

เรียนทุกท่าน

ตามที่ได้ทาบตามให้ท่านได้เป็นผู้ร่วมประพันธ์หนังสือ

พื้นฐานวิศวกรรมชีวการแพทย์เล่ม 1 และ 2

Fundamental of Biomedical Engineering Book 1 and 2

ผมได้แนบรายละเอียดเพิ่มเติมมาให้

sample.doc เป็นแนวทางการเขียนเพื่อให้เป็นรูปแบบเดียวกัน

หนังสือวิศวกรรมชีวการแพทย์เป็นรายละเอียดของบทและผู้ประพันธ์

โดยคร่าวๆ

1) จะใช้ font browalia New 16

2) หัวข้อจะเป็นตัวทึบ

3) caption รูปและ ตาราง เป็น browalia 14

4) รูปที่ตัดแปลงมา หรือคัดลอกมา ให้ใส่ reference ส่วน caption

5) รมกวนทุกท่านใช้ endnote สำหรับ reference เพื่อความสวยงาม

http://lib.edu.chula.ac.th/cuappl/libedu2007/lib_news/aspboard_Question.asp?Gid=26

6) รูปให้เก็บไฟล์ไว้ด้วย resolution สูง format bmp

เนื่องจากต้องใช้อีกครั้งตอนทำ latex

7) ถ้าจะวาด diagram ให้ใช้ microsoft visio ถ้าจะใส่ text ในรูปให้เป็น

browalia 10-14

8) first deadline 31 ต.ค. เพื่อถามความก้าวหน้า

9) second deadline 30 พ.ย. เพื่อขอไฟล์

จะทำการเปลี่ยนผู้ประพันธ์ตามความจำเป็น

เพราะหนังสือต้องออกเพื่อใช้ให้ทันในเทอม 1/2554

10) สมาคมเป็นผู้ออกค่าพิมพ์ในเบื้องต้น

11) สิทธิประโยชน์นอกจากได้ผลงานยังได้เปอร์เซ็นต์จากการขาย

หนังสือดังกล่าวจะถูกใช้ในการเรียนการสอนที่ KMITL, PSU, SWU, KNUTNB

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการสร้างอนาคตให้กับวิศวกรรมชีวการแพทย์ของไทย

รายละเอียดความก้าวหน้าจะ post ไว้ที่ www.bmekmitl.org

ชูชาติ

หนังสือพื้นฐานวิศวกรรมชีวการแพทย์เล่ม 1

กองบรรณาธิการ:

รศ. ดร. ชูชาติ ปิณฑวิรุจน์

ผศ. สมศรี ดาวฉาย

รศ. ดร. มนัส สังวรศิลป์

รศ. ดร. สุพันธ์ ตั้งจิตกุลมั่น

รศ. ดร. สุรพันธ์ ยิ้มมั่น

ดร. วงษ์วิทย์ เสนะวงศ์

ผศ. ดร. สนทยา

รศ. บุญเจริญ

Etc.

บทที่	เนื้อหา	ผู้แต่ง	จำนวนหน้า	วันส่งต้นฉบับ
1	ประวัติเป็นมา Biomedical Engineering Historical Perspective of Biomedical Engineering	อ.ชูศักดิ์ อ. สมศรี	13	8 ต.ค. 2553
2	ความหมายและนิยามวิศวกรรมชีวการแพทย์ Biomedical Engineering: Definition	มนัส อาทรร KMITL	10	
3	สรีระวิทยาและกายภาคสำหรับนักวิศวกรชีวการแพทย์ Physiology and Anatomy for Biomedical Engineer 2.1 ระบบไหลเวียน (Cardiovascular System) 2.2 ระบบประสาท (Nervous System) 2.3 ระบบย่อยอาหาร (Gastrointestinal System) 2.4 ระบบหายใจ (Respiratory System) 2.5 ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (Skeletal System) 2.6 ระบบต่อมไร้ท่อ (Endocrine System)	อ. สมศรี MU	28	8 ต.ค. 2553
4	แบบจำลองทางสรีระวิทยา PHYSIOLOGICAL MODELING	อ.ชูศักดิ์ อ. สมศรี	28	8 ต.ค. 2553
5	ปรากฏการณ์ทางไฟฟ้าระดับเซลล์ Bioelectric Phenomenon 3.1 พื้นฐาน Electrophysiology, Action Potential 3.2 หลักการของ Electrocardiography 3.3 หลักการของ Electroencephalography 3.4 หลักการของ Electromyography	อ. บุญเจริญ (PSU) และคณะ	20	
6	กลศาสตร์ชีวภาพ (Biomechanics) 4.1 กลศาสตร์ของระบบไหลเวียน (Mechanics of Cardiovascular System) 4.2 กลศาสตร์ของระบบโครงสร้าง (Mechanics of Musculoskeletal)	อ.วงษ์วิทย์ ธีรศักดิ์ SWU	20	
7	วัสดุชีวภาพ (Biomaterial) 5.1 โลหะสำหรับวัสดุชีวภาพ 5.2 เซรามิกสำหรับวัสดุชีวภาพ 5.3 โพลีเมอร์สำหรับวัสดุชีวภาพ	อ.วงษ์วิทย์ และคณะ SWU	20	

