

## Form 15

### Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Bilim Dalı Yandal Uzmanlık Öğrencisi Eğitim Olanakları

Yandal uzmanlık öğrencisi eğitimini tamamladığında Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları uzmanı olarak yetkin olacaktır. Bu yetkinliğin sağlanmasında bazı temel alanlarda gelişmesi hedeflenmiştir. Bu alanlarda gelişmesi için eğitim kurumunun sahip olduğu olanaklar önemlidir.

Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Bilim Dalı'ndaki yandal eğitimi alacak uzmanlık öğrencileri için var olan olanaklar şu şekilde özetlenebilir:

- \* Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Bilim Dalı kliniğinde toplam 22 yatak bulunmaktadır. Yandal uzmanlık öğrencisi, klinikte çalıştığı sürece anamnez alma, fizik muayene, tetkiklerin planlanması, yatırılacak-taburcu edilecek veya sevk/devir edilecek hastaların belirlenmesini öğrenecektir. Klinikte yatan hastalarda tetkik algoritması, statik ve dinamik testler, görüntüleme yöntemlerinin endikasyonu ve hazırlığının yapılmasından sorumludur.
- \* Bilim Dalımızda hastanenin genel arşiv sistemi kullanılmaktadır. Hasta kayıt ve dosya işlemleri hastane genel sistemi içerisinde Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Bilim Dalı kayıt alma bölümünde yapılmaktadır.
- \* Kliniğimizde, sorumlu olan öğretim üyesi hasta başı vizitlerini yapmakta ve hasta başı eğitimleri devam etmektedir. Klinikteki özellikli hastalar Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Bilim Dalı konseyinde tüm yandal uzmanlık eğitimi alan öğrenciler ve tüm öğretim üyeleri ile birlikte tartışılmakta ve karar verilmektedir. Hasta takibini yapan yandal uzmanlık öğrencisi hastayı sunma, tartışma ve karar verme becerilerini de geliştirecektir.
- \* Kliniğimizde 6 adet infüzyon pompası bulunmakta, infüzyon ile yapılması gereken tedaviler ile testler yapılabilmektedir. Yandal uzmanlık öğrencisi bu infüzyonların

planlanması, takip edilmesi ve sonlandırılması aşamalarında yetkinlik kazanmaktadır.

- \* Kliniğimizde polikliniğimizde ve ayaktan endokrin dinamik test odasında acil durumlara müdahale için gerekli tüm donanım bulunmaktadır.
- \* Kliniğimizde yandal uzmanlık öğrencileri için toplam 4 oda bulunmaktadır. Odaların hepsinde bilgisayar, internet erişimi mümkün olup, bu bilgisayarlardan üniversite kütüphanesi ve online kaynaklara ulaşılabilmektedir.
- \* Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı'nda eğitim alan yandal uzmanlık öğrencileri ayda 1 veya 2 olacak şekilde genel dahiliye uzman nöbeti tutmakta, ayrıca hastane idari nöbeti de tutmaktadırlar. Bilim Dalımızda eğitim alan yandal uzmanlık öğrencilerinin odaları nöbette dinlenebilme olanaklarına sahiptir.
- \* Kliniğimizde yandal uzmanlık öğrencilerinin de kullanabileceği çalışma odası bulunmaktadır. Bu odada da bilgisayar, internet erişimi ve sunum yapılabilecek ekran bulunmaktadır. İç Hastalıkları Anabilim Dalı'na ait 2 derslik bulunmakta, planlama yapılmak kaydıyla her iki derslik kullanılabilir. Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi hastanesi içerisinde 1 genel kütüphane bulunmaktadır. Kütüphanede basılı yayınlar ve dergilerin yanı sıra online tüm kaynaklara ulaşım mümkündür. Buradan yandal uzmanlık öğrencileri de her zaman faydalanabilmektedir.
- \* Bilim Dalımızda klinik ve polikliniklerde görevli hemşireler dışında 1 Diyabet Eğitim Hemşiresi ve endokrin testlerin uygulanması ile ilgili eğitimini tamamlamış 1 hemşire görev almaktadır. Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Bilim Dalı'nda sorumlu 1 Diyetisyen klinik içerisinde görev yapmaktadır. Yandal uzmanlık öğrencisi diyabet eğitim hemşiresi ve diyetisyen ile koordineli olarak diyabet eğitimi, diyabetik ayak eğitimi, prediyabet ve diyabetin önlenmesi, gerekli yaşam tarzı değişikliklerinin belirlenmesinden sorumludur.
- \* Bilim Dalımızda 1 adet diyabetli hasta eğitimi odası bulunmaktadır. Diyabetli hastalara diyabet hemşiresi tarafından diyabet, insülin tedavisi, diyabet teknolojileri eğitimi, diyabetik ayak eğitimi verilmektedir. Yandal uzmanlık öğrencisi bu eğitimlere gözlemci ve eğitici olarak katılmaktadır.

