

İNSAN ANATOMİSİ ATLASI

Çeviri Editörü
Prof. Dr. Özkan OĞUZ



© Copyright 2021

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-7679-34-3	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Orjinal Adı	Yayıncı Sertifika No
Atlas of Human Anatomy	47518
Kitap Adı	Baskı ve Cilt
İnsan Anatomisi Atlası	Göktuğ Ofset
Yazar	Bisac Code
Jordi Vigüé	MED005000
Çeviri Editörü	DOI
Prof. Dr. Özkan OĞUZ	10.37609/akya.630
ORCID iD: 0000-0002-3081-1467	
Yayın Koordinatörü	
Yasin DİLMEN	

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. *Akademisyen Kitabevi* ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. *Akademisyen Kitabevi* ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A
Yenişehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

Author

Jordi Vigué

Director of Medical Scientific Team Asklepios
Medical Atlas

Redaction team

Medical Scientific Team

Asklepios Medical Atlas

Collaborators

Dr. Joaquim Claret

Dra. Rosa Gratacòs

Dra. Teresa Oriol

Dr. Jordi Aymerich

Dra. Joaquina d'Abadal i Puig - rafagut

Dra. Lluïsa Terricabras

Scientific advisors

An overview of the human body

Ricard Ramos Izquierdo

Specialist in Thoracic Surgery, Associate
Professor of Human Anatomy and Embryology.
Universitat de Barcelona.

Skin

Rosa Maria Penin Mosquera

Specialist in Pathological Anatomy Service,
H.U.B. l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

Muscular system

Xavier Rius i Moreno

Specialist in Orthopedic Surgery and
Traumatology, H.U.B. l'Hospitalet de Llobregat,
Barcelona.

Skeletal system

Marc Blasi i Brugué

Associate Professor of Human Anatomy,
Infirmary Grade, Universitat de Barcelona,
Echographic Anatomy Laboratoire, Medical
Department. Universitat de Barcelona

Joints

Xavier Rius i Moreno

Specialist in Orthopedic Surgery
and Traumatology, H.U.B. l'Hospitalet de Llo-
bregat, Barcelona.

Cardiovascular System

Monica Buxeda Rodriguez Licenciada in Medi-
cine, Universitat de Barcelona.

Respiratory system

Anna Ureña i Lluveras

Specialist in Thoracic Surgery, H.U.B.
l' Hospitalet de Llobregat,
Barcelona

Nephro- urinary system

Albert Frances i Comalat

Specialist in Urology, Hospital del Mar,
Barcelona. Associate Professor of Urology.
Universitat Autònoma de Barcelona,
Universitat Pompeu Fabra.

Genital system

Carla Rojas Bautista

Specialist in Obstetrics and Gynecology,
Zita West Assisted Fertility, Londres.

Immune system

Montserrat Arnan Sangerman

Specialist in Hematology, Clinical Hematology
Specialist in Hematology Service, Hospital
Duran i Reynals, Institut Català d'Oncologia.
l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Endocrine system

Nuria Vilarrasa , Garcia

Specialist in Endocrinology and Nutrition,
Hospital Universitari de Bellvitge. l'Hospitalet
de Llobregat, Barcelona.

Nervous system

Monica Buxeda Rodriguez

Licenciada in Medicine, Universitat de
Barcelona, Docent Collaborator and Research
Department, H.U.B. l' Hospitalet
de Llobregat,
Barcelona

Organs of the senses

Ignacio Viza i Puiggròs

Departament of Otorinolaryngology.
Hospital Universitari Dexeus,
Barcelona.

Documentation

Archivo Asklepios Medical Atlas

Narcisa Mallof

Ramon Ciutadella

Josep Coromina

Concepció Santmartí

Victoria Seguro

Terminology and index

Dr. Jordi Balandrau

Dra. M. Dolors Caldera

Correction

Dra. Crolina Dalmau

Dra. Alexandra Deulofeu

Dr. Guillem Adrall

Illustrations team

Chief

Myriam Ferron i Vinas

Illustrators

Marina Bona

Eugeni Fernandez

Miquel Ferron i Geis

Ali Garousi

Jordi Gimenez

Alex Garousi

Pedro Moreno Gil

Pere Ruiz Grima

Jorge Rodrigo

Francisco Sanchez

Jordi Segü

Pablo Villafrade Blanco

Editorial team

Chief

Miquel Ridola

General coordination

Josep Graell Malars

Informatic treatment of images

Llorenç Torrent

Joaquim Serna

Raquel Compayo

Dolors Martínez

Olga Zgustova

General documentation

Asklepios Medical Atlas

Graphic design and diagramation

Estudi gràfic APEX

Chief

Alba Lucia Suarez Cristancho

Graphic designers

Libia Yolanda Bernal Parada

Gloria Ximena Rodríguez López

Johann Vargas Sotomayor

© Original work:

APEX-BGT, S.A.S

ASKLEPIOS MEDICAL ATLAS

Primera edició: 2014

www.asklepiosmedicalatlas.com

ASKLEPIOS TIP ATLASININ BİLİMSEL DANIŞMANLARI

GENERAL COORDINATOR

Dr. Ricard Ramos Izquierdo

Specialist in Thoracic Surgery, Associate Professor of Human Anatomy and Embryology. Universitat de Barcelona

SCIENTIFIC ADVISORS AND COLLABORATORS

Andrés Alvarado Segovia

Sports Medicine Specialist. Bodytech, Bogotá.

Josep Maria de Anta Vinyals

Associate Professor of Anatomy and Human Embryology, Campus de Ciències de la Salut de Bellvitge. Universidad de Barcelona

Montse Arnan Sangerman

Specialist in Hematology, Clinical Hematology Service, Hospital Duran i Reynals, Institut Català d'Oncologia. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Lorenzo Balaguero Llado

Former Chief of the Gynecology Unit, Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. Tenured Professor of Obstetrics and Gynecology. Faculty of Medicine, Universitat de Barcelona.

Carme Baliellas i Comellas

Specialist of the Digestive Unit. Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona

Cristina Berdie i Rabanque

Specialist in Obstetrics and Gynecology. Hospital General de L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

Jordi Bermudez Mas

Professor of Biophysics, Department of Physiological Sciences II. Universitat de Barcelona.

Marc Blasi i Brugue

Associate Professor of Human Anatomy, Infirmary Grade, Universitat de Barcelona, Echographic Anatomy Laboratoire, Medical Department. Universitat de Barcelona

Enric Buendia i Gracia

Former Chief of the Immunology Unit, Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

Monica Buxeda Rodriguez

Licenciada in Medicine, Universitat de Barcelona, Docent Collaborator and Research Worker by Human Anatomy, Medical Department, H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Xavier Cabo Cabo

Specialist in Orthopedic Surgery and Traumatology, Head of the Septics Functional Unit, H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. Associate Professor of Orthopedic Surgery and Traumatology. Universitat de Barcelona

Josep M. Caminal i Mitjana

Specialist in Ophthalmology, H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. Associate Professor of Ophthalmology. Universitat de Barcelona.

Anna Carrera Burgaya

Tenured Professor of Human Anatomy and Embryology, Medical Sciences Department. Universitat de Girona.

Maria Lluïsa Catasus i Clave

Specialist in Rehabilitation, H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Josep Ramon Ferreres i Riera

Specialist in Dermatology, H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Albert Frances i Comalat

Specialist in Urology, Hospital del Mar, Barcelona. Associate Professor of Urology. Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Pompeu Fabra. Barcelona.

Eladio Franco Miranda

Specialist in Urology. H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. Associate Professor of Urology, Universitat de Barcelona

Xavier Fulladosa Oliveras

Specialist in Nephrology. H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Jose Manuel Gomez Saez

Chief of the Endocrinology and Nutrition Section, H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. Associate Professor of Endocrinology, Universitat de Barcelona

Jordi Guardiola Capo

Chief of the Gastro-intestinal Section, H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

Jose Antonio Hernandez Hermoso

Chief of the Service de Orthopaedic Surgery and Traumatology. Hospital Germans Trias i Pujal. Badalona, Barcelona.

Francisco Jara Sureda

Specialist in Cardiology. H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Casmiro Fco. Javierre Garces

Specialist in Medicine of Sport. Aggregate Professor, Unitat de Fisiologia Department de Ciències Fisiològiques II, Universitat de Barcelona.

Xavier Juanola i Roura

Chief of the Rheumatology Section. H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. Professor of Rheumatology, Universitat de Barcelona.

Jerky Krupinski

Specialist in Neurology, Hospital Mutua de Terrassa. Terrassa, Barcelona

Ivan Macia Vidueira

Specialist in Thoracic Surgery, Hospital Universitari de Bellvitge. Associate Professor, Nursery School, Universitat de Barcelona

Frederic Manresa i Presas

Chief of the Pneumology Service. H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. Tenured Professor of Pneumology. Universitat de Barcelona.

M^a Cristina Manzanares Cespedes

Tenured Professor of Human Anatomy and Embryology, Campus de Ciències de la Salut de Bellvitge. Universitat de Barcelona.

M^a Isabel Miguel Perez

Tenured Professor of Human Anatomy and Embryology, Campus de Ciències de la Salut de Bellvitge. Universitat de Barcelona.

Julia Miro i Lldo

Specialist in Neurology, Unidad de Epilepsias, H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Juan Moya Amoros

Chief of the Thoracic Surgery Service, H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. Tenured Professor of Surgery. Universitat de Barcelona.

Rosa Maria Penin Mosquera

Specialist in Pathological Anatomy Pathological Anatomy Service., H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

Joan Pericas Bosch

Specialist in Pediatrics

Elena Pina Pascual

Specialist in Hematology, Haemostasis and Thrombosis Area, H.U.B. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

Albert Prats Galino

Professor of Human Anatomy and Embryology. Universitat de Barcelona.

Manuel Ramos Izquierdo

DO Osteopathic. Physiotherapy of Sport. Grade
Physiotherapy Professor, Universitat Ramon
Llull. Institut Ramos Izquierdo, Barcelona

Emilio Ramos Rubio

Chief of the General and Gastro- intestinal
Surgery Section, Hepatic Transplant Unit,
H.U.B. l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.
Tenured Professor of Surgery. Universitat de
Barcelona.

Jordi Rancano Ferreiro

Former Chief of the Angiology and Vascular
Surgery Section, H.U.B. l'Hospitalet de
Llobregat, Barcelona. Associate Professor of
Vascular Surgery. Universitat de Barcelona

Purificacion Regueiro Espin

Specialist in Obstetrics and Gynecology.
Hospital General de l'Hospitalet de Llobregat,
Barcelona.

Xavier Rius i Moreno

Specialist in Orthopaedic Surgery and
Traumatology, H.U.B. l'Hospitalet de Llobregat,
Barcelona.

