

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

月日	10:25～12:10 担当教員	講義題目
10月6日	黒田真也 Shinya Kuroda	システム生物学 Systems Biology
10月13日	杉村薫 Kaoru Sugimura	生体内力学計測(1) In vivo force measurement (1)
10月20日	杉村薫 Kaoru Sugimura	生体内力学計測(2) In vivo force measurement (2)
10月27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10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 (1) Omic Analysis for Common Disease, Cancer, and Immunology (1)
11月24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8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15日	豊島有 Yu Toyoshima	行動のシステム神経科学 (2) Systems neuroscience of behavior (2)
12月22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
1月5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
1月12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 nutrionics approach) (1)
1月19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 nutrionics approach) (2)
1月26日		予備 backup

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

月日	14:55～16:40 担当教員	講義題目
10月6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13日	小林武彦 Kobayashi Takehiko	細胞老化の分子機構 Molecular mechanisms for cellular senescence
10月20日	松永幸大 Matsunaga Sachihito	細胞核のダイナミクス Nuclear Dynamics
10月27日	加納純子 Kano Junko	染色体末端研究の最前線 Forefront of research on chromosome ends
11月10日	館林和夫 Tatebayashi Kazuo	細胞の高浸透圧適応戦略 Strategies for cellular adaptation to high osmotic stress
11月17日	館林和夫 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
11月24日	坪井貴司 Tsuboi Takashi	腸脳相関の分子機構 Molecular mechanisms for gut-brain axis
12月8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
12月15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
12月22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 cell biology of the mammalian preimplantation embryos1
1月5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 cell biology of the mammalian preimplantation embryos2
1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
1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
1月26日		予備日 No lecture

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

月日	13:00～14:45 担当教員	講義題目
10月6日	山梨 裕司 Yuii Yamanashi	神経筋シナプス(NMJ)の形成・維持機構 Signaling in neuromuscular junction (NMJ) formation and maintenance
10月13日	山梨 裕司 Yuii 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20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27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10日		休講 No Lecture
11月17日	中西 真 Makoto Nakanishi	がん・老化 Cancer and aging
11月24日	中西 真 Makoto Nakanishi	DNA維持メチル化 Maintenance DNA methylation
12月8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
12月15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
12月22日	西村 栄美 Emi Nishimura	組織幹細胞と再生 Somatic stem cells and tissue regeneration
1月5日	西村 栄美 Emi Nishimura	組織幹細胞と老化・癌化 Stem cells, Aging and Cancer
1月12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19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)
1月26日		休講 No Lecture

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

月日	16:50～18:35 担当教員	講義題目
10月6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13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20日	望月 昂 Mochizuki, Ko	送粉者の多様性と植物の適応 I Pollinator diversity and plant adaptation I
10月27日	望月 昂 Mochizuki, Ko	送粉者の多様性と植物の適応 II Pollinator diversity and plant adaptation II
11月10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 Studies on plant speciation and diversification through endemic species of Japan
11月17日	晝間敬 Hiruma, Kei	植物に対する共生と病原性の進化 Mutualistic and Pathogenic Microbes in Plants: Their Evolutionary Origins
11月24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8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15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22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
1月5日	古賀 皓之 Koga, Hiroyuki	生物のかたちの進化とその仕組み I Evolution of Biological Form and Its Mechanisms I
1月12日	古賀 皓之 Koga, Hiroyuki	生物のかたちの進化とその仕組み II Evolution of Biological Form and Its Mechanisms II
1月19日	川北篤 Kawakita, Atsushi	陸上植物の多様性と進化 Evolution and diversification of land plants
1月26日		予備日 For replacement