8	การวิเคราะห์สัญญาณทางชีวการแพทย์ Biomedical Signal Analysis 6.1 สัญญาณทางชีวการแพทย์ 6.2 Signal Acquisition and processing 6.4 Frequency Analysis 6.3 Time-frequency Representation 6.4 Wavelet Analysis	อ. สนธยา KMITNB	20	
9	ภาพทางการแพทย์ (Medical Imaging) 7.1 x-ray 7.2 CT 7.3 MRI 7.4 Nuclear Medicine 7.5 Ultrasound 7.6 PET 7.7 SPECT 7.8 TelaHertz 3-5 หน้า	อ. ชูชาติ ประสงค์ วิทวัส KMITL อ. ยงยุทธ MU	20	
10	Biomedical Instrumentation 8.1 พื้นฐาน OpAMP 8.2 Instrumentation Amplifier	อ. สุพันธ์ ดิเรก KMITL	20	
11	Medical Device 10.1 เครื่องช่วยหายใจ 10.2 เครื่องมือแพทย์ในไอซียู 10.3 เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อ 10.4 เครื่องกระตุ้นหัวใจ และอื่น ๆ	อ. สุพันธ์ ยิ้มมัน และคณะ KMUTNB อ.ต่อตระกูล MU	30	

หนังสือพื้นฐานวิศวกรรมชีวการแพทย์เล่ม 2

กองบรรณาธิการ:

รศ. ดร. ชูชาติ ปิณฑวิรุจน์

ผศ. สมศรี ดาวฉาย

รศ. ดร. มนัส สังวรศิลป์

รศ. ดร. สุพันธ์ ตั้งจิตกุลมั่น

รศ. ดร. สุรพันธ์ ยิ้มมั่น

ดร. วงษ์วิทย์ เสนะวงศ์

ผศ. ดร. สนธยา

รศ. บุญเจริญ

บทที่	เนื้อหา	ผู้แต่ง	จำนวนหน้า	วันส่งต้นฉบับ
12	Ultrasonic In medicine	อ. สุเมธ KMUTNB	15	
13	Biomedical Sensor & Transducer	อ. บุญเจริญ PSU	15	
14	Laser application in Medicine	อ. ศิริเดช KMITL	15	
15	PACS DICOM	อ. สุภาภรณ์ อ.อดิศร อ.ประวิติ UTCC	20	
16	Tissue Engineering	อ. บริสุทธิ์ TU	15	
17	Bioinformatics	ดร. อานนท์ NECTEC	15	
18	Rehabilitation Engineering	อ. พรชัย PSU	15	
19	Artificial Organ	อ. วงษ์วิทย์ (SWU)	15	
20	Finite Element in Medicine	อ. ชูชาติ , เจินKMITL	15	
21	เครื่องมือในห้อง Lab (Laboratory Instrument)	อ. สมชาติ TU	15	
22	Regulation and Organization อ.ย. มอก สวทช ThaiBME ThaiBMi ThaiMED	อ. สมศรี อ.สมศักดิ์	15	