

2024年度 基盤医科学実習コース(Basic Training)一覧

【春学期 Spring Semester】

履修申込期間
Course registration period

2024年4月1日～4月30日
April 1st, 2024 - April 30th, 2024

2023	2024	コース名	Courses	English	受講人数 Capacity	専門分野 Division	責任者 Teaching staff	実施時期 Time and Date
11	2	上皮膜のイオン輸送と細胞内イオン濃度の測定法	Measurement of ion transport and intracellular Ca2+		8名程度	健康栄養医学 (総合保健体育科学センター) ※鶴舞キャンパスにて実施	石黒 洋、山本明子	6月4日(火)、6月6日(木) 両日参加
7	3	大腸がんモデルマウスの組織病理学的解析	Histopathological analysis of a mouse model of colorectal cancer		6名 (3名×2グループ)	がん病態生理学 (愛知県がんセンター研究所)	青木正博、藤下晃章	グループ1:6月4日(火)、6月5日(水) 両日参加 グループ2:6月11日(火)、6月12日(水) 両日参加
6	4	脳組織由来細胞のFACS解析	FACS analysis of brain-derived cells	possible	5名	病態神経科学 (環境医学研究所)	小峯 起	6月4日(火)、6月5日(水) 両日参加 June 4 (Tue.), June 5 (Wed.) 2days
9	5	レーザーマイクロディセクション	Laser Microdissection	main	30名	生体反応病理学	豊國伸哉、岡崎泰昌、 本岡大社	6月7日(金) June 7 (Fri.)
4	6	麻酔ラットの熱産生、代謝、循環器反応の測定	Measurement of thermogenesis, metabolism and cardiovascular responses in anesthetized rats		5名	統合生理学	中村和弘	6月7日(金)
12	7	マウス皮膚の回収と免疫染色	Harvest of mice skin and its immunofluorescence		3名	人類遺伝・分子遺伝学 (環境医学研究所)	森永浩伸、荻 朋男	6月10日(月)、6月11日(火) 両日参加
10	8	文献検索	Document Retrieval	main	①:日本語による講義 200名まで lectures in Japanese up to 200 students ②:英語による講義 80名まで lectures in English up to 80 students	附属図書館医学部分館	豊國伸哉	シラバスを参照すること Refer to the syllabus
13	9	神経精神薬理学基礎実験	Experimental methods of Neuropsychopharmacology		5名	神経精神薬理学	溝口博之、田中里奈子	6月12日(水)、6月13日(木) 両日参加
16	10	ヒト細胞を用いたDNA損傷修復活性の測定	Detection of DNA repair activity after UV-irradiation using human fibroblasts.		5名	人類遺伝・分子遺伝学 (環境医学研究所)	中沢由華、荻 朋男	6月17日(月)、6月18日(火) 両日参加
14	11	細胞表面タンパク質を標的とする抗体薬物複合体の活性解析	Assessment of inhibitory effects of antibody-drug conjugates on cell growth	main	6名	先端がん診断学 (愛知県がんセンター研究所)	田口 歩	6月17日(月)、6月18日(火) 両日参加 June 17 (Mon.), June 18 (Tue.) 2 days
15	12	2光子顕微鏡による神経細胞とグリア細胞の可視化	In vivo two photon imaging of neurons and glial cells		5名	分子細胞学	和氣弘明	6月18日(火)、6月19日(水) 両日参加
18	13	細胞外フラックスアナライザーを用いた細胞代謝解析	Determining cell metabolism through extracellular flux analysis	main	5名	消化器内科学	今井則博	6月20日(木)、6月21日(金) 両日参加 June 20 (Thu.), June 21 (Fri.) 2 days
20	14	発光・蛍光タンパク質を用いたタイムラプスイメージング	Bioluminescence and fluorescence time-laps imaging	main	6名	神経性調節学 (環境医学研究所)	小野大輔	6月21日(金) June 21 (Fri.)
22	15	パッチクランプ実験の基本手法	Basic techniques of patch-clamp recordings		5名	細胞生理学	久場博司	6月27日(木)、6月28日(金) 両日参加
19	16	ミトコンドリア・小胞体接触部の単離	Isolation of the ER-mitochondria contact sites	main	5名	病態神経科学 (環境医学研究所)	渡邊征爾	6月27日(木)、6月28日(金) 両日参加 June 27 (Thu.), June 28 (Fri.) 2 days
23	17	ヒト細胞の染色体を見る	Observation of chromosomal DNA in human cells		6名	分子機能薬学 (環境医学研究所)	益谷央豪	6月27日(木)、6月28日(金) 両日参加
53	18	マウスの自由行動下Ca2+イメージング	In vivo Ca2+-imaging in freely moving mice		5~6名	分子神経科学 (環境医学研究所)	上田修平	6月28日(金)
28	19	次世代シーケンサーによる腸内細菌叢の解析	Analysis of gut microbiome by Next-generation sequencing		12名	消化器内科学	本多 隆	7月4日(水)、7月3日(水)
29	20	基本的な蛋白質解析	Basic analysis of protein		5名	がん分子病因学 (愛知県がんセンター研究所)	関戸好孝、佐藤龍洋、 向井智美	7月4日(木)、7月5日(金) 両日参加