- \* Bilim Dalımızda toplam 4 poliklinik bulunmaktadır. Haftanın belli günlerinde özellikli hasta muayene poliklinikleri yapılmaktadır. Pazartesi günü tip 1 diabetes mellitus hastaları, Salı günü tiroid kanser hastaları, Çarşamba günü hipofiz ve adrenal hastaları, Perşembe günü osteoporoz ve metabolik kemik hastaları, Cuma günü obezite hastaları için yapılan polikliniklerde yandal uzmanlık öğrencisi çalışmaktadır. Ayda bir kez olmak üzere Erişkin ve Çocuk Endokrinoloji Bilim Dalı'ndan birer yandal uzmanlık öğrencisi ve öğretim üyesi ile birlikte geçiş polikliniği yapılmaktadır. Başta özellikli hasta poliklinikleri olmak üzere tüm poliklinikler için sorumlu öğretim üyeleri belirlenmiş olup yandal uzmanlık öğrencileri hasta kararlarını sorumlu öğretim üyeleri ile birlikte vermektedirler.
- \* Bilim Dalımızda 1 adet ultrasonografi cihazı bulunmaktadır. Yandal uzmanlık öğrencileri endokrinoloji klinik rotasyonları sırasında sorumlu öğretim üyesi tarafından ultrasonografi pratik eğitimlerini almaktadırlar. Yandal uzmanlık öğrencileri eğitimleri sonucunda tiroid, paratiroid, boyun lenf bezleri ve tiroidin renkli doppler ultrasonografilerini yapma ve lezyonları yorumlayabilme yetisi kazanmaktadırlar. Ultrasonografi eşliğinde tiroid ince iğne aspirasyon biyopsisi, tiroid kist ve apse boşaltılması, boyundaki lenfadenopati veya metastatik kitle gibi patolojilerde ince iğne aspirasyon biyopsisi yapabilmektedirler.
- \* Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesinde endokrinoloji ve metabolizma hastalıkları ile ilişkili bilim dalları olan nükleer tıp, radyoloji, genel cerrahi, beyin ve sinir cerrahisi, kulak burun boğaz, ürroloji, tıbbi patoloji anabilim dalları bulunmaktadır. Endokrinoloji bilim dalı bu bölümlerle aktif olarak iletişim halinde çalışmakta ve tüm bölümlerle ortak konseyler yapılarak hastalara dair kararlar verilmektedir. Yandal uzmanlık öğrencisi tüm konseylere katılmakta, hasta tartışma ve karar verme sürecinde bulunmaktadır. Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesinde konsültasyon sistemi hastanenin genelinde ortak olarak uygulanmakta, konsültasyon kuralları hastane kalite sisteminde bulunmaktadır. Yandal uzmanlık öğrencisi oryantasyon döneminde öğrendiği bu sistem ile hem hasta konsülte edebilme hem de hasta yönlendirme becerilerini geliştirme imkanı bulunmaktadır. Yandal uzmanlık öğrencisi tiroid-paratiroid sintigrafisi, sella MR, batın BT değerlendirmelerini öğretim üyeleri ile koordineli olarak öğrenmekte ve yapabilmektedir.

