

Heart & Circulatory System

Anatomy, Embryology,
Histology, Biochemistry

Mehdi Mehdizadeh, PhD
Iran University of Medical Sciences

Mohammad Najafi, PhD
Iran University of Medical Sciences

Soheil Abedinzadeh Moghaddam
Kashan University of Medical Sciences

Ronak Shabani, PhD
Iran University of Medical Sciences

Ghasem Ghsempour, PhD
Iran University of Medical Sciences

Hamidreza Mosleh, MSc
Iran University of Medical Sciences



Babazadeh Publishing
2021

circulatory system : anatomy, embryology, histology, & Heart :	عنوان و نام پدیدآور
/ [edited] by Mehdi Mehdizadeh...[et.al].[[Bookbiochemistry	
: تهران : بابازاده، ۱۴۰۰=۲۰۲۱م.	مشخصات نشر
: ۱۸۲ ص.: مصور(رنگی)، جدول.	مشخصات ظاهری
: 978-622-7184-21-1	شابک
: فیبا	وضعیت فهرست نویسی
: انگلیسی.	یادداشت
Mehdi Mehdizadeh, Ronak Shabani, Hamidreza Mosleh, Mohammad	یادداشت
Najafi, Soheil Abedinzadeh moghaddam, Ghasem Ghsempour.	
: هارت...	آوانویسی عنوان
: قلب -- کالبدشناسی	موضوع
: Heart -- Anatomy	موضوع
: دستگاه گردش خون -- کالبدشناسی	موضوع
: Cardiovascular system -- Anatomy	موضوع
: مهدی زاده، مهدی، ۱۳۳۵-	شناسه افزوده
: Mehdizadeh, Mehdi	شناسه افزوده
: QM181 / ۴ د	رده بندی کنگره
: ۶۱۱/۱۲	رده بندی دیویی
: ۸۵۲۰۱۷۷	شماره کتابشناسی ملی

www.ketab.ir



Heart & Circulatory System Anatomy, Embryology, Histology, Biochemistry

Mehdi Mehdizadeh, Ghasem Ghsempour
Ronak Shabani, Mohammad Najafi
Hamidreza Mosleh, Soheil Abedinzadeh Moghaddam

First edition, 2021, fifty copies

چاپ اول، ۱۴۰۰، پنجاه نسخه

Printed & Binded in Iran - Almas

چاپ و صحافی: الماس

Babazadeh Publishing

Tel: 021-6641 0988 - 021-6641 6594

ISBN: 978-622-7184-21-8

www.eshraghieh.com www.eshraghie.com

125.000 Tomans

Content

Chapter 1:	The Circulatory System	5
Chapter 2:	The Immune System & Lymphoid Organs	19
Chapter 3:	Thorax	37
Chapter 4:	Mediastinum and Pericardium	61
Chapter 5:	Heart	67
Chapter 6:	Thoracic Vessels and Nerves	91
Chapter 7:	Cardio Development	105
Chapter 8:	Arterial Supply of Abdomen	123
Chapter 9:	Arterial Supply of Pelvis	139
Chapter 10:	Vascular Development	149
Chapter 11:	Oxidative Phosphorylation	161
Chapter 12:	Stress Oxidative	169
Chapter 13:	Blood Proteins	177
References		183