43	21	マウスからの様々な種類のマクロファージ調製	Preparation of various types of murine macrophages.	main	6名	免疫代謝学 (環境医学研究所)	伊藤綾香	6月27日(木)、6月28日(金) 両日参加 June 27 (Thu.), June 28 (Fri.) 2 days
32	22	培養細胞への紫外線照射と生存率測定法	Analysis of cell viability after UV irradiation		6名	分子機能薬学 (環境医学研究所)	金尾梨絵	7月4日(木)、7月8日(月) 両日参加
31	23	インスリン抵抗性の評価法	Evaluation of Insulin resistance		5名	健康スポーツ医学 (総合保健体育科学センター)	小池晃彦、坂野僚一	7月5日(金)
39	24	生理機能検査の基礎	Basics of physiological function tests		10名	環境労働衛生学	岩崎成仁	7月8日(月)、7月9日(火) 両日参加
24	25	肥満マウスの糖代謝および病理組織評価法	Metabolic and histological evaluation of obese mice		5名	免疫代謝学 (環境医学研究所)	菅波孝祥	7月8日(月)、7月9日(火) 両日参加
27	26	がんプロ エピゲノム解析(DNAメチル化解析)	DNA methylation analysis	main	8名	腫瘍生物学	新城恵子	7月9日(火)、7月10日(水) 両日参加 July 9 (Tue.), July 10 (Wed.) 2days
35	27	発生期における神経細胞の活動記録	Monitoring neuronal activity in the developing mouse brain		5名	分子神経科学 (環境医学研究所)	堀金慎一郎	7月10日(水)、7月11日(木) 両日参加
34	28	マウス脳からのグリア細胞の初代培養法	Primary culture of murine glial cells	possible	5名	病態神経科学 (環境医学研究所)	遠藤史人、川出野絵	7月11日(木)、7月12日(金) 両日参加 July 11 (Thu.), July 12 (Fri.) 2days
33	29	生体組織におけるメタロミクス解析	Metallomics analysis of biological tissues		5名	環境労働衛生学	田崎 啓、大沼章子	7月17日(水)、7月18日(木) 両日参加
30	30	磁気細胞分離法を用いた成体マウス脳からのミクログリアの単離	Isolation of microglia from adult mouse brain using magnetic-activated cell sorting		5名	病態神経科学	祖父江顕	7月17日(水)、7月18日(木) 両日参加
57	31	老化細胞可視化MEFを用いた老化細胞の除去法と効率の解析	Analysis of the senolytic efficiency and strategy of senescent MEFs dependent p16ink4A expression	possible	6~10名	老化基礎科学 (国立長寿医療研究センター)	丸山光生	7月19日(金)、7月24日(水) 両日参加 July 19 (Fri.), July 24 (Wed.) 2days
60	32	マウス造血幹細胞の解析	Analysis of hematopoietic stem cells in mice	main	5名	人類遺伝・分子遺伝学 (環境医学研究所)	岡 泰由	7月29日(月)、7月30日(火) 両日参加 July 29 (Mon.), July 30 (Tue.) 2days
40	33	様々な組織間質細胞の調整	Preparation of stromal cells from various tissues		5~6名	免疫代謝学 (環境医学研究所)	田中 都	7月29日(月)、7月30日(火) 両日参加
41	34	LC-MS/MALDI質量分析イメージング	LC-MS/MALDI-MS imaging		4名	薬物動態解析学 (環境医学研究所)	鈴木弘美	7月29日(月)、7月30日(火) 両日参加
44	35	低温プラズマ照射溶液の作製と成分解析	Analysis of Low-temperature plasma irradiated solutions	main	6名	生体反応病理学	豊國伸哉、田中宏昌、 岡崎泰昌、本岡大社	7月30日(火) July 30 (Tue.)
42	36	細胞外小胞の分離と計測	Isolation and measurement of extracellular vesicles		6名	薬物動態解析学 (環境医学研究所)	小野健治	8月1日(木)、8月2日(金) 両日参加
45	37	多変量解析による統計実習	Data analysis using multivariable models		20名	国際保健医療学・公衆衛生学	高田碧、八谷 寛	シラバスを参照すること
47	38	CIBoG Pythonを用いた医療データへの機械学習実践演習	CIBoG Practical hands-on seminar for applications of machine learning in healthcare with Python		30名	生命人間情報健康医療学	宇野光平	8月24日(土)、8月25日(日) 両日参加
46	39	運動時の呼吸・循環応答の測定および分析法	How to measure and analyze circulatory and respiratory responses during exercise		5名	健康運動科学 (総合保健体育科学センター)	石田浩司、片山敬章	8月27日(火)、8月28日(水) 両日参加
5	40	臨床研究プロトコル作成入門	Introduction to the preparation of clinical research protocols		各20名	臨床研究教育学	橋詰 淳、岡崎雅樹	8月29日(木)、9月5日(木) 参加希望日を選択
49	41	医師患者関係の無意識の理解	Understanding of unconscious side of the doctor-patient relationship		15名	精神病理学・精神療法学 (総合保健体育科学センター) ※鶴舞キャンパスにて実施	小川豊昭、尾関俊紀、 岡田暁直、古橋忠晃	9月4日(水)、9月11日(水)、9月18日(水) 全日参加

