1924'te Dr. Snodgrass, Stanford Üniversitesi Gıda Araştırma Enstitüsü'nde araştırma görevlisi olmak üzere Kaliforniya'ya taşındı. 1924'ten 1929'a kadar orada çalıştı ve son iki yılda Stanford'dan doktorasını aldı. Bu görevi sırasında, hindistancevizi yağının ekonomisi ve 1920'lerde popülaritesindeki artış üzerine bir çalışma olan Copra ve Hindistan Cevizi Yağını (1928) yazdı ve yayınladı. 1930'da Dr. Snodgrass, "gıda ikamesi ekonomisi üzerine bir çalışma olarak, süt yağlarının bitkisel yağlarla yer değiştirmesine özellikle atıfta bulunarak,

Kuzey Avrupa'daki diyet yağları üzerine bir çalışma yapmak" için Guggenheim Bursu ile ödüllendirildi. Dr. Snodgrass, araştırmasının bir parçası olarak Eylül 1930'da İngiltere'ye gitti. 25 Eylül 1930 tarihli St. Cloud Times gazetesindeki bir makaleye göre, ABD'ye döndükten hemen sonra Minneapolis'teki kız kardeşini ziyaret etti ve "akut sinir rahatsızlığı" nedeniyle Üniversite Hastanesine başvurdu. Ne yazık ki hastanede intihar ederek hayatını kaybetti. Dr. Snodgrass, mütevazı kırsal başlangıçların ve cinsiyeti nedeniyle fırsat eksikliğinin üstesinden geldi. Seyahat etti, ekonomi ve kimya üzerine birçok eser yayınladı ve prestijli mesleki ödüller aldı.



Marguerite Griffith Tyler

Dr. Marguerite Griffith Tyler, 25 Şubat 1881'de Owensboro, Kentucky'de doğdu. Babası bir askeri komutandı, bu nedenle yaşamının ilk yılları ABD ve hatta Filipinler'deki Ordu karakolları arasında hareket ederek geçti. 1936'da bir gazeteye verdiği röportajda çocukluk hobilerinin paten yapmak, kayak yapmak, ata binmek, avcılık ve diğer açık hava sporları olduğunu söylüyor. Dr. Tyler, yetiştirilme döneminin büyük bölümünde mürebbiyelerin ve öğretmenlerin yardımıyla kendi hızına göre eğitim gördü. Marguerite'e göre bu eğitim yöntemi ona "öğretmen yerine kendi başına çalışmayı" öğretti. Salt Lake

City Lisesi, gittiği ilk devlet okuluydu ve Michigan Üniversitesi'ne gitmeden önce 15 yaşında Washington, Pullman'daki College of Washington'a kaydoldu. Michigan Üniversitesi tarafından 1924 yılında yürütülen bir mezunlar araştırmasında Dr. Tyler, lisans eğitiminden övgüyle söz etti: Üniversiteyi düşündüğümde, gücü skolastik çizgideydi. Elbette benim dönemdekiler her zaman Huron'da ay ışığında kanoya binmeyi hatırlarlar. Mezun olduğum yıl yıldızlardan oluşan futbol takımı Orta Batı'yla birlikte dünyayı da silip süpürdü. . . Bitirirken, nezaket atmosferinde sürdürülen yüksek burs

idealinin Michigan'la ilgili anım olduğunu söyleyeceğim. Lisans derecesini 1903'te Michigan'dan kimya alanında aldı. Mezuniyetinin ardından Dr. Tyler, Chicago Üniversitesi'ne gitmeden önce Cincinnati Üniversitesi'nde ders verdi ve 1910'da kimya alanında yüksek lisans derecesini aldı. Dr. Tyler, Washington State College'da botanik eğitimi ve Idaho'daki Lewiston State College'da hemşirelik öğrencilerine yönelik bilim eğitimi de dahil olmak üzere ülke çapında çeşitli görevlerde bulundu. 1927-1929 yılları arasında Columbia Üniversitesi'nde doktorasını tamamlamak için New York City'ye taşındı. Doktora tezi, "Aspergillus Oryzae Amilazının Enzim Aktivitesinde Asetat ve Fosfatın Etkisinin Kantitatif Bir Çalışması" (1928), kütüphane koleksiyonumuz.