Francesc Rivas Doyague

Specialist in Thoracic Surgery, H.U.B.
l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Josep Rodriguez Toira

Specialist in Urology, Head of the Andrology,
Erectile Dysfunction and Urethral Pathology
Unit, H.U.B. l'Hospitalet de Llobregat,
Barcelona.

Carla Rojas Bautista

Specialist in Obstetrics and Gynecology, Zita
West Assisted Fertility, Londres.

Antonio Romera Villegas

Specialist in Angiology and Vascular Surgery,
H.U.B. l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Francisco Rubio Borrego

Chief of the Neurology Service, H.U.B.
l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona Tenured
Professor of Neurology, Universitat de
Barcelona

Xavier Sbata de la Cruz

Chief of the Cardiology Section, Arrhythmia
Unit, H.U.B. l'Hospitalet de Llobregat,
Barcelona. Associate Professor of Cardiology.
Universitat de Barcelona.

Ramon Segura Cardona

Professor Emeritus of Physiology. Universitat
de Barcelona.

Octavi Servitje Bedate

Specialist in Dermatology, H.U.B. l'Hospitalet
de Llobregat, Barcelona. Associate Professor of
Dermatology. Universitat de Barcelona.

Antoni Suros i Batllo

Former Chief of the Digestive Unit, Hospital
Universitari de Bellvitge. l'Hospitalet de
Llobregat, Barcelona.

Sandra Torra Alsina

Specialist in Digestive System, Digestive Unit,
Hospital Parc Sanitari Sant Joan de Deu,
Universitat de Barcelona.

Anna Urena Lluvera

Specialist in Thoracic Surgery, Hospital
Universitari de Bellvitge. l'Hospitalet de
Llobregat, Barcelona.

Magin Valls Porcel

Former Chief of the Gynecology Section,
Hospital Universitari de Bellvitge l'Hospitalet
de Llobregat. Barcelona

Antonio Vidaller Palacin

Former Chief of the Internal Medicine Section.
H.U.B. l'Hospitalet de Llobregat. Barcelona
Associate Professor of Medicine. Universitat de
Barcelona.

Nuria Vilarrasa i Garcia

Specialist in Endocrinology and Nutrition,
Hospital Universitari de Bellvitge l'Hospitalet
de Llobregat, Barcelona.

Ignacio Viza i Puiggros

Department of Otorinolaryngology. Hospital
Universitari Dexeus, Barcelona.

* Deceased

** H.U.B. Hospital Universitari de Bellvitge
(Barcelona)

ÖNSÖZ

Çevirisini yaptığımız Asklepios Atlas of Human Anatomy'e esin kaynağı olan Asklepios, Yunan Mitolojisi'nde tıbbın ve sağlığın tanrısı olarak bilinir. Fakat sağlık tanrısı olmasına rağmen Asklepios'a hekimlik sanatını ve cerrahlığın tüm bilgilerini öğreten Kheiron'dur. Kehiron'dan öğrendiği bilgiler ile Asklepios, tıbbın simgesi olan yılan dolanmış asası ile tüm gittiği yerlerde insanlara sağlık dağıtır. Geçmişten bugüne kadar insan sağlığı ile ilgili buna benzer pek çok mitolojik efsaneden bahsedilir. Fakat her çağda insanları sağlığına kavuşturmanın insan anatomisinin iyi bilinmesi ile ilgili olduğu da bir gerçektir. Bu nedenledir ki insan anatomisi ile ilgili detayı öğrenmek için geçmiş yüzyılların zor şartlarında Hipokrat, Aristo, Galen, Vesalius, Leonardo da Vinci gibi pek çok bilim insanı disseksiyon ve gözlemler yapmışlardır. Yaptıkları dikkatli gözlemler sonucu çizdikleri anatomik oluşumlar ile ilgili yorumlarını basılı eserek olarak yayınlamışlardır. Bu yayınlar gerek kendi zamanlarında gerekse günümüze gelene kadar hem eğitimcilere hem de her düzeydeki öğrenci gruplarına insan anatomisi ni öğrenebilmek için çok önemli katkılar sunmuştur. Günümüze gelene kadar insan anatomisi ile ilgili elde edilen çalışmaların da katkısı ile çok sayıda kitap, atlas, üç boyutlu digital kadavra ve digital atlas, insan anatomisini öğrenmede kolaylıklar sağlamaktadır.

İnsan Anatomi Atlasında bulunan 1095 adet resim ile genel anatomi oluşumları ayrıntılı bir şekilde verilmiş, anatomik terimler ise Nomina Anatomica'ya ve Terminologia Anatomica'ya uygun olarak çevrilmiştir. Nomina Anatomica'da olmayan bazı terimlerin yerine Türkçe terimler kullanılmıştır. İnsan Anatomi Atlası'nın Tıp, Diş Hekimliği, Eczacılık, Sağlık Bilimleri Fakülteleri ve Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okullarında gerek eğitimcilere gerekse ön lisans, lisans ve lisans üstü düzeyde eğitim gören öğrencilere yararlı olacağını düşünüyoruz.

İnsan Anatomi Atlası'nın hazırlanması sırasında yaptıkları özverili çalışma ve bilimsel dayanışma için tüm çeviri kuruluna, baskı öncesi ve sonrası destek ve yardımları için Akademisyen Yayınevine, teşekkür ederim.

Prof. Dr. Özkan OĞUZ

ÇEVİRİ YAZARLARI

Ahmet Kürşad AÇIKGÖZ

Arş Gör. Dr., Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-7895-1055

Esat ADIGÜZEL

Prof. Dr., Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-1110-5786

Duygu AKIN SAYGIN

Öğr. Gör. Dr. Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-4260-9263

Sibel ATEŞOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-8469-4518

Anıl Didem AYDIN KABAKÇI

Öğr. Gör. Dr. Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-1594-0188

İlhan BAHŞI

Doç. Dr. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0001-8078-7074

Orhan BEGER

Dr. Öğr. Üyesi Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-4932-8758

Alev BOBUŞ

Prof. Dr. Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-4026-5460

Neslihan BOYAN

Prof. Dr. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0001-9524-9535

Memduha Gülhal BOZKIR

Prof. Dr. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-4164-4227

Mustafa BÜYÜKMUMCU

Prof. Dr. Bezm-i Âlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-8475-6061

Mustafa CANBOLAT

Dr. Öğr. Üyesi İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0001-6986-8578

Yiğit ÇEVİK

Uzm. Dr. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-2691-3284

Mehmet DEMİR

Doç. Dr. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-2405-9317

Mustafa DENİZ

Prof. Dr. Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-6888-0388

Behice DURGUN

Prof. Dr. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-0065-551X

Hüseyin ERDEM

Arş. Gör. Dr. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-7746-7464

Senem ERDOĞMUŞ

Prof. Dr. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Ata Sökmen Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Anatomi AD

ORCID iD: 0000-0002-9538-6035

Pınar GÖKER

Prof. Dr. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-0015-3010

Ayşe Gül KABAKCI

Arş. Gör. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0001-7144-8759

Zekiye KARACA BOZDAĞ

Arş. Gör., İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp
Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-4969-654X

Turgay KARATAŞ

Dr. Öğr. Üyesi Malatya İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp
Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-1480-606X

Piraye KERVANCIOĞLU

Prof. Dr. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-3231-3637

Nazire KILIÇ ŞAFAK

Öğr. Gör. Dr. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-1521-5437

Emine KIZILKANAT

Prof. Dr. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-4719-2540

Evren KÖSE

Prof. Dr. Malatya İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-0246-2589

Merve KÜÇÜKER

Öğr. Gör. Dr. İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp
Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-9267-1164

Ayla KÜRKÇÜOĞLU

Prof. Dr. Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-4350-4171

Zeliha KURTOĞLU OLGUNUS

Prof. Dr. Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-0196-9975

Asrın NALBANT

Dr. Öğr. Üyesi İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp
Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-8538-3076

Özkan OĞUZ

Prof. Dr. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-3081-1467

Mustafa ORHAN

Prof. Dr. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-4403-5718

Zülal ÖNER

Doç. Dr. Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-0459-1015

Davut ÖZBAĞ

Prof. Dr. İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp
Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0001-7721-9471

Esin ÖZŞAHİN

Doç. Dr. Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-5261-4712

Ahmet Hakan ÖZTÜRK

Prof. Dr. Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-5182-9682

Nail Can ÖZTÜRK

Dr. Öğr. Üyesi , Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0001-9459-2120

Can PELİN

Prof. Dr. Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-0901-8883

Emine PETEKKAYA

Dr. Öğr. Üyesi, Kastamonu Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-5366-2425

Sema POLAT

Doç. Dr. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0001-7330-4919

Levent SARIKCIOĞLU

Prof. Dr. Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-0825-6225

Duygu VURALLI

Uzm. Dr. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-8213-6387

Gamze TAŞKIN

Dr. Öğr. Üyesi, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0001-5587-1055

Demet ÜNALMIŞ

Arş. Gör. Kastamonu Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-1032-4458

Ayşe İmge USLU

Dr. Öğr. Üyesi Sanko Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0001-7375-192X

İlknur UYSAL

Prof. Dr. Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-2939-9767

Deniz UZMANSEL

Doç. Dr. Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0003-1657-1388

Muhammet Bora UZUNER

Dr. Öğr. Üyesi Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0001-6557-3086

Atilla YOLDAŞ

Prof. Dr., Kahraman Maraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Anatomi AD.

