生物情報科学特論／ Special Lectures on Bioinformatics and Systems Biology

10:25～12:10

月日	担当教員	講義題目
10月7日	黒田真也 Shinya Kuroda	システム生物学 Systems Biology
10月14日	杉村薫 Kaoru Sugimura	生体内力学計測(1) In vivo force measurement (1)
10月21日	杉村薫 Kaoru Sugimura	生体内力学計測(2) In vivo force measurement (2)
10月28日	澤井哲 Satoshi Sawai	細胞と細胞組織の自己組織化ダイナミクス (1) Self-organizing dynamics in cells and tissues (1)
11月4日	澤井哲 Satoshi Sawai	細胞と細胞組織の自己組織化ダイナミクス (2) Self-organizing dynamics in cells and tissues (2)
11月11日	角田達彦 Tatsuhiko Tsunoda	オミクス解析による生活習慣病・がん・免疫の理解 (1) Omic Analysis for Common Disease, Cancer, and Immunology (1)
11月18日	角田達彦 Tatsuhiko Tsunoda	オミクス解析による生活習慣病・がん・免疫の理解 (2) Omic Analysis for Common Disease, Cancer, and Immunology (2)
12月2日	古澤力 Chikara Furusawa	普遍生物学：適応・発生・進化の理解へ向けて (1) Universal Biology: Toward an Understanding of Adaptation, Development, and
12月9日	古澤力 Chikara Furusawa	普遍生物学：適応・発生・進化の理解へ向けて (2) Universal Biology: Toward an Understanding of Adaptation, Development, and
12月16日	豊島有 Yu Toyoshima	行動のシステム神経科学 (1) Systems neuroscience of behavior (1)
12月23日	豊島有 Yu Toyoshima	行動のシステム神経科学 (2) Systems neuroscience of behavior (2)
1月6日	大澤毅 Tsuyoshi Osawa	高深度オミクス解析（もしくはニュートリオミクス）から捉えるがん・生活習慣病(1) Understanding cancer and metabolic diseases through deep-omics analyses (or nutriomics approach) (1)
1月13日	大澤毅 Tsuyoshi Osawa	高深度オミクス解析（もしくはニュートリオミクス）から捉えるがん・生活習慣病(2) Understanding cancer and metabolic diseases through deep-omics analyses (or nutriomics approach) (2)
1月20日		予備 backup

分子病態学特論／ Special Lectures on Molecular Pathobiology

13:00～14:45

月日	担当教員	講義題目	
10月7日	山梨 裕司 Yuji Yamanashi	神経筋シナプス(NMJ)の形成・維持機構 Signalin in neuromuscular junction (NMJ) formation and maintenance	
10月14日	山梨 裕司 Yuji Yamanashi	多様な神経筋疾患とNMJ増強・再生治療の創出 Neuromuscular disorders and creation of NMJ-enhancing/regenerating therapeutics	
10月21日	佐伯 泰 Yasushi Saeki	タンパク質分解システムと疾患 Protein degradation systems and diseases	
10月28日	佐伯 泰 Yasushi Saeki	タンパク質分解システムと創薬 Protein degradation systems and drug discovery	
11月4日	稲田 利文 Toshifumi Inada	衝突リボソームを解消する品質管理RQCによるタンパク質恒常性維持機構 Translation quality control RQC rescues ribosome collision and maintain protein homeostasis	10.20変更
11月11日		休講 No Lecture	
11月18日	稲田 利文 Toshifumi Inada	RQCの破綻によるストレス応答と疾患発症機構 Stress response and neurodegenerative diseases by RQC deficits	10.20変更
12月2日		休講 No Lecture	10.20変更
12月9日	中西 真 Makoto Nakanishi	がん・老化 Cancer and aging	
12月16日	中西 真 Makoto Nakanishi	DNA維持メチル化 Maintenance DNA methylation	
12月23日	西村 栄美 Emi Nishimura	組織幹細胞と再生 Somatic stem cells and tissue regeneration	
1月6日	西村 栄美 Emi Nishimura	組織幹細胞とと老化、癌化 Stem cells, Aging and Cancer	
1月13日	武川 睦寛 Mutsuhiro Takekawa	シグナル伝達機構と疾患 (I) Regulation of cellular signaling pathways and its failure in human diseases (I)	
1月20日	武川 睦寛 Mutsuhiro Takekawa	シグナル伝達機構と疾患 (II) Regulation of cellular signaling pathways and its failure in human diseases (II)	

