

ตารางสอนวิชา พ.วพ.111 (330111) : บทนำทางวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ 1 3(2-2-5)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

เวลาเรียน : พุธ บรรยาย 8.00 – 10.00 น. และ ปฏิบัติการ 13.00–15.00 น./ 15.00 – 17.00 น.

สถานที่เรียน บรรยาย : = ห้องบรรยาย อาคาร 5 M.D. / ปฏิบัติการ = อาคาร 50 ปี ชั้น 3 และ อาคาร M.D. ชั้น 2

อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนการเรียนการสอน : รองศาสตราจารย์ ดร.สมเดช ศรีชัยรัตนกุล

วันที่	เดือน	เวลา	เรื่อง	ผู้สอน
7	สิงหาคม	8.30–9.30	Course orientation /	สมเดช/ ชีระ
		10.00–12.00	Introduction to human body & terminology	กาญจนา
	Sec 1	13.00–15.00	Lab 1: Introduction to human body (ชั้น 3 อาคาร 50 ปี)	คณาจารย์กาย
	Sec 2	15.00–17.00		วิภาค
14	สิงหาคม	8.00–10.00	Structure and function of cell & tissue components, cell–cell adhesion	ไพวรรณ
		10.30–11.30	<b>เรียนชดเชยกระบวนการเรียนการสอน 330110</b>	
	Sec 1	13.00–15.00	Lab 2: Cell & Tissue I (ชั้น 3 อาคาร 50 ปี)	คณาจารย์กาย
	Sec 2	15.00–17.00		วิภาค
21	สิงหาคม	8.00–10.00	Structure and function of cell & tissue components, cell–cell adhesion	ไพวรรณ
		10.30–11.30	<b>เรียนชดเชยกระบวนการเรียนการสอน 330110</b>	
	Sec 1	13.00–15.00	Lab 3: Cell & Tissue II (ชั้น 3 อาคาร 50 ปี)	คณาจารย์กาย
	Sec 2	15.00–17.00		วิภาค
28	สิงหาคม	8.00–10.00	Basic chemistry of life	อรวรรณ
		10.00–11.00	Introduction of biochemical lab/ safety	เจษฎา
	Sec 1	13.00–15.00	Lab 4: Basic tools and equipment in Biochemical laboratory (ชั้น 2 ตึก M.D.)	เจษฎา/
	Sec 2	15.00–17.00		คณาจารย์
4	กันยายน	8.00–9.30	Structure and function of amino acids/ protein	ชีระ
	Sec 1	13.00–15.00	Lab 5: Buffer preparation, Protein measurement by spectrophotometer and protein separation by gel electrophoresis (ชั้น 2 ตึก M.D.)	ฉัญญลักษณ์/
	Sec 2	15.00–17.00		คณาจารย์
11	กันยายน	8.00–10.00	Structure and function of carbohydrate and lipids	สมเดช
	Sec 1	13.00–15.00	Lab 6: Biomolecules (ชั้น 2 ตึก M.D.)	ภากร/
	Sec 2	15.00–17.00		คณาจารย์
18	กันยายน	8.00–10.00	Extracellular matrix & cell–matrix adhesion	เจษฎา
		10.00–17.00	<b>นำเสนอโครงการในกระบวนการเรียนรู้อ่านกิจกรรม 2</b>	
25*	กันยายน	8.00–10.00	Enzymes	ชีระ
	Sec 2	13.00–15.00	Lab 7: Enzymes (ชั้น 2 ตึก M.D.)	ชีระ/คณาจารย์
	Sec 1	15.00–17.00		
2	ตุลาคม	9.00–11.00	<b>สอบกลางภาค: MCQ Intro to human body – Extracellular matrix &amp; cell–matrix adhesion (Lab 4–7)</b>	คณาจารย์
		13.00–16.00	<b>สอบ TSE (Lab 1–3 )</b>	

วันที่	เดือน	เวลา	เรื่อง	ผู้สอน
9	ตุลาคม	8.00–10.00	Krebs cycle, electron transport and cellular energy production	อริสา
		10.00–11.30	Basic technique and analytical instrument	พีรพรรณ
	Sec 2	13.00–15.00	Lab 8: Antioxidant Determination (ชั้น 2 ตึก M.D.)	อริยพงษ์/ คณาจารย์
	Sec 1	15.00–17.00		
16	ตุลาคม	8.00–10.00	Glycolysis, glycogen metabolism and gluconeogenesis	รวิวรรณ
		10.00–11.30	Metabolism of pentose, other sugars and complex carbohydrates	ศิริวรรณ
	Sec 2	13.00–15.00	Lab 9: Thin Layer Chromatography (ชั้น 2 ตึก M.D.)	ชญัญลักษณ์/ คณาจารย์
	Sec 1	15.00–17.00		
23	ตุลาคม	วันหยุดชดเชย วัน ปิยะมหาราช		
30	ตุลาคม	8.00–10.00	Amino acid metabolism	ศุภชัย
		10.00–11.30	Nucleotide metabolism	ปรัชญา
	Sec 2	13.00–15.00	Lab 10: Blood Protein and Urea Nitrogen Analysis (ชั้น 2 ตึก M.D.)	วรรณที/ คณาจารย์
	Sec 1	15.00–17.00		
6	พฤศจิกายน	8.00–10.00	Lipid metabolism: Fatty acid, triglyceride and ketone bodies	ชญัญลักษณ์
		10.30–11.30	เรียนชดเชยกระบวนวิชา 330110	
	Sec 2	13.00–15.00	Lab 11: DNA Technology (ชั้น 2 ตึก M.D.)	วิโรจน์/ คณาจารย์
	Sec 1	15.00–17.00		
13	พฤศจิกายน	8.00–10.00	Lipid metabolism: Lipoprotein, phospholipid, eicosanoid and cholesterol	พรสิริ
		10.30–11.30	เรียนชดเชยกระบวนวิชา 330110	
	Sec 2	13.00–15.00	Lab 12: Blood Lipid Profile (ชั้น 2 ตึก M.D.)	พรสิริ/ คณาจารย์
	Sec 1	15.00–17.00		
20*	พฤศจิกายน	8.00–10.00	Interrelationships of metabolic pathways of biomolecules	รัตนา
		10.30–11.30	นำเสนอ Molecular Techniques Assignment กระบวนวิชา 330110	
	Sec 2	13.00–15.00	Lab 13: Energy Metabolism (ชั้น 2 ตึก M.D.)	อรวรรณ/ คณาจารย์
	Sec 1	17.00–15.00		
27	พฤศจิกายน	9.00–11.30	สอบปลายภาค: MCQ Krebs cycle, electron transport and cellular energy production – Interrelationships of metabolic pathways of biomolecules + Lab 8–13 + Basic techniques & analytical instruments)	คณาจารย์

Section 1 คือ นักศึกษา รหัส xx1 - xx 5 Section 2 คือ นักศึกษา รหัส xx 6 – xx 0

\*25 กันยายน Pretest Sec 1 เวลา 13.00 น. Sec 2 เวลา 15.00 น.

\*20 พฤศจิกายน Pretest Sec 1 เวลา 13.00 น. Sec 2 เวลา 15.00 น.