



【2018/8/1-6 開催】北海道サマーインスティテュート放射線生物分野のご案内

標記につき以下の通りご案内いたします。

米国スタンフォード大学と北海道大学の共同で、放射線生物学の大学院集中講義を行います。北海道大学ホームページ内の案内サイトをご覧ください、放射線生物学に興味のある大学院生のご参加をお待ちしております。

【開催概要】

Hokkaido Summer Institute 2018-Radiation Biology School, Hokkaido University
(北海道サマーインスティテュート 2018-放射線生物分野)

ホームページ <http://hokkaidosummerinstitute.oia.hokudai.ac.jp/courses/CourseDetail=G074>

科目名： Radiation Biology School

日時： 2018年8月1日13時～6日12時（予定）

場所： 北海道大学札幌キャンパス医学研究院棟

受講申込： 2018年2月1日～28日、オンライン申込

受講料： 29,600円（北海道大学協定校の学生は免除制度あり）

単位： 2（詳細はホームページ内 Courses より Credit Transfer を参照）

プログラム： 講義および Lab での実習形式（公用語は英語）

<https://gi-core.oia.hokudai.ac.jp/gsq/news/1218>

講師： Amato Giaccia, Stanford University, USA
Qyunh-Thu Le, Stanford University, USA
Hiroki Shirato, Hokkaido University, Japan
Jin-Min Nam, Hokkaido University, Japan
Osamu Inanami, Hokkaido University, Japan
Hironobu Yasui, Hokkaido University, Japan
他

フェロシップ制度（往復航空券を支給）があります。

事務局（問合せ先）： Hokkaido Summer Institute Managing Section

<https://hokkaidosummerinstitute.oia.hokudai.ac.jp/inquiries/>

フェロシップ問合せ先： RadiationBiology2018@oia.hokudai.ac.jp

Program of Hokkaido Summer Institute 2018 - Radiation Biology School -

As of January, 2018

Wednesday, August 1					
Chapter	Time		Title	Lecturer	Place
1	1:00 PM	2:30 PM	Overview in quantum biology	Prof. Hiroki Shirato	Room 205 3rd Floor
			- 15 minutes break -		
2	2:45 PM	4:15 PM	Cancer molecular biology and radiation	Dr. Jin-Min Nam	
			- 15 minutes break -		
3	4:30 PM	6:00 PM	Obtain biomedical knowledge about radiation effect on molecules and cells based on cancer molecular biology and its measurement	Dr. Jin-Min Nam Dr. Chi-Che Hsieh	

Thursday, August 2					
Chapter	Time		Title	Lecturer	Place
4	8:45 AM	10:15 AM	Advanced radiation biology and new insights about chemical effect of radiation and control of cancer	Dr. Osamu Inanami	Room 205
			- 15 minutes break -		
5	10:30 AM	12:00 PM	Promising methods for radiotherapy using molecular imaging and radioisotopes	Dr. Hironobu Yasui	
			- 60 minutes break -		
6	1:00 PM	2:30 PM	Practice in lab (Practical Training 1)	Dr. Jin-Min Nam	Lab-101 4th Floor
			- 15 minutes break -		
7	2:45 PM	4:15 PM	Practice in lab (Practical Training 2)	Dr. Jin-Min Nam Dr. Chi-Che Hsieh	
			- 15 minutes break -		
8	4:30 PM	6:00 PM	Induction of DNA double strand breaks by radiation treatment and immunofluorescent foci assay	Dr. Jin-Min Nam Dr. Ping Hsiu Wu	

Friday, August 3					
Chapter	Time		Title	Lecturer	Place
9	8:45 AM	10:15 AM	Translational Research and Radiation Biology	Dr. Yutaka Takahashi Dr. Kazumasa Minami	Room 205
			- 15 minutes break -		
10	10:30 AM	12:00 PM	Obtain knowledge about translational research and understand radioresistance of hypoxic cells	Dr. Hiroshi Harada	
			- 60 minutes break -		
11	1:00 PM	2:30 PM	Practice in lab (Practical Training 3)	Dr. Jin-Min Nam	Lab-101
			- 15 minutes break -		
12	2:45 PM	4:15 PM	Practice in lab (Practical Training 4)	Dr. Jin-Min Nam Dr. Chi-Che Hsieh	
			- 15 minutes break -		
13	4:30 PM	6:00 PM	Observation and quantification of γ H2AX foci in response to radiation	Dr. Jin-Min Nam Dr. Ping Hsiu Wu	
			- 15 minutes break -		
14	6:15 PM	7:45 PM	Summary and Presentation from Students	Dr. Koichi Yasuda Dr. Jin-Min Nam	Room 205

Monday, August 6					
Chapter	Time		Title	Lecturer	Place
15	8:45 AM	10:15 AM	Topics from Stanford University	Prof. Amato Giaccia	Room 205
			- 15 minutes break -		
16	10:30 AM	12:00 PM	Topics from Stanford University	Prof. Qyunh-Thu Le	