

Kuliah Anatomi dan Fisiologi Hewan
(Undergraduate: Biology; MAB 4232)

2014/2015

Handwritten notes:
13
ke 5/11/14

Kelas A
Hari: Rabu

Waktu: 07.30-09.15

Ruang: BIOLOGI

NO	Date	Topik	Sub Topik	Metode	Lecturer
1	10.09.2014	Pengenalan organ dan fungsinya, kimiawi penyusun tubuh, kontrol genetic.	Komposisi kimia penyusun tubuh, sel, signal transduksi, dan kontrol genetic. Jaringan, organ, dan sistem organ.	Ceramah dan diskusi	MR
2	17.09.2014	Sistem pertahanan tubuh	Mekanisme pertahanan tubuh, fungsi sel B dan sel T, imunitas aktif dan pasif, mekanisme autoimun	Ceramah dan diskusi	MR
3	24.09.2014	Endokrin	Kelenjar endokrin dan hormone, mekanisme kerja hormone, kelenjar pituitari, kelenjar adrenal, kelenjar tiroid dan paratiroid, kelenjar pankreas, regulasi autokrin dan parakrin	Presentasi dan diskusi	MSD
4	01.10.2014	Endokrin	Peran hormone adrenal, tiroksin, dan hormon pertumbuhan, regulasi kalsium dan fosfat, termoregulasi.	Presentasi dan diskusi	MSD
5	08.10.2014	Metabolisme	Nutrisi, regulasi energy dan metabolisme, diabetes mellitus dan hipoglikemia.	Presentasi dan diskusi	MSD
6	15.10.2014	Sistem pencernaan	Pengenalan sistem pencernaan, pencernaan dari mulut sampai lambung, usus halus, usus besar, liver, kandung empedu, pancreas, sistem syaraf yang mengatur pencernaan, syaraf dan endokrin yang terlibat pada sistem pencernaan, pencernaan karbohidrat, lemak, dan protein.	Presentasi dan diskusi	SR
7	22.10.2014	Reproduction	Reproduksi seksual, peran hormone pada reproduksi seksual, sistem reproduksi wanita, sistem reproduksi pria, siklus menstruasi, fertilisasi, kehamilan, dan kelahiran.	Presentasi dan diskusi	SR
Sistem Sirkulasi					
9	05.11.2014	Sistem sirkulasi pada jantung dan tekanan darah.	Organ yang terlibat pada sistem sirkulasi, fungsi sistem sirkulasi, komposisi darah, kesetimbangan asam basa, jantung, kelistrikan pada kerja jantung, atherosclerosis dan arrhythmias, volume darah, aliran darah pada jantung, aliran darah pada otak.	Presentasi dan diskusi	APWM
10	12.11.2014	Sistem ekskresi dan osmoregulasi	Kehidupan dalam air, adaptasi pada lingkungan garam yang tinggi	Presentasi dan diskusi	APWM

		pada hewan air dan darat	Filtrasi glomerulus, reabsorpsi garam dan air, fungsi ginjal, kesetimbangan elektrolit terkait fungsi ginjal.		
11	19.11. 2014	Indera	Reseptor pada penginderaan, indra peraba, indra perasa, indra pembau, telinga dan indra pendengar. Mata dan indra penglihat, sistem syaraf pada penginderaan.	Presentasi dan diskusi	W
12	26.11. 2014	Sistem syaraf	Syaraf dan sel-sel pendukung sistem syaraf, sistem kelistrikan pada nsyaraf, sinapsis, neurotransmitter, otak dan tulang belakang. Syaraf sumpatuk dan parasimpatik.	Presentasi dan diskusi	W
13	03.12. 2014	Sistem syaraf otonom	Kontrol syaraf, involuntary, pembagian sistem syaraf otonom, fungsi sistem syaraf otonom	Presentasi dan diskusi	W
14	10.12. 2014	Respirasi sel, metabolisme, dan bioenergetika	Aktivitas enzim pada respirasi aerob dan anaerob, metabolisme protein dan lemak.	Presentasi dan diskusi	AS
15	17.12. 2014	Respirasi fisiologi	Ventilasi, mekanisme pernafasan, pertukaran gas pada paru, pengaturan pernafasan, transport hemoglobin dan oksigen, transport karbondioksida dan kesetimbangan asam basa, pengaruh latihan dan ketinggian tempat pada sistem respirasi	Presentasi dan diskusi	AS
16	24.12. 2014	Otot	Otot kerangka, mekanisme kontraksi-relaksasi, energy yang diperlukan pada otot kerangka, control syaraf pada sistem otot rangka, jantung dan otot polos	Presentasi dan diskusi	AS

MR: Muhaimin Rifal, PhD.Med.Sc

AS : Aries Soewondo, MS

W : Widodo, Ph.D Med. Sc.

SR :Dr. Sri Rahayu, M. Kes.

MSD: Dr. Ir. Mochamad Sasmito Djati, MS

APWib: Dr. Agung Pramana Warth M

Malang, 05 Sept. 2014

Koordinator Kuliah
Muhaimin Rifal, PhD.Med.Sc