- \* Bilim Dalımızda 1 adet vücut impensidometre cihazı (Tanita MC 780MA) bulunmaktadır. Yandal uzmanlık öğrencileri bu cihazın kullanımını öğrenmekte, rutin takip edilen hastalarda veya araştırma hastalarında bu cihazı kullanabilmektedirler.
- \* Kliniğimizde ve polikliniğimizde birer adet Holetr 24 saat kan basıncı monitarizasyonu sağlayan Holter cihazı mevcuttur. Bu cihazlar endokrin hipertansiyon değerlendirme yapılan hastalarda kullanılmaktadır.
- \* Bilim Dalımızda 1 adet -80derece ve 3 adet -20 derece dondurucu, 1 adet santrifüj cihazı bulunmaktadır. Yandal uzmanlık öğrencileri bu cihazları kullanabilmektedir. Bu cihazların olması yandal uzmanlık öğrencilerinin araştırma yapmalarını kolaylaştırmaktadır.
- \* Bilim Dalımızda tanısal amaçlı tüm endokrinoloji dinamik testleri yapılmaktadır. Hastalıkların görülme sıklıklarına göre yandal uzmanlık öğrencileri bu testleri planlama, uygulama, takip etme ve değerlendirme yeteneği kazanmaktadır. Bu testlerin tamamı Bilim Dalımız tarafından tanımlanmış, prosedürler ve değerlendirme parametreleri literatür bilgileri eşliğinde düzenlenmiş ve dökümanite edilmiştir. Bu testlerin yapılış şekilleri ve prosedürler tüm yandal uzmanlık öğrencilerinin erişimine açıktır. Bilim Dalımızda yapılan testler şöyle sıralanabilir: Oral glukoz tolerans testi (OGTT), standart öğün testi, uzamış açlık testi, dekzametazon supresyon testleri, CRH+dekzametazon testi, aberan reseptör uyarı testleri, düşük ve yüksek doz ACTH uyarı testleri, susuzluk testi, salin infüzyon testi, postur uyarı testi, insülin tolerans testi, GnRH uyarı testi, hCG uyarı testi, TRH uyarı testi, levotiroksin yükleme testi, oral glukoz yükleme ile GH baskılama testi, KAH tanısında ACTH uyarı testi, büyüme hormon eksikliği tanısı için yapılan testler (insülin tolerans testi, glukagon uyarı testi, egzersiz testi). Ayrıca kliniğimizde Radyoloji Bilim Dalı ile koordineli olarak inferior petrozal sinus örnekleme (İPSS), kalsiyum uyarı testi, adrenal venöz örnekleme testleri yapılmaktadır.
- \* Bilim Dalımızda polikliniğimizde ayaktan tedaviler ve dinamik testler için bir oda bulunmaktadır. Ayaktan yapılabilen dinamik testlerin yanı sıra rekombinan insan TSH ile tüm vücut taramasına hazırlık, somatostatin analogu tedavisi, pulse steroid tedavisi, zolendronik asit tedavisi verilebilmektedir. Yandal uzmanlık öğrencisi

dinamik testlerin planlaması ve değerlendirilmesi ile ayaktan yapılabilen tedavileri uygulama ve takip etmiş olacaktır.

- \* Bilim Dalımızda tiroid kanser hastalarına endikasyon konulması sonrası konvansiyonel kemoterapi verilmektedir. Bu kemoterapilerin uygulama prosedürleri belirlenmiştir. Yandal uzmanlık öğrencisi bu uygulama prosedürlerine her an ulaşabilmekte, bu tedavileri uygulama, izlem ve yönetme becerisi elde etmektedir.

### **Kurumdan ulaşılabilen bilimsel kaynaklar**

Bursa Uludağ Üniversitesi Kütüphanesi tarafından ulusal ve uluslararası düzeyde birçok saygın kaynak ve veri tabanı taranmaktadır. Bu kaynaklarda kampüs içi ağından veya kampüs dışında program kullanarak vpn ile yapılan bağlantı aracılığı ile aşağıdaki şekilde tüm uzmanlık öğrencilerimiz tarafından ulaşılabilir. Aşağıda ulaşılabilen kaynaklar listelenmiştir:

- \* ACSESS Journal Complete
- \* American Academy of Pediatrics Journals (AAP)
- \* American Institute of Physics (AIP)
- \* American Medical Association (AMA) Journals
- \* American Society for Microbiology (ASM)
- \* Association for Computing Machinery (ACM)
- \* AYEUM (Araştırma Yöntemleri Eğitim ve Uygulama Merkezi)
- \* BioOne
- \* BMJ Journals Online
- \* Brill Online Journals
- \* CAB Direct
- \* Cambridge Journals Online
- \* Cambridge University Press (E-Kitap)
- \* Coin Archives