ORCID iD: 0000-0002-7807-0661

İÇİNDEKİLER

■ İNSAN VÜCUDUNUN GENEL GÖRÜNÜMÜ.....xiii

Dış Anatomi Yapılar (I) Kadın. Önden Genel Görünüş.....	4
Dış Anatomi Yapılar (II) Erkek. Önden Genel Görünüş.....	5
Yüzeyel Anatomi (I) Erkek. Önden Görünüş.....	6
• İnsan Vücudu.....	6
Yüzeyel Anatomi (II) Erkek. Arkadan Görünüş.....	7
• İnsan Vücudunun Şekli.....	7
İnsan Vücudunun Bölgeleri (I) Kadın. Önden Genel Görünüş.....	8
• İnsan Vücudunun Bölgeleri.....	9
İnsan Vücudunun Bölgeleri (II) Kadın. Arkadan Genel Görünüş.....	9
• Baş Bölgesi.....	10
İnsan Vücudunun Bölgeleri (III). Baş Bölgesi Erkek. Önden Görünüm.....	10
İnsan Vücudunun Bölgeleri (IV). Baş Bölgesi (II) Erkek. Yandan Görünüm.....	11
• Baş Bölgesi.....	11
İnsan Vücudunun Bölgeleri (V). El Bölgesi.....	12
İnsan Vücudunun Bölgeleri (VI). Ayak Bölgesi.....	13
İç Organların Dıştan Görünümü (I) Erkek. Önden Görünüm.....	14
• İç Organlar.....	14
İç Organların Dıştan Görünümü (III) Erkek. Arkadan Görünüm.....	15
İç Organların Dıştan Görünümü (IV).....	17
Transvers Kesitler (I).....	18
Transvers Kesitler (II).....	19
Tanımlayıcı Terminoloji. Yön. Düzlemler.....	20
Vücut Sistemleri (I).....	22
• İnsan Vücudunun Organizasyonu.....	22
Vücut Sistemleri (II).....	23
• Sistemler.....	23
Vücut Sistemleri (III).....	24
• Aparat (Alet).....	24
Vücut Sistemleri (IV).....	25
• Sistem (Vücut).....	25
Muköz ve Seröz Membranlar.....	26
• Muköz Membran.....	26
• Seröz Membran.....	26

■ DERİ.....27

El. Katlantılar ve Parmak İzleri.....	28
• Parmak İzleri.....	28
Deri Katlantıları.....	29
• Deri Kıvrımları.....	29
Derinin Gerilim Çizgileri.....	30
• Derinin Gerilim Çizgileri.....	30
Deri Katlantıları.....	31
Vücut Yüzey Alanının Hesaplanması.....	31
• Vücut Yüzey Alanının Hesaplanması.....	31
Derinin Ek Organları. (I). Tırnak.....	32
• Parmaklar.....	32
• Tırnaklar.....	32
Derinin Ek Organları (II). Kıl Folikülü.....	33
• Kıl Folikülü.....	33

■ KAS SİSTEMİ.....35

Kas Dokusu.....	36
İskelet Kası Yapısı ve Organizasyonu (I).....	37
• İskelet Kasının Yapısı.....	37
Kas Sistemi (I) Önden Yüzeyel Genel Görünüş.....	38
• Kaslar.....	38
Kas Sistemi (II) Arkadan Genel Yüzeyel Görünüş.....	39
• Kaslar.....	39
Kas Sistemi (III) Dıştan Genel Yüzeyel Görünüş.....	40
Kas Tipleri.....	41
Baş Bölgesi (I) Önden Yüzeyel Görünüş.....	42
• Baş.....	42
Baş Bölgesi (II) Sol Dıştan Yüzeyel Görünüş.....	43
• Baş Bölgesi Kasları.....	43
Baş Bölgesi (V) Dıştan Yüzeyel Görünüş.....	44
Baş Bölgesi (VI). Çiğneme Kasları.....	45
• Çiğneme Kasları.....	45
Baş (VII). Dil Ve Ağız Tabanı. Önden Yüzeyel Görünüş.....	46
• Dil Ve Ağız Tabanı.....	46
Baş (VIII). Ağız Tabanı.....	47
Boyun (I) Arkadan Prevertebral Kasların Görünüşü.....	48
Boyun (II) Lateral Yüzeyel Görünüş.....	49
Boyun (III).....	50

Boyun (IV).....	51
• Musculi Cervicis.....	51
• Musculi Cervicis.....	51
Ense (I).....	52
• Ense Kasları.....	52
Ense (II) Arkadan Yüzeyel Ve Orta Tabaka Kasların Görünüşü.....	52
Buccopharyngeal Bölge (I) Lateral Görünüş.....	54
Buccopharyngeal Bölge (II) Sagittal Kesit.....	55
Thorax (I) Önden Yüzeyel Görünüş.....	56
• Thorax.....	56
Thorax (II) Önden Yüzeyel Görünüş.....	57
Thorax (III) Önden Derin Görünüş.....	58
• Gövde Kasları.....	58
Thorax (IV) Önden Derin Görünüş.....	59
• Thorax Duvarı Kasları.....	59
Thorax (V) Sağ Lateral'den Görünüş.....	60
• Thorax Kasları.....	60
Thorax (VI) Sol Ön Lateral'den Görünüş.....	61
Thorax (VII). Thorax Ön Duvarı. Arkadan Görünüş.....	62
Thorax (VIII). Thorax Arka Duvarı. Önden Görünüş.....	63
• Mm. Intercostales.....	63
Gövde Ve Abdomen. Erkek. Ön Yüzeyelden Görünüş.....	64
• Abdomen.....	64
Gövde ve Abdomen (II). Erkek. Önden Görünüş.....	65
• Musculi Abdominis.....	65
Gövde ve Abdomen (III). Önden Görünüş. Frontal Kesit.....	66
Gövde ve Abdomen (IV). Karın Ön Duvarı. İç Yüzden Görünüş.....	67
Gövde (I). Sırt (I). Yüzeyelden Görünüş.....	68
• Sırt Kasları.....	68
Gövde (II). Sırt (II). Orta Hattın Görünüş.....	69
Gövde (III). Beşinci Torakal Vertebra Seviyesinde Transvers Kesit.....	70
Gövde (IV). İkinci Lumbal Vertebra Seviyesinden Transvers Kesit.....	71
Gövde (V). Diaphragma (I). Üstten Görünüş.....	72
• Diaphragma.....	72
Gövde (VI). Diaphragma (II). Altan Görünüş.....	73
• Diaphragma.....	72
Pelvis (I). Erkek Pelvik Tabanı. Transvers Kesit. Üstten Görünüş.....	74
Pelvis (II). Kadın Pelvik Tabanı. Transvers Kesit. Üstten Görünüş.....	75
Perineum (I). Erkek.....	76
• Perineum.....	76
Perineum (II). Kadın.....	77
• Pelvik Taban Kasları.....	77
Perineum (III). Erkek. Perineal Görünüş.....	78
Perineum (IV). Kadın. Perineal Görünüş.....	79
Üst Ekstremité (I). Sağ Üst Ekstremité. Dıştan Yüzeyel Görünüş.....	80
Üst Ekstremité (II). Sağ Üst Ekstremité. Dıştan Ve İçten Yüzeyel Görünüş.....	81
Sağ Ekstremité (III). Sağ Üst Ekstremité. Dıştan Yüzeyel Görünüş.....	82
• Üst Ekstremité.....	82
Üst Ekstremité (IV). Sağ Üst Ekstremité. Arkadan Yüzeyel Görünüş.....	83
Üst Ekstremité (V). Sağ Üst Ekstremité. Önden Derin Tabaka Görünüş.....	84
Üst Ekstremité (VI). Sağ Üst Ekstremité. Arkadan Derin Tabaka Görünüş.....	85
Üst Ekstremité (VII). Omuz (I). Sağ Üst Ekstremité.....	86
Üst Ekstremité (VII). Omuz (II). Sağ Üst Ekstremité. Ön Yüzden Görünüş.....	87
• omuz eklemi kasları.....	87
Üst Ekstremité (IX). Omuz (III). Sağ Üst Ekstremité. Arkadan Görünüş.....	88
• M. Deltoideus.....	88
Üst Ekstremité (X). Omuz (IV). Sağ Üst Ekstremité. Sağ Dıştan Görünüş.....	89
• Rotator Kas Kılıfı.....	89
Üst Ekstremité (XI). Omuz (V). Sağ Üst Ekstremité. Arkadan Görünüş.....	90
Üst Ekstremité (XII). Omuz (VI). Sağ Üst Ekstremité. Arkadan Görünüşler.....	91
Üst Ekstremité (XIII). Kol. Sağ Üst Ekstremité. Önden Görünüş.....	92
• Kol Kasları.....	92
Üst Ekstremité (XIV). Kol (II).....	93
Sağ Üst Ekstremité. Önden Görünüş.....	93
• Kolun Ön Grup Kasları.....	93
Üst Ekstremité (Xv). Kol (III). Sağ Üst Ekstremité. Arkadan Görünüş.....	94
• Kolun Arka Grup Kasları.....	94
Üst Ekstremité (XVI). Kol (IV). Sağ Üst Ekstremité. Enine Kesit.....	95
Üstten Görünüş.....	95
• Kolun Enine Kesiti.....	95
Üst Ekstremité (XVII). Ön Kol (I). Sağ Üst Ekstremité. Ön Yüzeyel Görünüş.....	96
• Önkol Kasları.....	96
Üst Ekstremité (XVIII). Ön Kol (II). Sağ Üst Ekstremité. Önden Görünüş.....	97
• Önkol Yüzeyel Grup Kasları.....	98
Üst Ekstremité (XIX). Ön Kol (III). Sağ Üst Ekstremité.....	98
Dıştan Yüzeyel Görünüş.....	98

