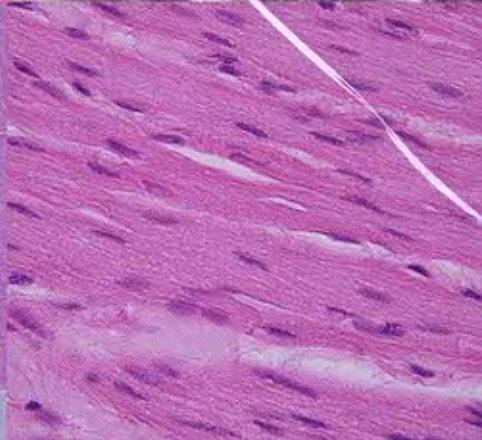
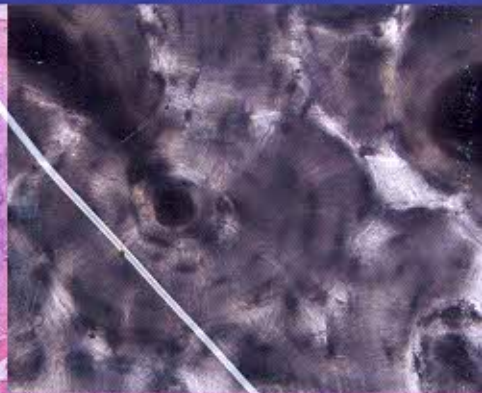


Macro - & Microanatomy of Musculoskeletal system

มหากายวิภาคศาสตร์-เนื้อเยื่อวิทยา
ของระบบกล้ามเนื้อเนื้อ
และกระดูก



10039239

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

รักษวรรณ พูนคำ

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1	มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบโครงกระดูก	1
	โครงสร้างระดับมหากายวิภาคศาสตร์ของกระดูกแข็ง	2
	การเรียกชื่อส่วนต่างๆ ของกระดูกแข็งยาว	2
	โครงสร้างระดับมหากายวิภาคศาสตร์ของโครงกระดูก	4
	โครงกระดูกแกน	4
	โครงกระดูกปลายคี่	22
	ข้อต่อต่างๆ ของร่างกาย	36
	สรุปท้ายบทที่ 1	39
	ความสำคัญทางคลินิก	42
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	46
	เฉลยแบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	49
	หนังสืออ้างอิง	51
บทที่ 2	เนื้อเยื่อวิทยาของระบบโครงกระดูก	53
	กระดูกอ่อน	54
	การแบ่งชนิดของกระดูกอ่อน	55
	กระดูกแข็ง	59
	การแบ่งชนิดของกระดูกแข็ง	62
	วิธีการเตรียมกระดูกแข็งสำหรับการศึกษาลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์	63
	ด้วยกล้องจุลทรรศน์แสง	
	การจัดเรียงตัวเป็นชั้นๆ ของเนื้อกระดูกแข็ง	64
	ท่อนบรรจุหลอดเลือดในกระดูกแข็ง	65
	การสร้างกระดูกแข็ง	65
	การปรับแต่งรูปร่างของกระดูก	68
	ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตและการปรับแต่งรูปร่างของกระดูกแข็ง	69
	สรุปท้ายบทที่ 2	71
	ความสำคัญทางคลินิก	72
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	73
	เฉลยแบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	77
	หนังสืออ้างอิง	78

บทที่ 3	มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อ	79
	สิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับกล้ามเนื้อลาย	80
	การทำงานของกล้ามเนื้อลาย	81
	การจัดเรียงตัวตามลายของกล้ามเนื้อ	82
	กล้ามเนื้อกลุ่มต่างๆ ที่สำคัญตามตำแหน่งของร่างกาย	84
	กล้ามเนื้อแสดงออกทางสีหน้า	84
	กล้ามเนื้อบดเคี้ยว	86
	กล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวของศีรษะ	88
	กล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวของกระดูกโอบอกหรือกระดูกโอบไหล่	88
	กล้ามเนื้อช่วยในการหายใจ	91
	กล้ามเนื้อของผนังหน้าท้อง	92
	กล้ามเนื้อหลัง	94
	กล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวของต้นแขน	95
	กล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวของปลายแขน	97
	กล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวของมือและนิ้วมือ	99
	กล้ามเนื้ออุ้งเชิงกราน	103
	กล้ามเนื้อสะโพกทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของต้นขา	106
	กล้ามเนื้อต้นขาทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของต้นขาและปลายขา	111
	กล้ามเนื้อปลายขาทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของเท้าและนิ้วเท้า	114
	สรุปท้ายบทที่ 3	117
	ความสำคัญทางคลินิก	118
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	121
	เฉลยแบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	125
	หนังสืออ้างอิง	127
บทที่ 4	เนื้อเยื่อวิทยาของระบบกล้ามเนื้อ	129
	การแบ่งชนิดของกล้ามเนื้อในร่างกาย	130
	หน้าที่ของระบบกล้ามเนื้อ	130
	โครงสร้างของกล้ามเนื้อลาย	131
	ลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อลาย	132
	ทรานซ์เวอร์ส ทิวบูล ซิลเด็ม และซาร์โคพลาสมิก เรตติคิวลัม	133
	ของเซลล์กล้ามเนื้อลาย	

	หน้า
เส้นประสาทที่เลี้ยงกล้ามเนื้อลาย.....	134
Neuromuscular junction.....	135
โครงสร้างของโปรตีนที่ใช้ในการหดตัวของเซลล์กล้ามเนื้อลาย.....	136
การหดตัวของกล้ามเนื้อลาย.....	138
ลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อเรียบ.....	140
ชนิดของกล้ามเนื้อเรียบและการควบคุมการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบ.....	141
ลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อหัวใจ.....	143
ทรานซ์เวอร์ส ทิวบูล ซิลเด็ม และซาร์โคพลาสมิก เรตติคิวลัม.....	145
ของเซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ	
ชนิดของกล้ามเนื้อหัวใจ และการควบคุมการหดตัวของกล้ามเนื้อหัวใจ.....	145
สรุปท้ายบทที่ 4.....	148
ความสำคัญทางคลินิก.....	149
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4.....	150
เฉลยแบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4.....	154
หนังสืออ้างอิง.....	155
บรรณานุกรม.....	156