- \* DeGruyter E-Book (E-Kitap)
- \* Dyabola
- \* DynaMed
- \* E-Dergiler (Toplu Arama)
- \* E-Duke Journals
- \* EBSCO (All Databases)
- \* EBSCO Academic Search Complete (Ultimate)
- \* EBSCO Applied Science & Business Periodicals Retrospective
- \* EBSCO Applied Sciences & Technology Index Retrospective: 1913-1983
- \* EBSCO Business Periodicals Index Retrospective: 1913-1982
- \* EBSCO Business Source Complete (Ultimate)
- \* EBSCO Central & Eastern European Academic Source
- \* EBSCO eBooks Super Collection
- \* EBSCO Education Index Retrospective: 1929 – 1983
- \* EBSCO ERIC (Eğitim Bilimleri)
- \* EBSCO European Views of the Americas: 1493-1750
- \* EBSCO GreenFILE
- \* EBSCO Humanities & Social Sciences Index Retrospective: 1907-1984
- \* EBSCO Library, Information Science & Technology Abstracts
- \* EBSCO MasterFILE Complete
- \* EBSCO MEDLINE
- \* EBSCO Newspaper Source Plus
- \* EBSCO Newswires
- \* EBSCO OpenDissertations
- \* EBSCO Regional Business News
- \* EBSCO Social Sciences Index Retrospective: 1907-1983
- \* EBSCO Teacher Reference Center
- \* EBSCO The Belt and Road Initiative Reference Source
- \* EBSCO Web News
- \* Education Source
- \* Elsevier (ScienceDirect) (E-Kitap)

- \* Emerald (E-Kitap)
- \* Emerald e-Journals
- \* Encyclopedia of Information Science and Technology (E-Kitap)
- \* Euclid Prime Journals
- \* Grammarly Dil Bilgisi ve Öğrenme Uygulaması
- \* HukukTürk
- \* IdealOnline (Türkçe Dergi)
- \* IEEE Digital Library
- \* IGI Global (E-Kitap)
- \* IMF e-library (Statistics)
- \* InCites
- \* Intihal.net (İntihal Önleme)
- \* IOPscience (Institute of Physics Science)
- \* IOPscience E-Book (E-Kitap)
- \* IThenticate (İntihal Önleme-Makale)
- \* Journal Citation Reports
- \* JoVE (Journal of Visualized Experiments)
- \* JSTOR
- \* JSTOR Global Plants
- \* Karger E-Book (E-Kitap)
- \* Karger Online Journals
- \* Legal Hukuk
- \* Legalbank
- \* LexiQamus (Osmanlı Türkçesi Kelime Çözücü)
- \* Lexpera Yeni Nesil Hukuk Bilgi Sistemi
- \* MathSciNet
- \* Mendeley (Referans Yönetim Sistemi)
- \* Nature (All Journals)+ Nature Methods + Nature Protocols
- \* Nature (Springer/Palgrave Macmillan Journals)
- \* Nature Academic Journals
- \* OECD iLibrary

- \* Ovid LWW- Medline
- \* Oxford Journals Online
- \* Primal Pictures 3D Anatomi Atlası
- \* Project Muse
- \* ProQuest Agricultural & Environmental Science
- \* ProQuest Central
- \* ProQuest Dissertation and Thesis (Tez Veritabanı)
- \* ProQuest Ebook Central (ebrary® eBook)
- \* PubMed
- \* Radiological Society of North America (RSNA)
- \* Royal Society of Chemistry (RSC)
- \* SAGE Journals
- \* Science Direct
- \* Scopus
- \* SOBİAD (Sosyal Bilimler Atıf Dizini)
- \* SPIE Digital Library
- \* Springer E-Book (E-Kitap)
- \* SpringerLink
- \* Taylor & Francis Journals
- \* Thieme e-Journals
- \* Tüm e-Kaynaklarda Ara (EDS)
- \* Tüm e-Kitaplarda Ara
- \* Turcademy (Türkçe e-Kitap)
- \* Turnitin (İntihal Önleme-Tez)
- \* ULAKBİM TR Dizin
- \* UpToDate AnyWhere Online
- \* Vidobu (Online Video Eğitim)
- \* Web of Science Core Collection
- \* Wiley E-Book (E-Kitap)
- \* Wiley Online Library
- \* YÖK Tez Merkezi



## **E-Kitaplar:**

- \* Cambridge University Press
- \* Cambridge University Press yayınevine ait çok kullanılan e-kitaplardan (40 adet) oluşmaktadır. Bunun yanı sıra aynı linkten, sosyal ve beşeri bilimler, fen bilimleri, eczacılık, din, müzik, dil, teknoloji, hukuk, eğitim, mühendislik ve mimarlık gibi birçok alanda Cambridge University Press yayınevinin çıkardığı 300'ün üzerinde dergiye tam metin erişimimiz bulunmaktadır.
- \* DeGruyter E-Book
- \* DeGruyter yayınevine ait tarih, sanat, mühendislik gibi alanlarda 29 adet e-kitaptan oluşmaktadır.
- \* EBSCO eBooks Super Collection
- \* EBSCO eBooks Super Collection (500bin E-kitap içermektedir).