

## 令和4年度「医学総合特論」集中講義プログラム

### 第1日目 9月13日(火)

- ・ 14:00-15:20 動物生命科学研究センターにおける実験動物の取扱いについて (講義)  
守村敏史・土屋英明 (動物生命科学研究センター)
- ・ 15:30-16:50 Overview of Immunohistochemistry and Histochemistry (Lecture)  
Kinji Asahina (CRL)
- ・ 17:00-18:20 免疫組織染色法 (実習)  
朝比奈欣治・山元武文・森康博 (実験実習支援センター)

### 第2日目 9月14日(水)

- ・ 14:00-15:20 医学研究のためのMMC活用法と情報セキュリティ (講義)  
重歳憲治 (マルチメディアセンター)
- ・ 15:30-16:50 Introduction of laser fluorescence microscope (Lecture)  
Kinji Asahina (CRL)
- ・ 17:00-18:20 蛍光顕微鏡 (実習)  
朝比奈欣治・山元武文・森康博 (実験実習支援センター)

### 第3日目 9月15日(木)

- ・ 14:00-15:20 How to use centrifuges (Lecture and practice)  
Kinji Asahina, Masafumi Suzaki, Noboru Urushiyama, Yukiko Koyama (CRL)
- ・ 15:30-16:50 Cytometry and fluorescence activated cell sorter (Lecture)  
Kinji Asahina (Central Research Laboratory)
- ・ 17:00-18:20 フローサイトメーターとセルソーターの活用法 (実習)  
朝比奈欣治・山元武文・森康博 (実験実習支援センター)

### 第4日目 9月16日(金)

- ・ 14:00-15:20 RI実験研究法 (講義)  
扇田久和・福堀順敏・小山由起子・中瀬拓也 (実験実習支援センター)
- ・ 15:30-16:50 リアルタイムPCR定量法I (講義)  
朝比奈欣治・洲崎雅史・漆山昇・中瀬拓也 (実験実習支援センター)
- ・ 17:00-18:20 リアルタイムPCR定量法II (演習)  
朝比奈欣治・洲崎雅史・漆山昇・中瀬拓也 (実験実習支援センター)

**Programs of 2022 Intensive Course in  
Basic Science Fundamentals & Multidisciplinary Seminars**

**1st Day: Sep 13 (Tue)**

- 14:00-15:20 **How to use laboratory animals in Research Center for Animal Life Science (Lecture):** Toshifumi Morimura, Hideaki Tsuchiya (Research Center for Animal Life Science)
- 15:30-16:50 **Overview of Immunohistochemistry and Histochemistry (Lecture in English):** Kinji Asahina (CRL)
- 17:00-18:20 **How to perform immunostaining (Practice):** Kinji Asahina, Takefumi Yamamoto, Yasuhiro Mori (CRL)

**2nd Day: Sep 14 (Wed)**

- 14:00-15:20 **Practical use of MMC and IT security for medical research (Lecture):** Kenji Shigetoshi (Multi Media Center)
- 15:30-16:50 **Introduction of laser fluorescence microscope (Lecture in English):** Kinji Asahina (CRL)
- 17:00-18:20 **How to operate laser fluorescence microscope (Practice):** Kinji Asahina, Takefumi Yamamoto, Yasuhiro Mori (CRL)

**3rd Day: Sep 15 (Thu)**

- 14:00-15:20 **How to operate centrifuges (Lecture in English and practice):** Kinji Asahina, Masafumi Suzaki, Noboru Urushiyama, Yukiko Koyama (CRL)
- 15:30-16:50 **Introduction of cytometry and fluorescence activated cell sorter (Lecture in English):** Kinji Asahina (Central Research Laboratory)
- 17:00-18:20 **How to Use Flow Cytometer and Cell Sorter (Practice):** Kinji Asahina, Takefumi Yamamoto, Yasuhiro Mori (CRL)

**4th Day: Sep 16 (Fri)**

- 14:00-15:20 **Introduction of radioisotopes (Lecture):** Hisakazu Ogita, Nobutoshi Fukuhori, Yukiko Koyama, Takuya Nakase (CRL)
- 15:30-16:50 **Real-time quantitative PCR (Lecture):** Kinji Asahina, Masafumi Suzaki, Noboru Urushiyama, Takuya Nakase (CRL)
- 17:00-18:20 **Real-time quantitative PCR (Practice):** Kinji Asahina, Masafumi Suzaki, Noboru Urushiyama, Takuya Nakase (CRL)