

DEBRECENI EGYETEM
ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI CENTRUM
ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR
ANATÓMIAI, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTANI INTÉZET

ANATÓMIA

egyetemi jegyzet

2010. évi változatlan utánnnyomás

Szerkesztette
BIRINYI ANDRÁS

Debreceni Egyetemi Kiadó
Debrecen University Press
2011

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐSZÓ	7
ANATÓMIAI TERMINOLÓGIA	
Anatómiai pozíció	9
Síkok, tengelyek és irányok	9
A CSONTVÁZRENDSZER	
Csontok	13
Ízületek	14
AZ IZOMRENDSZER	19
A VÉGTAGOK ANATÓMIÁJA	
A FELSŐ VÉGTAG	
A felső végtag csontjai	23
A felső végtag ízületei	24
A felső végtag izmai	26
A felső végtag vérellátása és beidegzése	27
AZ ALSÓ VÉGTAG	
Az alsó végtag csontjai	30
Az alsó végtag ízületei	32
Az alsó végtag izmai	34
Az alsó végtag vérellátása és beidegzése	36
A TÖRZS ANATÓMIÁJA	
A törzs vázrendszere	39
A gerinc	39
A mellkas	40
A törzs izmai	41
A FEJ ÉS A NYAK ANATÓMIÁJA	
A koponya	43
Az agykoponya csontjai	43
Az agykoponya részei	45
Az arckoponya csontjai	46
Az arckoponya üregei	48
A koponya ízületei	49
A fej izmai	49
A nyak vázrendszere	50
A nyak izmai	50
A fej és a nyak vérellátása és beidegzése	51
A fej és a nyak zsigerei	53

A SZÍV ÉS A KERINGÉSI RENDSZER ANATÓMIÁJA

A SZÍV – COR

A szív külső megjelenése	55
A szív üregei	56
A szív váza	59
A szív ingerképző és ingervezető rendszere	59
A szív saját erei	60
A szív és a szívhangok vetülete a mellkasfalon	61
A szív fejlődése	61

A KERINGÉSI RENDSZER

Testünk fontosabb artériái	63
Testünk fontosabb vénái	65
Magzati keringés	67

A NYIROKRENDSZER

A nyirokkeringés	69
A nyirokszervek	70

A LÉGZŐRENDSZER ANATÓMIÁJA

Orrüreg – cavum nasi	73
Gége – larynx	74
Légcső - trachea	76
Mellhártya - pleura, tüdők – pulmo és a mediastinum	76
A tüdő és a légutak fejlődése	79

AZ EMÉSZTŐRENDSZER ANATÓMIÁJA

Szájüreg – cavum oris	82
Garat – pharynx	85
Nyelőcső – esophagus	86
Gyomor- ventriculus	86
Vékonybél – intestinum tenue	87
Vastagbél – intestinum crassum	88
Máj- hepar	89
Hasnyálmirigy – pancreas	91
A tápcsatorna hasüregi szakaszának vérellátása	91
Hashártya – peritoneum	92
Az emésztőrendszer fejlődése	95

A VIZELETI SZERVEK ANATÓMIÁJA

Vese – ren	97
Húgyvezeték – ureter	98
Húgyhólyag – vesica urinaria	98
Húgycső – urethra	98
A vizeleti szervek fejlődése	99

A NEMI SZERVEK ANATÓMIÁJA

FÉRFI NEMI SZERVEK

Here – testis	101
Mellékhere – epididymis	101
Ondóvezeték – funiculus spermaticus	102
Ondóhólyag – vesicula seminalis	102
Dülmirigy – prostata	103
Ondózsínór – funiculus spermaticus	103
Hímvesző – penis	106

NŐI NEMI SZERVEK

Petefészek – ovarium	110
Petevezeték – tuba uterina	111
Méh – uterus	111
Hüvely – vagina	113
Külső női nemi szervek	114
A nemi szervek fejlődése	115