



ClinicalKey[®] Student

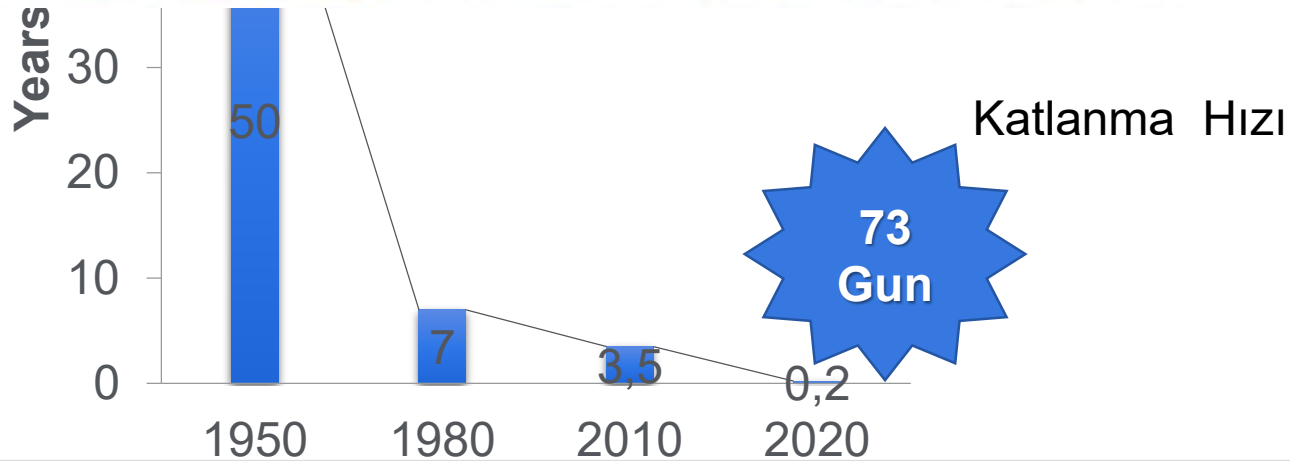
Doktorlar Kütüphane(ci)den Ne İsterler?





#1. TIBBİ BILGININ KATLANMA SURESI

It is estimated that the doubling time of medical knowledge in 1950 was 50 years; in 1980, 7 years; and in 2010, 3.5 years. In 2020 it is projected to be 0.2 years—just 73 days. Students who began medical school in the autumn of 2010 will experience approximately three doublings in knowledge by the time they complete the minimum length of training (7 years) needed to practice medicine. Students who graduate in 2020 will experience four doublings in knowledge. What was learned in the first 3 years of medical school will be just 6% of what is known at the end of the decade from 2010 to 2020. Knowledge is



ELSEVIER

BY 2020



CLINICIANS WOULD NEED TO READ FOR



TO KEEP UP WITH PRIMARY CARE LITERATURE



MEDICAL ERRORS

OCCUR MOST OFTEN WHEN DOCTORS
DO NOT HAVE QUICK ACCESS TO
EVIDENCE-BASED INFORMATION.



Source: Alper, Brian. (2004). *Journal of the Medical Library Medical Association* 92:4
"How much effort is needed to keep up with the literature relevant for primary care?"

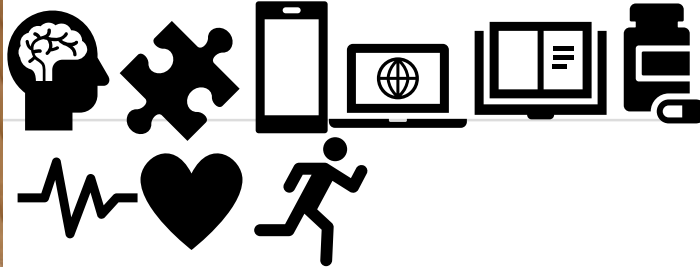
Sağlıkta Teknoloji Devrimi

Klinik Karar Destek Sistemleri
Büyük Veri
Yapay Zeka
Yapay Sinir Ağları
Makine Öğrenimi
Derin Öğrenme
Bulanık Mantık