• Önkol'un Arka Grup Kasları	99
Üst Ekstremit (XX). Ön Kol (IV). Sağ Üst Ekstremit. Arkadan Görünüş	99
• Önkol Derin Grup Kasları	100
Üst Ekstremit (XXI). Ön Kol (V). Sağ Üst Ekstremit.	
Arkadan Derin Görünüş	100
• Önkol Derin Grup Kasları	100
Üst Ekstremit (XXII). Ön Kol (VI). Sağ Üst Ekstremit. Enine Kesit.	
Alttan Görünüş	101
Üst Ekstremit (XXIII). Ön Kol Ve El. Sağ Üst Ekstremit.	
Diştan Yüzeyel Görünüş	102
• El	102
Üst Ekstremit (XXIV). El (I). Sağ Üst Ekstremit. Palmar Yüzeyel Görünüş ..	103
• Tenar Ve Hipotenar Kaslar	103
Üst Ekstremit (XXV). El (II). Sağ Üst Ekstremit.	
Palmar Orta Tabaka Görünüşü	104
Üst Ekstremit (XXVI). El (III). Sağ Üst Ekstremit.	
Palmar En Derin Tabaka Görünüşü	105
Üst Ekstremit (XXVII). El (IV). Sağ Üst Ekstremit. .	
Dorsal Yüzeyel Görünüş	106
• El Kaslarının Yeri	106
Üst Ekstremit (XXVIII). El (V). Sol Üst Ekstremit.	
Dorsal Yüzeyel Görünüş	107
• El Kasları	107
Üst Ekstremit (XXIX). El (VI). Sol Üst Ekstremit	108
Üst Ekstremit (XXX). El (VII). Sağ Üst Ekstremit. Enine Kesit	109
Alt Ekstremit (I). Sağ Alt Ekstremit, Önden Yüzeyel Görünüş	110
• Alt Ekstremiteler	110
Alt Ekstremit (II). Sağ Alt Ekstremit, Önden Derin Görünüş	111
Alt Ekstremit (III). Sağ Alt Ekstremit, Arkadan Yüzeyel Görünüş	112
• Alt Ekstremit Kasları	112
Alt Ekstremit (IV). Sağ Alt Ekstremit, Önden Derin Görünüş	113
Alt Ekstremit (V). Sağ Alt Ekstremit, Lateral'den Yüzeyel Görünüş	114
Alt Ekstremit (VI). Sağ Alt Ekstremit, Medial'den Yüzeyel Görünüş	115
Alt Ekstremit (VII). Gluteal Bölge (I). Sağ Alt Ekstremit.	
Lateral'den Yüzeyel Görünüş	116
Alt Ekstremit (VIII). Gluteal Bölge (II)	117
• Pelvis Kasları	117
Alt Ekstremit (IX). Uyluk Bölgesi (I). Sağ Alt Ekstremit.	
Önden Yüzeysel Görünüş	
• Uyluk	118
• Uyluk Kasları	118
Alt Ekstremit (X). Uyluk (II). Sağ Alt Ekstremit.	
Önden Orta Tabakanın Görünüşü	119
• Uyluğun Hareketleri	119
Alt Ekstremit (XI). Uyluk (III). Sağ Alt Ekstremit.	
Önden Derin Tabakanın Görünüşü	120
• Anterior Femoral Bölge	120
Alt Ekstremit (XII). Uyluk (IV). Sağ Alt Ekstremit.	
Arkadan Yüzeyel Görünüş	121
• Uyluk Ekstansiyonu	121
Alt Ekstremit (XIII). Uyluk (V). Sağ Alt Ekstremit.	
Arkadan Yüzeyel Görünüş	122
• Anterior Femoral Bölge	122
Alt Ekstremit (XIV). Uyluk (VI). Sağ Alt Ekstremit.	
Arkadan Derin Tabakanın Görünüşü	123
• Derin Gluteal Bölge	123
Sağ Alt Ekstremit. Arkadan Derin Tabakanın Görünüşü	123
Alt Ekstremit (Xv). Uyluk (VII)	124
Sağ Alt Ekstremit. Lateral'den Yüzeyel Görünüş	124
Alt Ekstremit (XVI). Uyluk (VIII). Sağ Alt Ekstremit. Medial'den Görünüş ..	125
• Diz Ekleminin Hareketleri	125
Alt Ekstremit (XVII). Bacak Ve Ayak (I). Sağ Alt Ekstremit.	
Önden Yüzeyel Görünüş	126
• Bacak Kasları	126
Alt Ekstremit (XVIII). Bacak Ve Ayak (II)	127
• Bacak Kaslarının Fizyolojisi	127
Alt Ekstremit (XIX). Bacak Ve Ayak (III). Sağ Alt Ekstremit.	
Arkadan Yüzeyel Görünüş	128
Sağ Alt Ekstremit. Arkadan Yüzeyel Görünüş	128
• Bacak	128
Alt Ekstremit (XX). Bacak Ve Ayak (IV). Sağ Alt Ekstremit.	
Arkadan Yüzeyel Görünüş	129
Alt Ekstremit (XXI). Bacak ve Ayak (V)	130
Sağ Alt Ekstremit. Arkadan Derin Tabakanın Görünüşü	130
• Bacağın Derin Loj Kasları	130
Alt Ekstremit (XXII). Bacak Ve Ayak (VI). Sağ Alt Ekstremit,	
Arkadan Derin Tabakanın Görünüşü	131
Kas Sistemi (XXIII). Bacak Ve Ayak (VII). Sol Alt Ekstremit.	
Lateral'den Yüzeyel Görünüş	132
• Bacak Fasyası	132
• Bacağın Lateral Loj Kasları	132
Alt Ekstremit (XXIV). Bacak Ve Ayak (VIII). Sağ Alt Ekstremit	133
Alt Ekstremit (XXV). Uyluk (IX). Sol Alt Ekstremit. Enine Kesit.	
Alttan Görünüm	134
• Uyluğun Transvers Kesiti	134

Alt Ekstremit (XXVI). Bacak. Sağ Alt Ekstremit. Enine Kesit.	
Üstten Görünüş	135
• Bacağın Transvers Kesiti	135
Alt Ekstremit (XXVII). Ayak (I). Sağ Alt Ekstremit. Tendon Kılıfları.	
Dorsal Yüzden Görünüş	136
Alt Ekstremit (XXVIII). Ayak (II). Sol Alt Ekstremit.	
Dorsal Yüzden Yüzeyel Görünüş	137
• Ayak	137
Alt Ekstremit (XXIX). Ayak (III). Sağ Alt Ekstremit.	
Dorsal'den Yüzeyel Görünüş	138
Alt Ekstremit (XXX). Ayak (IV). Sol Alt Ekstremit, Dorsal'den	
Derin Tabakanın Görünüşü	139
• Ayak Kasları	139
Alt Ekstremit (XXXI). Ayak (V). Sağ Alt Ekstremit.	
Plantar'den Yüzeyel Görünüş	140
• Plantar Fleksiyon	140
Alt Ekstremit (XXXII). Ayak (VI). Sağ Alt Ekstremit.	
Plantar'den Yüzeyel Görünüş	141
• Ayağın Interosseal Kasları	141
Alt Ekstremit (XXXIII). Ayak (VII). Sağ Alt Ekstremit.	
Plantar'den Orta Tabakanın Görünüşü	142
• Plantar Kasların Fizyolojisi	142
Alt Ekstremit (XXXIV). Ayak (VIII). Sağ Alt Ekstremit.	
Plantar'den Derin Tabakanın Görünüşü	143
• Plantar Kas Grupları	143
Alt Ekstremit (XXXV). Ayak (IX). Sağ Alt Ekstremit. Enine Kesit.	
Alttan Görünüş	144

ISKELET SİSTEMİ 145

Uzun Kemik (V). Bölümleri ve Bileşenleri	146
• Uzun Kemiklerde Kemik Dokusu	146
Kemik Tipleri	147
Kafa Kemikleri	148
Gövde ve Ekstremitelerin Kemikleri	149
İskelet Sistem (I). Önden Genel Görünüş	150
• İskelet	150
İskelet Sistemi (II). Arkadan Genel Görünüş	151
• İskelet	151
Kafa İskeleti (I). Önden Görünüş	152
• Cranium	152
Kafa İskeleti (II). Lateral'den Görünüş	153
• Cranium Kemikleri	153
Kafa İskeleti (III). Kafa Tabanı (I). Üstten Görünüş	154
Kafa İskeleti (IV). Kafa Tabanı (II). Alttan Görünüş	155
Kafa İskeleti (V). Kafa Tabanı (III). Delikler.	
Kafa Tabanının İçten Görünüşü	156
• Kafa Tabanının Delikleri	156
Kafa İskeleti (VI)	157
Kafa İskeleti (VII)	158
Kafa İskeleti (VIII)	159
Kafa İskeleti (VIII). Os Parietale	160
• Frontal Kemik	156
Kafa İskeleti (IX). Os Parietale	160
• Os Parietale	156
Kafa İskeleti (IX). Os Occipitale	161
• Occipital Kemik	161
Kafa İskeleti (X). Os Temporale (I)	162
Sağ Os Temporale. Alttan Görünüş	162
• Temporal Bone	162
Kafa İskeleti (XII). Os Frontale (II). Sağ Os Temporale	163
Kafa İskeleti (XIII). Os Temporale (III)	164
Kafa İskeleti (XIV). Os Ethmoidale	165
• Os Ethmoidale	165
Kafa İskeleti (XV). Os Sphenoidale (I)	166
• Os Sphenoidale	166
Kafa İskeleti (XVI). Sphenoidal Bone (II)	167
Kafa İskeleti (XVII). Maxilla. Sağ Maxilla	168
• Maxilla	168
Kafa İskeleti (XVIII). Sert Damak	169
• Sert Damak	169
Kafa İskeleti (XIX). Os Zygomaticum	170
• Os Zygomaticum	170
Kafa İskeleti (XX). Os Palatina. Sağ Palatin Kemik	171
• Os Palatina	171
Kafa İskeleti (XXI). Boşluklar	172
• Göz Çukuru	172
• Burun Boşluğu	172
Kafatası İskeleti (XXII) Os Vomeris, Os Lacrimalis, Os Nasales	173
• Vomer	173
• Os Lacrimale	173
• Os Nasale	173
Kafatası İskeleti (XXIII). Mandibula (I)	174
• Mandibula	174

Kafatası İskeleti (XXIV). Mandibula (II).....	175
Kafatası İskeleti (XXV). Kesitler.....	176
Baş ve Boyun (I). Lateral'den Görünüş.....	177
Baş ve Boyun (II).....	178
• Os Hyoideum.....	178
Columna Vertebralis (I). Genel Görünüş.....	179
• Columna Vertebralis.....	179
Columna Vertebralis (II) Pars Cervicalis (I).....	180
• Pars Cervicalis.....	180
Columna Vertebralis (III). Pars Cervicalis (II).....	181
Columna Vertebralis (IV). Pars Thoracica.....	182
• Pars Thoracica.....	182
Columna Vertebralis (V). Pars Lumbalis.....	183
• Pars Lumbalis.....	183
Columna Vertebralis (VI). Os Sacrum (I).....	184
• Sacrum.....	184
• Os Coccygis.....	184
Columna Vertebralis (VII). Os Sacrum (II).....	185
Gövde (I). Önden Görünüş.....	186
• Cavitas Thoracis.....	186
Gövde (II). Arkadan Görünüş.....	187
Gövde (III). Yandan Görünüş.....	188
• Costa.....	188
Gövde (IV). Göğüs Kafesi Boşluğunun Kemerli.....	189
Üst Ekstremité (I). Omuz Ve Kol Kemikleri. Sol Üst Ekstremité.....	190
• Omuz Kemikleri.....	190
Üst Ekstremité (II). Scapula. Sağ Üst Ekstremité.....	191
• Scapula.....	191
Üst Ekstremité (III). Humerus.....	192
• Kol Kemiği (Humerus).....	192
Üst Ekstremité (IV). Önkol Kemikleri. Sağ Üst Ekstremité. Önden Görünüş.....	193
• Önkol.....	193
Üst Ekstremité (V). Ulna. Sol Üst Ekstremité.....	194
• Ulna.....	194
Üst Ekstremité (VI). Radius. Sol Üst Ekstremité.....	195
• Radius.....	195
Üst Ekstremité (VII). Carpal ve Metacarpal Kemikler (I). Sol Üst Ekstremité. Arkadan Görünüş.....	196
• Ossa Carpi.....	196
• Ossa Metacarpi.....	196
Üst Ekstremité (VIII). Carpal ve Metacarpal Kemikler (II).....	197
Üst Ekstremité (IX). El (I). Sağ Üst Ekstremité. Palmar Yüzden Görünüş.....	198
• El.....	198
Üst Ekstremité (X). El (II). Sağ Üst Ekstremité. Dorsal Yüzden Görünüş.....	199
Pelvis (I). Önden Görünüş.....	200
• Pelvis.....	200
Pelvis (II). Arkadan Görünüş.....	201
• Erkek Pelvisi.....	202
• Kadın Pelvisi.....	202
Pelvis (III). Cinsiyetler Arası Farklılıklar.....	202
Ossa Membri Inferioris (Alt Ekstremité) (I) Uyluk ve Diz. Sağ Alt Ekstremité.....	203
• Alt Ekstremité.....	203
Alt Ekstremité (II). Os Coxa (I). Sağ Alt Ekstremité. Lateral Görünüş.....	204
• Kalça Kemiği.....	204
Alt Ekstremité (III.) Os Coxae. Sağ Alt Ekstremité. Medial'den Görünüş.....	205
• Os Coxae.....	205
Alt Ekstremité (IV). Femur (I).....	206
• Femur.....	206
Alt Ekstremité (V). Femur (II). Sağ Alt Ekstremité.....	208
Alt Ekstremité (VI). Diz. Sağ Alt Ekstremité.....	208
• Diz.....	208
• Patella.....	208
Alt Ekstremité (VII). Bacak. Sağ Alt Ekstremité. Önden Görünüş.....	209
• Bacak.....	209
Alt Ekstremité (VIII). Tibia. Sağ Alt Ekstremité.....	210
• Tibia.....	210
Alt Ekstremité (IX). Tibia ve Fibula. Alt Ekstremité.....	211
• Fibula.....	211
Alt Ekstremité (X). Ayak (I). Sağ Alt Ekstremité. Dorsal Görünüş.....	212
• Ayak.....	212
Alt Ekstremité (XI). Ayak. Sağ Alt Ekstremité. Plantar Görünüş.....	213
Alt Ekstremité (XII). Ayak (III). Sağ Alt Ekstremité.....	214
• Ayak Parmakları.....	214
Alt Ekstremité (XIII). Ayak (IV). Talus.....	215
Alt Ekstremité (XIV). Ayak (V). Tarsal ve Metatarsal Kemikler.....	216
• Tarsal İskelet.....	216
• Metatarsal İskelet.....	216
EKLEMLER.....	217
Eklemler (I). Önden Genel Görünüş.....	218
Eklemler (II). Arkadan Genel Görünüş.....	219
Baş ve Boyun (I).....	220
Baş ve Boyun (II). Superior ve Inferior Eklemler. Arkadan Görünüş.....	221
• Servikal Eklemler.....	221
Baş ve Boyun (III). Art. Temporomandibularis.....	222