2024年度 基盤医科学実習コース(Basic Training)一覧

2023	2024	コース名	Courses	English	受講人数 Capacity	専門分野 Division	責任者 Teaching staff	実施時期 Time and Date
48	42	CIBoG 遺伝統計学演習	CIBoG Practical hands-on seminar for genetic statistics		20名	実社会情報健康医療学	中枋昌弘	9月10日(火)、9月17日(火) 両日参加
17	43	フローサイトメーターを用いた多重染色解析	Multi-parameter analysis with flow cytometer		10名	分子細胞免疫学	伊藤佐知子、西川博嘉	9月10日(火)~9月12日(木) 全日参加
50	44	CIBoG Rによるトランスクリプトーム解析の実践演習	CIBoG Practice of transcriptome analysis with R		20名	生命人間情報健康医療学	松井佑介	9月19日(木)、9月20日(金) 両日参加
52	45	CIBoG NGS(次世代シーケンシング)の基礎	CIBoG Basics of NGS (Next Generation Sequencing)		5名	システム生物学	紅 朋浩	9月24日(火)~9月27日(金) 全日参加
2	46	筋肉の凍結切片の作成と免疫組織染色	Immunostaining using frozen muscle section		6名	神経遺伝情報学	伊藤美佳子	9月25日(水)、9月26日(木) 両日参加
54	47	Orbitrap Fusion 質量分析計を用いたグライコプロテオミクス解析	Glycoproteomic analysis using Orbitrap Fusion mass spectrometer	main	5名	機能分子制御学	岡島徹也	9月30日(月)、10月1日(火) 両日参加 September 30 (Mon.), October 1 (Tue.) 2days
	48	がんプロ 包括的がんゲノムプロファイリング検査の実践	Practice of comprehensive cancer genome profiling test		8名	化学療法学	安藤雄一	シラバスを参照すること

国家中枢人材養成プログラムコース The Transnational Doctoral Programs for Leading Professionals in Asian Countries 一般学生も受入可

2023	2024	コース名	Courses	English	受講人数 Capacity	専門分野 Division	責任者 Teaching staff	実施時期 Time and Date
1	1	医療行政学実習	Healthcare administration training	main	5名	医療行政学	山本英子	5月27日(月)~5月30日(木)のうち2日間 2 days from May 27 (Mon.) - May 30 (Thu.)