細胞生物学特論／ Special Lectures on Cell Biology

14:55～16:40

月日	担当教員	講義題目
10月7日	小林武彦 Kobayashi Takehiko	ゲノムの安定性維持機構 Mechanisms for maintenance of genome stability
10月14日	小林武彦 Kobayashi Takehiko	細胞老化の分子機構 Molecular mechanisms for cellular senescence
10月21日	胡桃坂仁志 Kurumizaka Hitoshi	エピジェネティクスによる遺伝子制御 Molecular mechanism of epigenetic gene regulation
10月28日	胡桃坂仁志 Kurumizaka Hitoshi	クロマチン構造とゲノム機能 Regulation of genome function by chromatin structure
11月4日	大杉美穂 Ohsugi Miho	哺乳動物着床前胚の細胞分子生物学1 Molecular celll biology of the mammalian preimplantation embryos1
11月11日	大杉美穂 Ohsugi Miho	哺乳動物着床前胚の細胞分子生物学2 Molecular celll biology of the mammalian preimplantation embryos2
11月18日	坪井貴司 Tsuboi Takashi	腸脳相関の分子機構 Molecular mechanisms for gut-brain axis
12月2日	松永幸大 Matsunaga Sachihiro	細胞核のダイナミクス Nuclear Dynamics
12月9日	舘林和夫 Tatebayashi Kazuo	細胞の高浸透圧適応戦略 Strategies for cellular adaptation to high osmotic stress
12月16日	舘林和夫 Tatebayashi Kazuo	ストレス応答性シグナル伝達経路の制御機構 Molecular mechanisms to regulate stress responsive signaling pathways
12月23日	加納純子 Kanoh Junko	染色体末端研究の最前線 Forefront of research on chromosome ends
1月6日	山中総一郎 Yamanaka Soichiro	生殖細胞のエピジェネティクス Epigenetics in germ cells
1月13日	山中総一郎 Yamanaka Soichiro	ゲノムにおける反復配列とその多彩な機能 Diverse functions of repetitive elements on genome
1月20日		予備日 No lecture

自然誌生物学特論／ Special Lectures on Macrobiology

16:50～18:35

月日	担当教員	講義題目
10月7日	土松隆志 Tsuchimatsu, Takashi	適応と種分化に関する進化ゲノミクス I Evolutionary genomics for adaptation and speciation I
10月14日	土松隆志 Tsuchimatsu, Takashi	適応と種分化に関する進化ゲノミクス II Evolutionary genomics for adaptation and speciation II
10月21日	川北篤 Kawakita, Atsushi	陸上植物の多様性と進化 Evolution and diversification of land plants
10月28日	川北篤 Kawakita, Atsushi	花の多様性と送粉者への適応 Diversity of flowers: flower adaptation to pollinators
11月4日	奥山雄大 Okuyama, Yudai	日本固有植物を通して見る植物の種分化・多様化 I Studies on plant speciation and diversification through endemic species of Japan I
11月11日	奥山雄大 Okuyama, Yudai	日本固有植物を通して見る植物の種分化・多様化 II Studies on plant speciation and diversification through endemic species of Japan II
11月18日	片山なつ Katayama, Natsu	被子植物の形態多様性と適応進化 I Morphological diversity and adaptive evolution of angiosperms I
12月2日	片山なつ Katayama, Natsu	被子植物の形態多様性と適応進化 II Morphological diversity and adaptive evolution of angiosperms II
12月9日	種子田春彦 Taneda, Haruhiko	陸上植物の多様化と維管束の進化 I Diversification of terrestrial plants through evolution of vascular tissue I
12月16日	種子田春彦 Taneda, Haruhiko	陸上植物の多様化と維管束の進化 II Diversification of terrestrial plants through evolution of vascular tissue II
12月23日	遠藤一佳 Endo, Kazuyoshi	化石記録と生物進化 Fossil record and evolutionary history
1月6日	遠藤一佳 Endo, Kazuyoshi	分子古生物学 Molecular paleontology
1月13日	上島励 Ueshima, Rei	動物の系統、最近の話題 Current topics of animal phylogenetic sciences
1月20日		予備日 For replacement