• Çene Eklemleri.....	222
Gövde. Vertebral Eklemler.....	223
• İntervertebral Eklemler.....	223
Üst Ekstremité (I). Omuz (I).....	224
Üst Ekstremité (II). Omuz (II).....	225
Üst Ekstremité (III). Dirsek (I).....	226
Üst Ekstremité (IV). Dirsek (II).....	227
• Dirsek Eklemleri.....	227
Üst Ekstremité (V). Dirsek (III). Sağ Dirsek. Frontal Kesit.....	228
Üst Ekstremité (VI). Dirsek (IV). Sol Dirsek. Lateral Kesit.....	229
Üst Ekstremité (VII). El (I). Sağ El. Palmar Görünüş.....	230
• Ele Ait Eklemler.....	230
Üst Ekstremité (VIII). El (II). Sağ El. Dorsal Görünüş.....	231
Üst Ekstremité (IX). Bilek. Sağ El.....	232
• Articulatio Radiocarpalis.....	232
Lumbosakral Bölge. Erkek. Arkadan Görünüş.....	233
• Articulatio Lumbosacralis.....	233
Alt Ekstremité (I). Os Coxae (I). Sağ Taraf.....	234
• Articulatio Coxae.....	234
Alt Ekstremité (II). Os Coxae (II).....	235
Alt Ekstremité (III). Diz (I).....	236
• Articulatio Genus.....	236
Alt Ekstremité (IV). Diz (II).....	237
Alt Ekstremité (V). Diz (III). Sağ Diz. Lateral Görünüş.....	238
Alt Ekstremité (IV). Diz (IV). Sağ Diz. Önden Görünüş.....	239
Alt Ekstremité (VII). Ayak Bileği. Sağ Bacak. Frontal Kesit. Arkadan Görünüş.....	240
• Art. Talocruralis.....	240
Alt Ekstremité (VII). Ayak (I). Sağ Alt Ekstremité.....	241
Alt Ekstremité (IX). Ayak (II). Sağ Ayak. Lateral'den Görünüş.....	242
Alt Ekstremité (X). Ayak (III). Sağ Ayak. Medial'den Görünüş.....	243
• Ayak Eklemleri.....	243
Alt Ekstremité (XI). Ayak (IV). Sağ Ayak. Dorsal'den Görünüş.....	244
Alt Ekstremité (XII). Ayak (V). Sağ Ayak. Plantar Yüzden Görünüş.....	245
Alt Ekstremité (XIII). Ayak (VI). Sağ Ayak. Plantar Yüzden Görünüş.....	246

■ KARDİYOVASKÜLER SİSTEM..... 247

Kalp (I). Önden Görünüş.....	248
Kalp (II). Önden Görünüş.....	249
Kalp (III). Arkadan Görünüş.....	250
Kalp (IV). Arka Alttan Görünüş.....	251
Kalp (V). Ventriculus Dexter. Önden Görünüş.....	252
Kalp (VI). Atrium Dextrum Ve Ventriculus Dexter.....	253
Önden Görünüş.....	253
Kalp (VII).....	254
Kalp (VIII).....	255
Kalp (IX). A. Coronaria Sinistra. Önden Görünüş. Facies Sternocostalis.....	256
Kalp (X). A. Coronaria Dextra. Arkadan Görünüş. Facies Diaphragmatica.....	257
• A. Coronaria Dextra.....	257
Kalp (XI). İçten Görünüş.....	258
• Kalp Boğlukları.....	258
Kalp (XII). İçten Görünüş.....	259
Kalp (XIII).....	260
Kalp (XIV). Sistol ve Diyastolde Kapaklar.....	261
• Diyastol.....	261
• Sistol.....	261
Kalp (XV). Semilunar Kapaklar.....	262
Kalp (XVI). Valvae Atrioventricularis.....	263
Damar Anastomozu (II). Kan Damarlarının Yapısı.....	264
• Arteria.....	264
• Vena.....	264
Damar Anastomozu (III).....	265
Arteriyel Sistem (II). İçten Görünüş.....	265
Arteriel Sistem (III). Baş ve Boyun (I). Frontal Görünüş.....	268
Arteriel Sistem IV. Baş ve Boyun (II). Frontal Görünüş.....	269
Arteriel Sistem (V). Baş ve Boyun (III).....	270
• Baş ve Boyun Beslenmesi.....	270
Arteriel Sistem (VI). Baş ve Boyun (IV). Sol Lateral'den Yüzeyel Görünüş.....	271
Arteriel Sistem (VII). Baş ve Boyun (V). Sol Lateral'den Derin Görünüş.....	272
Arteriel Sistem (VII). Baş ve Boyun (VI). Sol Lateral'den Derin Görünüş.....	273
• Pharyngeal Bölgenin Beslenmesi.....	273
Arteriel Sistem (IX). Beyin (I). Altan Görünüş.....	274
Arteriyel Sistem (X). Beyin (II).....	275
Arteriyel Sistem (XI). Beyin (III).....	276
Arteriyel Sistem (XII). Beyin (IV). Midsagittal Kesitler.....	277
Arteriyel Sistem (XIII). Beyin (V). Fossa Cranii (I). Arkadan Görünüş.....	278
Arteriyel Sistem (XIV). Beyin (VI). Fossa Cranii (II). Arkadan Görünüş.....	279
Arteriyel Sistem (XV). Beyin (VII). Beyin Tabanı.....	280
Arteriyel Sistem (XVI). A. Vertebralis.....	281
Arteriyel Sistem (XVII). Dil. Ön Altan Görünüş.....	282
Arteriyel Sistem (XVIII). Boyun. A. Carotis Externa ve AA. Subclavia. Arkadan Görünüş.....	283
Arteriyel Sistem (XIX). Toraks Duvarı. Önden Görünüş.....	284
Arteriyel Sistem (XX). Gövde. Önden Görünüş.....	285