講義内容・実施日時等の詳細については、直接教員にお問い合わせ下さい。
問い合わせ先は「実施計画一覧」の該当コースにあります。

【秋学期 Fall Semester】

履修申込期間
Course registration period

2024年8月1日~8月31日
August 1st 2024 - August 31st, 2024

2023	2024	コース名	Courses	English	受講人数 Capacity	専門分野 Division	責任者 Teaching staff	実施時期 Time and Date
55	49	<i>in vivo</i> proximal biotin labeling	<i>in vivo</i> proximal biotin labeling	main	5名	機能分子制御学	近藤裕史	10月2日(水) October 2 (Wed.)
56	50	統計ソフトSASによるデータ解析実習	Data Analysis Using Statistical Software SAS	main	5名	国際保健医療学・公衆衛生学	李 媛英	10月16日(水)、10月17日(木) 両日参加 October 16 (Wed.), October 17 (Thu.) 2days
58	51	マイクロサージャリーによる手術手技入門~微小血管吻合~	~ Introduction for microsurgery (microvascular anastomosis) ~		8名(4名/回)	形成外科学	橋川和信、樋口慎一	10月24日(木)、2025年1月23日(木) 参加希望日を選択
61	52	がんプロ 病理診断学入門	Introduction to Diagnostic Pathology		10~20名 (1時期に2名)	臓器病態診断学	加留部謙之輔	11月6日(水)~12月20日(金)のうち2日間
59	53	医療・ヘルスケア分野で必要とされる機器およびシステム開発とその事業化(CIBoG/MIU共同企画)	Creation of technology needed in the medical and healthcare fields and its implementation (CIBoG/MIU joint project)		15名	人間拡張・手の外科学、メディカルイノベーション推進室	勝野雅夫、佐伯将臣	11月7日(木)、11月14日(木)、11月21日(木)、11月28日(木) 全日参加
63	54	Data analysis using statistical model	Data analysis using statistical model	main	20名	国際保健医療学・公衆衛生学	八谷 寛	シラバスを参照すること Refer to the syllabus
65	55	16S rRNA遺伝子などの解析による同定不能菌の菌種の推定	The method of the estimated species identification of such "species-non-identifiable" isolates by sequencing analysis of 16S ribosomal RNA genes et al.		5名	分子病原細菌学	木村幸司	11月12日(火)、11月13日(水) 両日参加
62	56	In utero electroporation and slice culture to study cellular and molecular mechanisms underlying brain development	In utero electroporation and slice culture to study cellular and molecular mechanisms underlying brain development	main	5名	細胞生物学	宮田卓樹、篠田友晴 服部祐季、正岡 実	11月13日(水)、11月14日(木) 両日参加 November 13 (Wed.), November 14 (Thu.) 2days
	57	ルンフェラーゼアッセイによる転写活性の測定	Analysis of Transcriptional activity by Luciferase assay		7名	神経遺伝情報学	増田章男	11月13日(水)、11月14日(木) 両日参加
66	59	蛍光タンパク質発現マウスの解剖と免疫組織学的解析	Dissection and Immunohistological analysis for fluorescent protein-expressing mice		5名	内分泌代謝学 (環境医学研究所)	林 良敬、堀 美香	12月3日(火)、12月4日(水) 両日参加
67	60	死因究明における法中毒学と薬物分析	Forensic toxicology and drug analysis in death investigation		5名	法医学・生命倫理学	石井 晃、名取雄人	12月5日(木)、12月12日(木) 両日参加
68	61	コレステロール及びリン脂質の抽出と検出	Cholesterol and phospholipid analysis		5~10名	分子細胞化学	田島優子	2025年1月15日(水)
69	62	がんプロ 抗がん薬有害事象に関連するSNP解析	Analysis of single nucleotide polymorphism related to toxicity of anticancer drugs		5名	化学療法学	前田 修	2025年1月20日(月)
70	63	カラムクロマトグラフィーによるタンパク質精製	Protein purification by column chromatography		5名	分子機能薬学 (環境医学研究所)	増田雄司	2025年1月20日(月)、1月21日(火) 両日参加
73	64	がんプロ SPSS for Windowsを用いた医学統計実習	Statistical analysis using SPSS for Windows	main	200名	予防医学	若井建志、田村高志、 永吉真子	秋学期に実施(詳細が決定次第HPに掲載) Implemented in autumn semester (details to be posted on website as soon as they are finalised).
74	65	脳定位固定装置を用いたマウス脳への局所微量注入法	Introduction of stereotaxic microinjection into mouse brain		6名	神経内科学/分子細胞化学	井口洋平、河合香里	秋学期に実施(受講希望者と相談の上、実施日時を決定)

国家中枢人材養成プログラムコース The Transnational Doctoral Programs for Leading Professionals in Asian Countries 一般学生も受入可

2023	2024	コース名	Courses	English	受講人数 Capacity	専門分野 Division	責任者 Teaching staff	実施時期 Time and Date
71	58	研究論文の書き方	The essential of writing research papers	main	10名	医療行政学	Souphalak Inthaphatha	11月初旬から中旬のうち3日間 3 days from early November to middle November

講義内容・実施日時等の詳細については、直接教員にお問い合わせ下さい。
問い合わせ先は「実施計画一覧」の該当コースにあります。