Dr. Tyler, 1929'dan 1933'e kadar Güney Carolina'daki tamamı kadınlardan oluşan Limestone Koleji'nde, ardından 1933'ten 1935'e kadar Kentucky Üniversitesi'nde ders verdi ve 1936'da Alabama'daki tamamı kadınlara yönelik Atina Koleji'nde profesör oldu. The Lewiston Tribune dergisindeki bir makaleye göre, Manhattan Projesi üzerinde çalışmak üzere 1941'de Oak Ridge, Tennessee'ye gitmek üzere Atina Koleji'nden ayrıldı. 2 Nisan 1969'da 88 yaşında Kentucky, Owensboro'da öldü. Dr. Marguerite Griffith Tyler'ın bariz hırslı cinsiyetiyle ve yaşadığı zamanla çelişiyordu. Hiç şüphesiz ailesinden bile ayrımcılıkla mücadele etti. Atina Koleji öğrenci gazetesi Athenian'da yayınlanan bir röportajda şunları söyledi: "Hiçbir zaman öğretmen olmayı beklemiyordum; her zaman avukat olmak istemiştim. Ancak ailem bu hırslı caydırdı." Yine de Tyler kariyerinin çoğunu bir öğretmen olarak yaptı ve hatta gördüğü adaletsizliği eleştirebilecek kadar güçlü olduğunu hissetti. Michigan Üniversitesi'nin mezunlar anketine verdiği yanıtta şöyle diyor: "Michigan Üniversitesi, diğer kolejlerle karşılaştırıldığında gördüğüm kadınlara, fakültesinde kadınlara hiçbir zaman şans vermedi." Dr. Tyler'a göre öğretmenlik hayatı uysal bir yaşam değildi. "[Benim görüşüme göre] çalışmam bilim alanında olduğu için bu çok maceralı, tehlikeli ve heyecan vericiydi."



Dr. Lotta Jean Bogert Beslenme ve Fiziksel Uygunluk ders kitabının bir kopyasını inceliyor.
San Rafael Dergisi | 12 Kasım 1966

Lotta Jean Bogert

Dr. Lotta Jean Bogert, 1888'de Güney Dakota'da doğdu ve Colorado ve Missouri'de büyüdü. 12 yaşındayken babası vefat etti ve ailesi New York Eyaleti'ne taşındı. Çok aktif bir çocukluk geçirdi ve 1966'da San Rafael Daily Independent Journal'a şunları söyledi: "Ben her zaman atletiktim. Kızken basketbol ve tenis oynadım. Spor harikadır, yeter ki onlar hakkında bilgi sahibi olun. Sporu sevmeyenler sadece oyunları anlamayanlardır." Lisenden sonra o ve erkek kardeşi Cornell Üniversitesi'ne kaydoldu. Kardeşler üniversiteye başladıktan kısa süre sonra anneleri vefat etti ancak burslar Lotta ve erkek kardeşinin eğitimlerine devam etmesini mümkün kıldı. Dr. Bogert, kimya alanında lisans derecesini 1910 yılında aldı. Daha sonra beslenme bilimlerinin öncü akademisyeni Lafayette

Mendel (1872–1935) ile biyokimya okumak üzere Yale Üniversitesi'ne gitti. Doktora derecesini 1916 yılında Yale'den "Tuzlu Çözeltilerin Enjeksiyonundan Sonra Kan Hacminin Düzenlenmesi: Hücrel Membranların Geçirgenliği Çalışmaları" adlı teziyle aldı.

Dr. Bogert daha sonra Yale Tıp Fakültesi'nde düzenli öğretim üyesi pozisyonuna sahip olan ilk kadın oldu. Kansas Eyalet Üniversitesi'nde gıda ekonomisi ve beslenme profesörü olarak fırsatları takip etmeden önce üç yıl boyunca tıbbi araştırmalar yürüttü ve deneysel tıp alanında eğitimlik yaptı; Detroit'teki Henry Ford Hastanesi'nde araştırma kimyageri; ve Chicago Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden bir araştırmacı olarak. Bu

dönemde Dr. Bogert, Fundamentals of Chemistry: A Text-Book for Nurses and Other Students of Applied Chemistry (1924) dahil olmak üzere birinci ve ikinci sınıf üniversite öğrencileri için ders kitapları yazmaya başladı. Dr. Bogert'in çalışmaları sağlık, beslenme ve egzersiz üzerine odaklanıyordu. En popüler eseri Beslenme ve Fiziksel Uygunluk (1931)'un birbirini takip eden dokuz baskısı vardı. Ayrıca, 1935'te National Parent-Teacher Dergisi'nde yer alan "Her Yaşa Uygun Bir Menü Hazırlamak" ve "Yiyecekleri Farklı Yaşlara Uyarlamak" gibi besin alımı ve çocukların beslenme gelişimi hakkında toplumu eğitmek için makaleler yazdı. 1939'da New York City'den Berkeley, California'ya taşındı. Dr. Bogert 1970 yılında öldü.