Arteriyel Sistem (XXI). Pulmoner Arterler.....	286
Arteriyel Sistem (XXII). Truncus Coeliacus Gövde	287
Arteriyel Sistem (XXIII). Özefagus. Önden Görünüş	288
Arteriyel Sistem (II). Önden Genel Görünüş.....	289
• Arteriyel Sistem.....	289
Arteriyel Sistem (III). Baş ve Boyun (I). Önden Görünüş.....	290
Arteriyel Sistem (IV). Baş ve Boyun (II). Önden Genel Görünüş	291
Arteriyel Sistem (V). Baş ve Boyun (III).....	292
• Baş ve Boyun Beslenmesi.....	292
Arteriyel Sistem (VI). Baş ve Boyun (IV).....	
Sol Lateral'den Yüzeysel Görünüş	293
Arteriyel Sistem (VII). Baş ve Boyun (V).....	
Sol Lateral'den Derin Tabak Görünüşü	294
Arteriyel Sistem (VIII). Baş ve Boyun (VI). Sol Lateral'den Derin Görünüş	295
• Pharyngeal Bölgenin Beslenmesi	295
Arteriyel Sistem (IX). Beyin (I). Alttan Görünüş.....	296
Arteriyel Sistem (X). Beyin (II).....	297
Arteriyel Sistem (XI). Beyin (III).....	298
Arteriyel Sistem (XII). Beyin (IV). Midsagittal Kesitler	299
Arteriyel Sistem (XIII). Beyin (V) Fossa Cranii (I). Arkadan Görünüş	300
Arteriyel Sistem (XIV). Beyin (VI). Fossa Cran (II). Arkadan Görünüş	301
Arteriyel Sistem (XV). Beyin Tabanı (VII).....	302
Arteriyel Sistem (XXXVIII). Üst Ekstremit (III) Omuz. Sağ Üst Ekstremit.	
Ön Yüzden Görünüş	303
Arteriyel Sistem (XXXIX). Üst Ekstremit (IV). Kol (I) Sağ Üst Ekstremit.	
Ön Yüzden Görünüş	304
Arteriyel Sistem (XL). Üst Ekstremit (V). Kol (II). Sağ Üst Ekstremit.	
Ön Yüzden Görünüş	305
Arteriyel Sistem (XLI). Üst Ekstremit (VI). Önkol. Sağ Üst Ekstremit.	
Ön Yüzden Görünüş.....	306
Arteriyel Sistem (XLII). Üst Ekstremit (VII). El (I). Sağ Üst Ekstremit.	
Palmar Yüzeysel Tabakanın Görünüşü	307
Arteriyel Sistem (XLIII). Üst Ekstremit (VIII). El (II). Sağ Üst Ekstremit.	
Palmar Derin Tabakanın Görünüşü	308
Arteriyel Sistem (XLIV). Üst Ekstremit (IX). El (III). Sağ Üst Ekstremit.	
Dorsal Yüzden Görünüş.....	309
Arteriyel Sistem (XLV). Pelvik Bölge ve Alt Ekstremit. Sağ Alt Ekstremit.	
Ön Yüzden Görünüş	310
Arteriyel Sistem (XLVI). Alt Ekstremit (I). Sağ Alt Ekstremit.	
Ön Yüzden Görünüş	311
Arteriyel Sistem (XLVII). Alt Ekstremit (II). Sağ Alt Ekstremit.	
Arteriyel Sistem (XLVIII). Alt Ekstremit (III). Gluteal Bölge ve Uyluk.	
Sağ Üst Ekstremit. Ön Yüzden Görünüş.....	313
Arteriyel Sistem (XLIX). Alt Ekstremit (IV). Uyluk (I). Sağ Alt Ekstremit.	
Ön Yüzden Yüzeysel Tabakanın Görünüşü.....	314
Arteriyel Sistem (L). Alt Ekstremit (V). Uyluk (II). Sağ Alt Ekstremit.	
Önyüzden Derin Tabakanın Görünüşü	315
Arteriyel Sistem (LI). Alt Ekstremit (VI). Kalça. Sağ Alt Ekstremit.	
Ön Yüzden Görünüş	316
Arteriyel Sistem (LII). Alt Ekstremit (VII). Sağ Alt Ekstremit.	
Önden Görünüş	317
Arteriyel Sistem (LIII). Alt Ekstremit (VIII). Bacak (I). Sağ Alt Ekstremit.	
Önden Görünüş	318
Arteriyel Sistem (LIV). Alt Ekstremit (IX). Bacak (II). Sağ Alt Ekstremit.	
Arkadan Görünüş	319
Arteriyel Sistem (LV). Alt Ekstremit (X). Ayak (I). Sol Alt Ekstremit.	
Dorsal Yüzeysel Tabakanın Görünüşü.....	320
Arteriyel Sistem (LVI). Alt Ekstremit (XI). Ayak (II). Sol Alt Ekstremit.	
Dorsa Derin Tabakanın Görünüşü	321
Arteriyel Sistem (LVII). Alt Ekstremit (XII). Ayak (III). Sol Alt Ekstremit.	
Dorsal Görünüş	322
Arteriyel Sistem (LVIII). Alt Ekstremit (XIII). Ayak (IV). Sağ Alt Ekstremit.	
Plantar Yüzeysel Tabakanın Görünüş	323
Vasküler Anastomoz (I). Pelvis Boşluğu (I). Erkek.	
Sol Lateral'den Görünüş	324
Vasküler Anastomoz (II). Pelvis Boşluğu (II). Kadın.	
Sol Lateral'den Görünüş	325
Venöz Sistem (I). Önden Genel Görünüş.....	326
• Venous System	326
Venöz Sistem (II). Baş ve Boyun (I). Sol Önden Görünüş	327
Venöz Sistem (III). Baş ve Boyun (II). Önden Görünüş	328
Venöz Sistem (IV). Baş ve Boyun (III). Lateral'den Görünüş	329
Venöz Sistem (V). Baş ve Boyun (IV). Sol Lateral'den Görünüş	330
Venöz Sistem (VI). Baş ve Boyun (VI). Sol Lateral'den Görünüş	331
• Regio Pharyngealis'in Drenajı	331
Venöz Sistem (VII). Baş ve Boyun (VI). Sağ Lateral'den Yüzeysel Görünüş ..	332
• Baş Ve Boyun Bölgesinin Drenajı	332
Venöz Sistem (VIII). Baş ve Boyun (VII).....	
Sol Lateral'den Derin Tabakanın Görünüşü	333
Venöz Sistem (IX). Baş ve Boyun (VIII).....	
Sol Lateral'den Yüzeysel Tabakanın Görünüşü	334
Venöz Sistem (X). Baş Ve Boyun (IX). Sol Lateral'den Görünüş.....	335
Venöz Sistem (XI). Beyin.....	336
Venöz Sistem (XII)	337
Venöz Sistem (XIII). Üst Ekstremit Ve Toraks. Sağ Üst Ekstremit.	
Önden Görünüş	338

Venöz Sistem (XIV). Alt Ekstremit. Sağ Alt Ekstremit	339
Venöz Sistem (XV). Üst Ekstremit (I). Sağ Üst Ekstremit.	
Dorsal Yüzden Görünüş.....	340
Venöz Sistem (XVI). Üst Ekstremit (II). Sağ Üst Ekstremit,	
Palmar Yüzden Görünüş	341
Venöz Sistem (XVII). Üst Ekstremit (III). El (I). Sağ Üst Ekstremit,	
Palmar Yüzden Görünüş	342
Venöz Sistem (XVIII). Üst Ekstremit (IV). El (II). Sağ Üst Ekstremit.	
Dorsal Yüzden Görünüş.....	343
Venöz Sistem (XIX). Üst Ekstremit (V). Sağ Üst Ekstremit.	
Önden Görünüş	344
Venöz Sistem (XX). Alt Ekstremit (I). Sağ Alt Ekstremit.	
Önden Derin Tabakanın Görünüşü	345
Venöz Sistem (XXI). Alt Ekstremit (II). Sağ Alt Ekstremit.	
Önden Yüzeysel Tabakanın Görünüşü	346
Venöz Sistem (XXII). Alt Ekstremit (III). Sağ Alt Ekstremit.	
Arkadan Yüzeysel Tabakanın Görünüşü	347
Venöz Sistem (XXIII). Erkek Pelvis. Önden Görünüş	348
Venöz Sistem (XXIV). Pelvis. Arkadan Görünüş	349
Venöz Sistem (XXV). Plexus Venosus Vertebralis. Arkadan Görünüş	350
Venöz Sistem (XXVI). Gövde. Önden Görünüş	351
Venöz Sistem (XXVII). Vena Cava ve Akımlar. Kadın. Önden Görünüş	352
• Vena Cava	352
Venöz Sistem (XXVIII). Thorax ve Abdomen (I). Ön Duvar. Erkek.	
Önden Görünüş	353
Venöz Sistem (XXIX). Thorax ve Abdomen (II). Kostal Ağ (I).	
Önden Görünüş	354
Venöz Sistem (XXX). Thorax ve Abdomen (III). Kostal Ağ (II).	
Önden Görünüş	355
Venöz Sistem (XXXI). Azygos Ven Ağı. Önden Görünüş.....	356
Venöz Sistem (XXXII). Toraks. Önden Görünüş	357
Venöz Sistem (XXXIII). Özofagus. Önden Görünüş.....	358
Venöz Sistem (XXXIV). Trakeabronşial Ağaç. Önden Görünüş.....	359
Venöz Sistem (XXXV). Interkostal Venler Ve Vertebral Venöz Pleksus	360
Venöz Sistem (XXXVI). Abdomen. Önden Görünüş	361
• Sindirim Sisteminin Drenajı	361
Venöz Sistem (XXXVII). Portal Ven Ağı (I). Dağıtım. Önden Görünüş.....	362
Venöz Sistem (XXXVIII). Portal Ven Ağı (II). Kollateral Damarlar.	
Önden Görünüş	363
Venöz Sistem (XXXIX). Abdomen. Önden Görünüş	364
Venöz Sistem (XL). Portal Ven ve Akışlar. Önden Görünüş	365
• Vena Porta Hepatis	365
Venöz Sistem (XLI). Hepatik Damarlar ve Kanallar	366
• Hepatik Portal Dolaşım	366
Lenfoid Sistem (I). Önden Genel Görünüş.....	367
• Lenfoid Sistem	367
Lenfoid Sistem (II). Lenf Nodu Ve Kapillerleri	368
• Lenf Nodu	368
Lenfoid Sistem (III). Lenfatik Dolaşım.....	369
Önden Genel Görünüş	369
• Lenfoid Sistem	369
Lenfatik Sistem (IV). Lenfatik Drenaj (I). Sağ Lateral'den Genel Görünüş.....	370
Lenfatik Sistem (V). Lenfatik Drenaj (II). Önden Genel Görünüş.....	371
Lenfatik Sistem (VI).....	372
Lenfatik Sistem (VII). Boyun, Axilla ve Kol. Önden Görünüş.....	373
Lenfatik Sistem (VIII). Mediastinum ve Toraks Boşluğu. Önden Görünüş.....	374
Lenfatik Sistem (IX). Trakea ve Trakea Bronşiyal Ağaç.	
Önden Genel Görünüş	375
• Akciğerlerin Lenfatik Drenajı	375
Lenfatik Sistem (X). İnce Barsaklar. Önden Görünüş	376
Lenfatik Sistem (XI). Karın Arka Duvarı. Önden Görünüş	377
Lenfatik Sistem (XII). Abdominogenital Bölge (I). Erkek. Önden Görünüş ..	378
Lenfatik Sistem (XIII). Abdominogenital Bölge (II). Kadın. Önden Görünüş ..	379
Lenfatik Sistem (XIV). Dalak, Pankreas ve Duodenum. Önden Görünüş.....	380
Lenfatik Sistem (XV). İnguinal Bölge. Önden Görünüş.....	381

■ SİNDİRİM SİSTEMİ..... 383

Sindirim Sistemi. Önden Genel Görünüş	384
• Sindirim Sistemi	384
Sindirme Sürecinin Evreleri.....	385
• Sindirim	385
Ağız Boşluğu (Cavitas Oris) ve Yutak (Pharynx) (I). Midsagital Görünüm ..	386
Cavitas Oris ve Pharynx (II). Midsagital'den Görünüş.....	387
Ağız Boşluğu (I). Önden Görünüş	388
Ağız Boşluğu (II). Önden Görünüş	389
Diaphragma Oris (Ağız Döşemesi). Üstten Görünüş	390
Lingua (Dil). Kesitler	391
Dil ve Ağız Döşemesi	392
Dil (Lingua), Ağız Döşemesi (Diaphragma Oris) ve Boyun (Collum)	393
• Isthmus Facium Ve Palatum Molle'nin Kasları	393
Ağız Bölgesi ve Bezlerin Topografisi (I). Sol Ön Lateral'den Görünüş.....	394
Ağız Bölgesi ve Bezlerin Topografisi (II)	395
Diş (I). Çocuk	396
• Dişlerin Çıkışları - Dişlenme.....	396

