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3日	黒田真也 Shinya Kuroda	システム生物学 Systems Biology
10月10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)
10月17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)
10月24日	程久美子 Kumiko Tei	小分子RNAによる遺伝子発現制御(1) Regulation of gene expression by small RNA (1)
10月31日	程久美子 Kumiko Tei	小分子RNAによる遺伝子発現制御(2) Regulation of gene expression by small RNA (2)
11月7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14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)
12月5日	杉村薫 Kaoru Sugimura	生体内力学計測(1) In vivo force measurement (I)
12月12日	杉村薫 Kaoru Sugimura	生体内力学計測(2) In vivo force measurement (II)
12月19日	古澤力 Chikara Furusawa	進化ダイナミクスの理論解析と構成的実験 (1) Theoretical and experimental analysis of evolutionary dynamics (1)
12月26日	古澤力 Chikara Furusawa	進化ダイナミクスの理論解析と構成的実験 (2) Theoretical and experimental analysis of evolutionary dynamics (2)
1月9日	豊島有 Yu Toyoshima	行動のシステム神経科学 (1) Systems neuroscience of behavior (1)
1月16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23日		休講 No Lecture

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3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10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17日	西村 栄美 Emi Nishimura	組織幹細胞と再生 Somatic stem cells and tissue regeneration
10月24日	西村 栄美 Emi Nishimura	組織幹細胞と老化、癌化 Stem cells, Aging and Cancer
10月31日		予備日 For replacement
11月7日	武川 睦寛 Mutsuhiro Takekawa	シグナル伝達機構と疾患におけるその破綻 (I) Regulation of cellular signaling pathways and its failure in human diseases (I)
11月14日	武川 睦寛 Mutsuhiro Takekawa	シグナル伝達機構と疾患におけるその破綻 (II) Regulation of cellular signaling pathways and its failure in human diseases (II)
12月5日	三宅 健介 Kensuke Miyake	自然免疫と炎症性疾患(1) Innate immunity and inflammatory diseases (1)
12月12日	三宅 健介 Kensuke Miyake	自然免疫と炎症性疾患(2) Innate immunity and inflammatory diseases (2)
12月19日	中西 真 Makoto Nakanishi	がん・老化 Cancer and aging
12月26日	中西 真 Makoto Nakanishi	DNA維持メチル化 Maintenance DNA methylation
1月9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
1月16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
1月23日		予備日 For replacement

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3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10日	塩見美喜子 Siomi Mikiko	small RNAによる遺伝子発現制御 Gene expression regulation by small RNA.
10月17日		予備日 No lecture
10月24日	加納純子 Kanoh Junko	染色体末端研究の最前線 Forefront of research on chromosome ends
10月31日	吉田学 Yoshida Manabu	受精の分子メカニズム1 – 卵と精子の認識機構 Mechanisms of Fertilization 1: Recognition between Egg and Sperm
11月7日	吉田学 Yoshida Manabu	受精の分子メカニズム2 – 精子の受精能調節機構 Mechanisms of Fertilization 2: Regulation of Sperm Functions
11月14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
11月28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5日	大杉美穂 Ohsugi Miho	哺乳動物受精卵の細胞分子生物学 Molecular celll biology of the mammalian fertilized eggs
12月12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
12月19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
12月26日	小林武彦 Kobayashi Takehiko	細胞老化の分子機構 Molecular mechanisms for cellular senescence
1月9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16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

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3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10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17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24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
10月31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7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14日	舘野正樹 Tateno, Masaki	植物の分布を決める要因 Factors determining plant distribution
12月5日	舘野正樹 Tateno Masaki	森林の更新メカニズム Mechanisms of forest regeneration and succession
12月12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19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26日	遠藤一佳 Endo, Kazuyoshi	化石記録と生物進化 Fossil record and evolutionary history
1月9日	遠藤一佳 Endo, Kazuyoshi	分子古生物学 Molecular paleontology
1月16日	上島励 Ueshima, Rei	動物の系統、最近の話題 Current topics of animal phylogenetic sciences
1月23日		予備日 For replacement