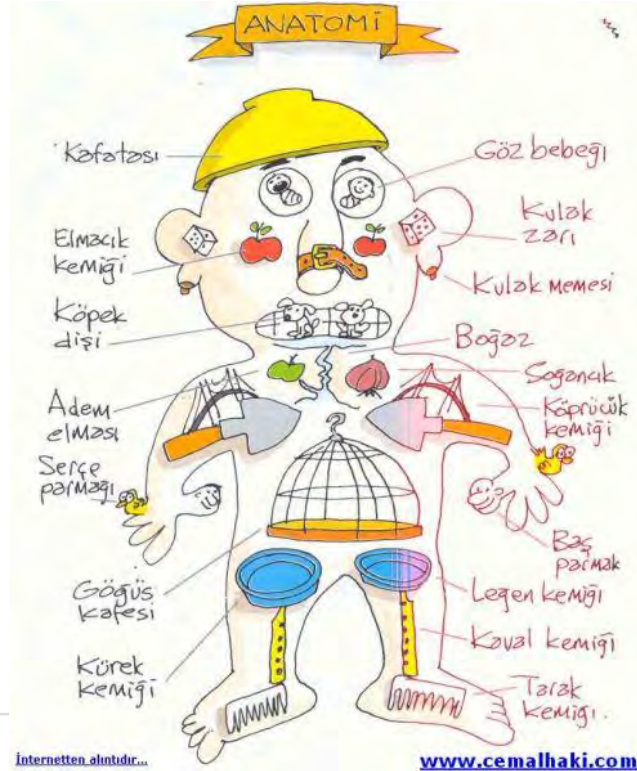
(Clinical Decision Support Systems)
(Big Data)
(Artificial Intelligence)
(Neural Networks)
(Machine Learning)
(Deep Learning)
(Fuzzy Logic)



Machine Learning
Big Data &
AI in Healthcare



Tip Eğitimi Temel Kaynak İhtiyacı



Tıbbi Zorlukları Belirleme...

Öğrenciler

- Ders kitap ücretlerini **karşılayamazlar**.
- İşlenen konulardaki tüm sayfaları okumak için **yeterli zamanları yoktur**.
- En iyi performansı göstermek için büyük **baskı** altındadırlar. Öğrencilerin mental sorunları için endişeler büyümektedir



Öğretmenler

- En iyi tıbbi eğitimi vermek isterler Ancak tüm öğrenciler ilgili kaynaklara **erişemezler**.
- İnternet her zaman **güvenli** değildir.
- **Yeterli zamanları** yoktur.



Üniversiteler

- Sağlık çalışanlarının yaşadığı global kısıtlamalar.
- Tıp eğitiminde diğer alanlara kıyasla **öğrenci başına daha yüksek harcamalar**.
- **Bütçe** kısıtlamaları.
- **En iyi öğrenci** ve **araştırmacılar** düşük profilli üniversiteleri tercih etmezler.



Öğrencilerin profesyonel hayatta karşılacakları zorluklar ...

- Tıbbi bilgilerin değişim hızının giderek artması
- Sınıftan kliniğe taşınma
- Klinik problemlerin çözümlü için bilgi gereksinimi
- Başarısızlık korkusu



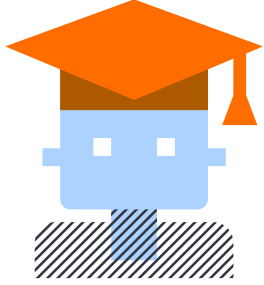
Gelecek nesil tıp öğrencileri

Farklı öğrenme tercihleri ve beklentileri vardır:

- Bireysel öğrenme/keşfetme
- İşbirlikçi
- Dijital kullanıcı
- Görsel ve deneysel
- Girişimci



The Future of Medical Excellence



ClinicalKey® Student



Temel İçerik ve Özellikler

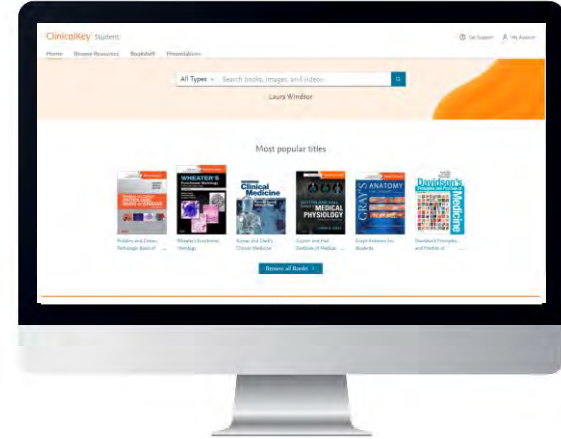
- Dünyaca tanınmış ders kitapları
- Yüksek çözünürlüklü İmaj/videolar
- Tanı özet sayfaları
- İnteraktif öğrenme araçları



Değerlendirme (assessment) modülü

- 4200+ temel tıp ve klinik sorular.
- Dünyaca ünlü doktorlar tarafından
- Formatif değerlendirme

Temel İçerik ve Özellikler



ClinicalKey® Student

En kapsamlı ve güvenilir içeriğe erişiniz

The image displays a screenshot of the ClinicalKey Student interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Browse Resources', 'Bookshelf', and 'Presentations'. A search bar is visible with the text 'heart' and a search icon. Below the search bar, there are filter options for 'Content Type' (Books, Images, EMC, Videos) and 'Specialties' (Allergy and Immunology, Anatomy, Anesthesia, Biochemistry, Cardiovascular, Clinical Examination, Family Medicine, Hematology, Histology, Immunology, Infectious Disease, Internal Medicine, Medical Education, Neurosciences, Obstetrics and Gynecology, Ophthalmology, Orthopedics, Pathology, Physiology, Psychiatry, Radiology, Surgery, Urology). The search results are displayed in a grid format, showing various anatomical images and videos. A video player is visible in the bottom right corner, showing a dissection of the heart.