Dişler (II). Erişkin.....	397
Dişler (III). Incisive Dişlerin Yapısı	398
• Dentess	398
Dişler (IV). Molar Dişin Yapısı	399
Dil, Larinks, ve Tiroid Bez. Dil Tabanı, Ağzın Altı ve Larinksin Önden Görünümü	400
Özofagus (I)	401
Özofagus (II)	402
• Oesophagus	402
Özofagus (III). Mediastinum'daki Seyri. Arkadan Görünüş	403
Abdomen ve Pelvis (I). Erkek. Sol Sagittal Kesit. Lateral'den Görünüş	404
Abdomen ve Pelvis (II). Kadın. Sağ Sagittal Kesit. Lateral'den Görünüş	405
Sindirim Sistemin Abdomen Ve Pelvis İçerikleri Ve Komşulukları	406
Önden Görünüş	406
Omentum Majus. Önden Görünüş ve İlişkileri	407
Mide (I). Morfolojisi Ve Kas Yapısı. Genel Görünüş	408
• Mide	408
Mide (II). Duvarı	409
Mide (III). Damarları Ve Komşulukları. Önden Görünüş	410
İnce Barsaklar (I)	411
• İnce Barsaklar	411
İnce Barsaklar (II). Duodenum. Önden Görünüş ve Pankreas İle İlişkileri	412
İnce Barsaklar (III). Jejunum. Ileum	413
İnce Barsaklar (IV). Elementler	414
Kalın Barsaklar (I)	415
• Kalın Barsaklar	415
Kalın Barsaklar (II)	416
Kalın Barsaklar (III)	417
Kalın Barsaklar (IV). Rektum ve Anüs	418
Kalın Barsaklar (V). Perine. Erkek	419
Karaciğer (I)	420
Karaciğer (II)	421
• Karaciğer	421
Karaciğer (III). Karaciğer Segmentleri	422
Karaciğer (IV). Arteriyel ve Venöz Damarlanma Ve İntrahepatik Safra Kanalları	423
Safra Kesesi	424
Pankreas (I). Yerleşimi ve Komşu Olduğu Organlar (I).	425
Ön Taraftan Görünüş	425
• Pankreas	425
Pankreas (II). Yerleşimi ve Komşu Olduğu Organlar (II).	426
Ön Taraftan Görünüş	426
Pankreas (III)	427
Dalak (I)	427
Dalak (II)	428
Abdomen (I). T12 ve L1 Arasındaki Discus İntervertebralis	429
Seviyesinden Geçen Transvers Kesit. Altan Görünüş	429
Abdomen (II). L1 Vertebra Seviyesinden Geçen Transvers Kesit.	430
Alt Taraftan Görünüş	430
Abdomen (III). Erkekte Symphysis Pubis Seviyesinden Geçen Koronal Kesit.	431
Ön Taraftan Görünüş	431
SOLUNUM SİSTEMİ.....	433
Solunum Sistemi. Genel Görünüş	434
• Solunum Sistemi	434
Üst Solunum Yolları (I). Lateral Görünüş	435
Üst Solunum Yolları (II). Burun. Lateral Görünüş	436
Üst Solunum Yolları (III). Burun Boşluğu (I). Lateral Duvar	437
Üst Solunum Yolları (IV). Cavum Nasi (II). Medial Duvar	438
• Cavum Nasales	438
Üst Solunum Yolları (V). Cavum Nasi(III). Medial Duvar	439
• Concha Nasales	439
Üst Solunum Yolları (VI). Paranasal Sinüsler (I)	440
Üst Solunum Yolu (VII). Sinus Paranasales (II)	441
Üst Solunum Yolu (VIII). Paranasal Sinüsler (III)	441
• Sinus Sphenoidales	442
Üst Solunum Yolları (IX). Paranasal Sinüsler (IV).	443
• Sol Lateral'den Görünüş	443
• Sinus Maxillaris	443
Üst Solunum Yolları (X) Farinks (I). Arkadan Görünüş	444
• Pharynx	444
Üst Solunum Yolları (XI). Farinks (II). Sagittal Kesit	445
Üst Solunum Yolları (XII). Larinks	446
Üst Solunum Yolları (XIII) Çeşitli Yapılar (I)	447
Mediastinum (I) Lateral Görünüm. Sol Lateral'den Görünüş	448
• Mediastinum	448
Mediastinum (II). Önden Görünüş	449
Vasküler Sistem (I). Üst Mediastinum. Önden Görünüş	450
Vasküler Sistem (II). Trake ve Bronkuslar. Önden Görünüş	451
• Aa. Bronchiales ve Vv. Bronchiales	451
Vasküler Sistem (III). Akciğerler (I). Arkadan Görünüş	452
Vasküler Sistem (IV). Akciğerler (II). Önden Görünüş	453
• Aa. Pulmonales ve Vv. Pulmonales	453
Akciğerler (I). İçten Görünüş	454
• Akciğerler	454
Akciğerler (II). Mediastinal Yüzeyler Ve Hilum Pulmonis	455
Akciğerler (III). Loblar Ve Segmentler. Önden Görünüş	456

Akciğerler (III). Loblar Ve Segmentler.....	457
Bronşiyal Ağaç (I). Önden Görünüş	459
Bronşiyal Ağaç (II). İçteki Yapılar	460
• Akciğerin İç Yapısı	460
Solunum Fonksiyonu	461
Intrapulmoner Sistem (I) Alveol (I)	462
• Gaz Değişimi	462
Intrapulmoner Sistem (II) Alveol (II)	463
Intrapulmoner Sistem (III) Alveol (III)	464
• Alveolus Pulmonis (Veya Alveolus Bronhialis)	464
• Pulmones	464
Akciğerler Ve Pleura	465
Solunum Kasları. Önden Görünüş	466

■ ÜRİNER SİSTEM..... 467

Üriner Sistem. Önden Genel Görünüş	468
• Üriner Sistem	468
Böbrek (I)	469
• Böbrekler	469
Böbrek (II)	470
Böbrek (III)	471
Corpusculum Renale. Histolojik Özellikleri	472
• Corpusculum Renale	473
• Glomerular Bileşenler	473
Mesane ve Üretra (I)	474
• Mesane	474
• Üretra	474
Mesane ve Üretra (II). Erkek. Frontal Kesit	474
Mesane ve Üretra (III). Kadın. Frontal Kesit	475
Mesane ve Üretra (IV)	476
Üriner Yapılar	477
Pelvis. İç Organlar. Önden Genel Görünüş. Erkek. Karın Duvarı. Kesit Ve Üstten Görünüş	478

■ GENİTAL SİSTEM..... 479

Erkek Genital Sistem (I). Sağ Lateral'den Genel Görünüş	480
• Erkek Genital Sistem	480
Erkek Genital Sistem (II). Sağ Lateral'den Genel Görünüş	481
Erkek Genital Sistem (III). Önden Genel Görünüş	482
Erkek Genital Sistem (IV). Penis ve Skrotum. Önden Görünüş	483
Erkek Genital Sistem (V). Spermatik Kanallar. Arkadan Görünüş	484
Erkek Genital Sistem (VI). Pelvis ve Perine (I). Sagittal Kesit	485
Erkek Genital Sistem (VII). Pelvis ve Perine (II)	486
Erkek Genital Sistem (VIII). Pelvis ve Perine (III)	487
Erkek Genital Sistem (IX). Urogenital Sistem. Duvar Tabakaları	488
Erkek Genital Sistem (X). İnguinal Kanal ve Funiculus Spermaticus	489
Erkek Genital Sistem (XI). Pelvis. Transvers Kesit. L3 Vertebra Seviyesinde Üstten Görünüş	490
Erkek Genital Sistem (XII). Penis (I)	491
• Penis	491
Erkek Genital Sistem (XIII). Penis (II)	492
Erkek Genital Sistemi (XIV). Testisler	493
• Testisler	493
Erkek Genital Sistemi (XVII). Mesane, Prostat Ve Üretra (I).	494
Önden Genel Görünüş	494
Erkek Genital Sistemi (XVIII). Mesane, Prostat Ve Üretra (II).	495
Önden Görünüş	495
Erkek Genital Sistemi (XIX). Prostat (I). Üretra. Prostatik Parça	496
Erkek Genital Sistemi (XX). Prostat (II)	497
• Prostat	497
• Glandula Seminalis	497
Kadın Genital Sistemi (I). Sağ Genel Görünüş	498
• Kadın Genital Sistemi	498
Kadın Genital Sistemi (II). Sağ Genel Görünüş	499
Kadın Genital Sistemi (III). Önden Görünüş	500
Kadın Genital Sistemi (IV). Vulva Ve Perine	501
• Vulva	501
Kadın Genital Sistemi (V). Uterus, Tuba Uterina, Ovaryumlar ve Vagina (I).	502
Kadın Genital Sistemi (VI). Uterus, Tuba Uterina, Ovaryumlar ve Vagina (II)	503
• Uterus	503
• Tuba Uterina	503
• Ligamentum Latum Uteri	503
Kadın Genital Sistemi (VII). Pelvis Ve Perineum (I).	504
Temel Elemanların Lokalizasyonu. Yandan Görünüş	504
Kadın Genital Sistemi (VIII). Pelvis Ve Perine (II)	505
Kadın Genital Sistemi (IX). Pelvis Ve Perineum	506
Kadın Genital Sistemi (X). Vagina, Uterus Ve Komşu Oluşumlar.	507
Önden Görünüş	507
Kadın Genital Sistemi (XIII). Transverse Kesit. L3 Vertebra Seviyesinden Üstten Görünüş	508
Kadın Genital Sistemi (XIV). Diafrağma Pelvis. Transvers Kesit. S3 Vertebra Seviyesinden Üstten Görünüş	509
Kadın Genital Sistemi (XV). Vagina Ve Uterus	510
• Vagina	510
• Uterus	510

Kadın Genital Sistemi (XVI), Ovaryum Döngüsü.....	511	• N. Facialis	569
• Ovaryum	511	Kafa Çiftleri (X) N. vestibulocochlearis (VIII. kafa Çifti)	570
Postpartum (I), Meme	512	• N. Vestibulocochlearis	570
• Meme	512	Kafa Çiftleri (XI) – N. Glossopharyngeus (IX. Kafa Çifti)	571
Postpartum (II). Meme, Meme Bezleri (II). Kısmi Kesit. Önden Görünüş.....	513	• Nervus Glossopharyngeus.....	571
Postpartum (III). Meme, Meme Bezleri (III)	514	Kafa Çiftleri (XI) – N. Vagus (X. Kafa Çifti)	572
• N. Vagus.....	514	• Nervus Vagus.....	572
■ İMMUN SİSTEM.....	515	Kafa Çiftleri (XIII). N. Accessorius (XI. Kafa Çifti)	573
İmmun Sistem. Önden Genel Görünüş.....	516	• N. Accessorius.....	573
İmmun Sistem Organları (I). Dalak	517	Kafa Çiftleri (XIV) N. Hypoglossus (XII. Kafa Çifti)	574
• Dalak	517	• N. Hypoglossus	574
İmmun Sistem Organları (II). Lenf Nodu Yapısı	518	Medulla Spinalis Ve Spinal Sinirler.....	575
İmmun Sistem Organları (III). Lenf Nodu. Kemik İliği. Peyer Plakları	519	Spinal Sinirler	576
• Lenf Nodu.....	519	• Spinal Sinirler.....	576
• Peyer Plakları	519	Pleksuslar (I) Servikal Pleksus	577
• Dalak	519	• Plexus Cervicalis.....	577
İmmun Sistem Organları (IV). Timus. Faringeal Lenf Halkası.....	520	Pleksuslar (II). Brakiyal Pleksus (I)	578
Appendix Vermiformis	520	• Plexus Brachialis.....	578
■ ENDOKRİN SİSTEM.....	521	Pleksuslar (II). Brakiyal Pleksus (II).....	579
Endokrin Sistem	522	Pleksuslar(IV). Lumbal Pleksus.....	580
• Hypothalamus'un Hormonal Kontrolü	522	• Plexus Lumbalis	580
• Endokrin Sistem.....	522	Pleksuslar (V) . Sakral Pleksus.....	581
Hypophysis. Pineal Bez. Timus. Suprarenal Bez	523	• Plexus Sacralis.....	581
Tiroid Bez. Paratiroid Bezler	524	Baş Ve Boyun (I).....	582
Pankreas. Testis. Ovaryum.....	525	Baş Ve Boyun (II).....	583
• Pharynx.....	583	Baş Ve Boyun (III). Posterior Servikal Bölge (I).....	584
• Sinir Sistemi.....	528	Baş Ve Boyun (IV). Posterior Servikal Bölge (II)	585
Otonom Sinir Sistemi. Genel Görünüş.....	529	Baş Ve Boyun (V) Kaslar Ve Sinirler.....	586
Genel Organizasyon	530	Sol Yüzeyel Tabakanın Lateral'den Görünüşü	586
Nöron (III)	531	Baş Ve Boyun (VI) Servikal ve Fasiyal Bölge.....	587
Nöron (IV). Nöron Tipleri.....	532	Sol Derin Tabakanın Lateral'den Görünüşü.....	587
Nöron (V) Yapısı.....	533	Baş Ve Boyun (VII) Farinks. Arkadan Görünüş.....	588
Sinir (III). Sinir Dokusunun Yapısı.....	534	Baş Ve Boyun (VIII). Larinks. Üstten Görünüş	589
Merkezi Sinir Sistemi. Beyni Oluşturan Bölümler	535	Kardiyak Sinirler. Önden Görünüş.....	590
• Encephalon (Beyin)	535	Abdominal Boşluk (I). Erkek. Önden Görünüş	591
Beyin (I). Üstten Görünüş	536	Abdominal Boşluk (II). Karın Duvarı (I). Önden Görünüş	592
• Cerebrum	536	Abdominal Boşluk (III). Karın Duvarı (II). Önden Görünüş.....	593
Beyin (II). Alttan Görünüş.....	537	Karın Boşluğu (IV). Karın Duvarı (III). Önden Görünüş.....	594
Beyin (III)	538	Mide. Önden Görünüş.....	595
Beyin (IV).....	539	Böbrek Ve Üriner Sistem. Erkek. Önden Görünüş	596
• Ventriculus Cerebri.....	540	Çölyak Ve Superior Mesenterik Pleksus,İnce Barsak ve Ascendens Kolon. Önden Görünüş.....	597
Beyin (V). Ventriküller	540	Kalın Barsak (I). Önden Görünüş.....	598
Beyin (VI).....	541	Kalın Barsak (II). Önden Görünüş.....	599
• Limbik Sistem	541	Gövde (I). Kadın. Önden Yüzeyel Görünüş.....	600
Beyin (VII).....	542	Gövde (II). Arkadan Yüzeyel Görünüş	601
Beyin (VIII). Beyin Sapı Ve Cerebellum. Alttan Görünüş	543	Toraks, Özofagus Ve Bronkus. Önden Görünüş.....	602
Beyin (IX). Beyin Sapı	544	Pelvis Boşluğu (I). Kadın. Sol Yarım Pelvis. Sagittal Kesit.....	603
Beyin (X). Beyin Ve Hypothalamus.....	545	Pelvis Boşluğu(II). Erkek. Lateral'den Görünüş	604
Kafatası (I). Çok Önemli Yapıların Projeksiyonu (I).....	546	Pelvis Boşluğu (III). Kadın. Önden Görünüş	605
Kafatası (II). Çok Önemli Yapıların Projeksiyonu (II)	547	Lumbosakral Pleksus (I). Erkek, Önden Görünüş	606
Hipotalamus ve Adenohipofizin İlişkileri	548	Lumbosakral Pleksus (II). Önden Görünüş	607
Merkezi Sinir Sistemi. Hipotalamus Ve Hipofiz	549	Gluteal Bölge (I). Sağ Alt Ekstremit. Erkek. Derin Tabakanın Görünüşü.....	608
Bazal Ganglionlar.....	550	Regio Glutealis (II).....	609
Fornix Ve Basal Ganglionlar	551	Üst Ekstremit (I). Sağ Üst Ekstremit. Palmar Yüzden Görünüş.....	610
Thalamus	552	Üst Ekstremit (II). Fossa Axillaris Ve Omuz. Sol Üst Ekstremit. Önden Görünüş	611
Hipofiz. Hipofiz Hormonları ve Hedef Organlar.....	553	Üst Ekstremit (III). Aksiller Sinirler. Sağ Üst Ekstremit. Arkadan Görünüş.....	612
Medulla Spinalis. İç Yapısı	554	Üst Ekstremit (IV). Nervus Medianus Sağ Üst Ekstremit. Önden Görünüş	613
Beyin Omurilik Sıvısı Dolaşımı	555	Üst Ekstremit (V). Kol Bölgesi (I). Sol Üst Ekstremit. Ön Taraftan Yüzeyel Görünüş	614
• Beyin Omurilik Sıvısının Dolaşımı.....	555	Üst Ekstremit (VI). Kol Bölgesi (II). Sol Üst Ekstremit. Arkadan Derin Tabakanın Görünüş	615
Serebral Korteks, Motor ve Duyu Alanları	556	Üst Ekstremit (VII).Önkol Bölgesi (I). Sol Üst Ekstremit. Önden Yüzeyel Tabakanın Görünüşü.....	616
• Serebral Korteks.....	556	Üst Ekstremit (VIII). Ön Kol Bölgesi (II). Üst Ekstremit. Önden Derin Tabakanın Görünüşü	617
Serebellum.....	557	Alt Ekstremit (I). Sağ Alt Ekstremit. Genel Yüzeyel Şema.....	618
Kraniyal Sinir Nukleusları, Beyin Sapı Kranial. Sinir Nukleusları. Arkadan Görünüş	558	Alt Ekstremit (II). Sağ Alt Ekstremit	619
Kraniyal Sinir Nukleusları. Beyin Sapı Kranial Sinir Nukleusları. Medial'den Görünüş.....	559	Üst Ekstremit (III). Nervus Femoralis ve Nervus. Cutaneus Femoris Lateralis. Sağ Alt Ekstremit. Önden Görünüş.....	620
Kafa Çiftleri (I). Dağılımı	561	Alt Ekstremit (IV). Nervus Ischiadicus. Sağ Alt Ekstremit. Arkadan Görünüş	621
Kafa Çiftleri (II). Nervus Olfactorius (I. Kafa Çifti)	562	Alt Ekstremit (V). Nervus Femoralis ve Nervus Obturatorius. Sağ Alt Ekstremit. Önden Derin Tabakanın Görünüşü	622
• Nervus Olfactorius	562	Alt Ekstremit (VI). Nervus Obturatorius. Sağ Alt Ekstremit. Önden Görünüş	623
Kafa Çiftleri (III). Nervus Opticus (II. kafa Çifti)	563	Alt Ekstremit (VII). Nervus Fibularis Communis. Sağ Alt Ekstremit. Önden Görünüş	624
• N. Opticus.....	563	Alt Ekstremit (VIII). Nervus Tibialis. Sağ Alt Ekstremit. Arkadan Görünüş.....	625
Kafa Çiftleri (IV). Nervus Oculomotorius (III. Kafa Çifti).....	564	Alt Ekstremit (IX). Ayak (I). Sağ Alt Ekstremit. Plantar Yüzden Görünüş	626
• N. Oculomotorius (Motor Oküler Ortak Sinir)	564	Alt Ekstremit (X). Ayak (II). Sol Alt Ekstremit. Dorsal Yüzden Görünüş	627
Kafa Çiftleri (V). Nervus Trochlearis (IV. Kafa Çifti).....	565	Otonom Sinir Sistemi (I). Sempatik Bölüm	628
• N. Trochlearis.....	565	• Otonom Sinir Sisteminin Sempatik Bölümü	628
Kafa Çiftleri (VI). Nervus Trigemini (V. Kafa Çifti) (I).....	566	Otonom Sinir Sistemi (II). Truncus Sympathicus. Sempatik Yolak	629
• N. trigeminus	566	Otonom Sinir Sistemi (III). Parasempatik Bölüm.....	630
Kafa Çiftleri (VII). Nervus Trigemini (V. Kafa Çifti) (II)	567	• Otonom Sinir Sisteminin Parasempatik Bölümü	630
Kafa Çiftleri (VIII). N. Abducens (VI. Kafa Çifti)	568		
• N. Abducens.....	568		
Kafa Çiftleri (IX). N. Facialis (VII. Kafa Çifti).....	569		

Görme (I). Bulbus Oculi (I). Horizontal Kesit	632
• Görme	632
Görme (II). Bulbus Oculi (II). Ön Bölge	633
Görme (III). Bulbus Oculi (III).....	634
Görme (IV). Bulbus Oculi (IV). Göz Kasları Ve Lakrimal Sistem	635
Görme (V). Retina (I).	636
• Koni Hücreleri	636
Görme (VI). Retina (II).....	637
Görme (VII). Ins. Görme Alanı	638
• Iris Ve Görme Sahası.....	638
İşitme (I). Frontal'den Genel Görünüş.....	639
• Auricula.....	639
İşitme (II). Cochlea. Kemik Labirent	640
İşitme (III). Kemik Labirent.....	641
İşitme (IV). İşitme Kemikcikleri.....	642
• Kulak Kemikcikleri, Ossicula Auditus.....	642
İşitme (V). Kulak. Membrana Tympani.....	643
İşitme (VI). İşitme Yapıları (I).....	644
İşitme (VI). İşitme Yapıları (II).....	645
İşitme (VIII). İşitme Yapıları (III) Labyrinth Osseus Ve Cochlea'nın Damar Ve Sinir Ağı	646
• İç Kulak (veya labirent)	646
• Cochlea	646
İşitme (IX). İşitme Yapıları (IV) Cochlea	647
İşitme (X). Merkezi mekanizmalar ve işitme yolu	648
• Auditory Pathway.....	648
İşitme (XI). Denge Organı	649
Koku (I). Nazal Bölge. Lateral Duvar	650
• Koku	650
Koku (II). Tractus Olfactorius.....	651
• Tractus Olfactorius	651
Tat. Tat Duyusu Yapıları.....	652
Dokunma. Taktıl Reseptörler Ve Aktarımın Mekanizması.....	653
Derinin Taktıl Reseptörleri.....	653
• Taktıl Duyular.....	653
Dermatomlar	654
• Dermatom	654