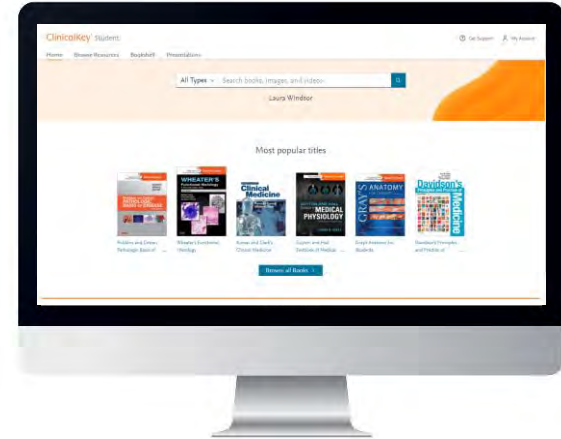
- Gray's Anatomy for Students and Medical Physiology'ı de içeren 50 uzmanlık alanında **310+** önde gelen ders kitabı
- Yaygın hastalıkların ve klinik konuların **1500+** hızlı erişim **özetleri**
- **100,000 yüksek çözünürlükte imaja telif hakkıyla erişim**
- Pratik kullanımlı anatomik diseksiyon gösterilerinden klinik muayene örneklerine kadar **1500+ videoya** erişim.

Tıbbi verilerin bilgiye dönüşümü

The image shows a computer screen displaying the ClinicalKey Student interface. The interface includes a search bar, navigation tabs (Home, Browse Resources, Bookshelf, Presentations), and a list of presentations. A smartphone in the foreground displays the same content, showing the cover of Gray's Anatomy and an anatomical diagram of the abdomen.

- Kişiselleştirilebilir Kütüphane (Bookshelf)
- Flashcard kullanım aracı
- Not - alma (OneNote entegrasyonu ile) ve işaretleme
- Not paylaşma
- Fakülte ve öğrenciler için zaman tasarrufu: **Sunum oluşturma** aracı
- **İmaj görüntülerini** kullanarak derslerinizi zenginleştirin
- Online ve offline uygulama kullanımı ile her **yerde her zaman** erişim
- Mobil öğrenim için **Sesli okuma özelliği**

Değerlendirme (assessment) özellikleri



ClinicalKey® Student

Eđitim alan öğrencileri nasıl tanımlarsınız?

Fakülte İçin

- *“Öğrencilerin çalışmalarından her zaman emin değilsiniz ”*
- *“Öğrenciler daha fazla soruya erişim istiyor.”*
- *“Belirli konuların öğretiminden ne kadar etkili olduğundan her zaman emin değilsiniz.”*
- *“Her öğrenci için öğrenimi kişiselleştirmek için zamanınız yok.”*
- *“İhtiyacı olan herkesi düzeltmek için yeterli zamanınız yok.”*

Öğrenciler İçin

- *“Sınıfıma kıyasla nasıl olduğumu bilmiyorum”*
- *“Yeterli geri bildirim alamıyorum”*
- *“Daha fazla uygulama sorusu istiyorum”*
- *“řu anda” ve “tam zamanında” öğrenim kaynaklarına erişmek istiyorum*
- *“Soru bankaları satın almak pahalı.”*



Öğrenim sonuçlarını geliştirme

The screenshot displays the ClinicalKey Student interface. At the top, there's a navigation bar with 'Key Topics' and 'Keytn1'. Below it, a green banner shows the date and time: 'Mar 07, 2019 at 01:55 pm'. The main content area is titled 'Search Results' and shows a search for 'optic neuritis'. The results are filtered by 'All Types' and show 1-20 of 341 results. The first result is a book titled 'Ophthalmology Secrets in Color' with a 'Most relevant section: Optic Neuritis' highlighted. The second result is a book titled 'Andrilli and Carpenter's Corel Essentials of Medicine' with a 'Most relevant section: Idiopathic Acute Optic Neuritis' highlighted. The interface also includes a 'Filter Results' section on the left with various content types and specialties, and a 'Quick Access Summary' section on the right for 'Optic Neuritis'.

- Öğrenciler **kendilerini değerlendirebilirler**
- Geri bildirim alıp **kıyaslama yapabilirler**
- **Zayıf** noktalarına odaklanmak için testlerini **özelleştirebilirler**
- Zayıf oldukları konuları **ek öğrenme kaynakları ile eşleştirebilirler**

Teşekkürler.

ClinicalKey® Student