

大学名	熊本大学		
University	Kumamoto University		
学部/研究科	医学教育部		
Faculty/Department	Graduate School of Medical Sciences		
研究指導者	岡田誠治	職名	教授
Research Advisor	Seiji Okada	Position	Professor
帰国留学生	ガンヤ シティタンチャリー		
Former International Student	Gunya Sittithumcharee		
派遣期間	2024年1月18日 ~2024年1月26日 (9日間)		
Period of Stay	9 days (January 18, 2024 - January 26, 2024)		

<帰国留学生プロフィール/Profile>

国籍	タイ王国
Nationality	The Kingdom of Thailand
所属機関	マヒドン大学医学部シリラ病院
Affiliation	Siriraj Hospital, Faculty of Medicine, Mahidol University
現在の職名	研究員
Position	Researcher
研究分野	医学
Major Field	Medical Sciences



帰国留学生に対する研究指導
Research Guidance

<研究指導者からの報告/Research Advisor Report>

①研究指導概要 / Outline of Research Guidance
帰国留学生 (Gunya Sittithumcharee 博士) に対して論文作成指導を行い、現在の指導者である Siwanon Jirawatnotai 准教授 (薬理学) を交えて今後の共同研究の方向性について協議した。Siriraj 病院でヒト腫瘍マウスモデルの作成について技術指導を行い、理学部動物施設の訪問及びサラヤキャンパスでの新たな動物実験施設設立に関する相談を受けた。メーファルアン大学及びマヒドン大学において計5回のセミナーを行い、マウスを用いた癌・感染症研究の紹介・熊本大学医学教育部の紹介・学生及び教員の交流・共同研究打ち合わせなどを行った。今回、当研究指導者が直接指導した他の帰国留学生 (Pattaravadee Srikoon 講師: Bhrapha 大学、Paweena Dana 博士: 国立ナノテクノロジーセンター、Piyanard Boonnate 博士: チュラボン研究所、など) と面談・研究打ち合わせを行う機会を得た。
②研究指導の成果 / Results of Research Guidance
帰国留学生に現在作成中の論文作成指導を行い、現所属研究室のスタッフと今後の共同研究についての協議を行った。また、ヒト悪性腫瘍モデルマウス作成に関するワークショップを行い、帰国留学生を含むシリラ病院スタッフに技術移転を行った。マヒドン大学理学部及びシリラ病院の他の研究室においてセミナーを行い、熊本大学医学教育部と当教室の研究紹介を行った。大学院及び国際交流担当教員と面談するなど、今後の学生・研究交流について協議を行うことができたのは大きな成果と考える。今回、当研究指導者が直接指導した他の帰国留学生や他大学に所属する共同研究者と面談・共同研究打ち合わせを行うことができたのは、望外の成果であった。本事業の一環としてメーファルアン大学を訪問し、セミナーにおいて当教室の研究紹介を行った。また、医学部長、健康科学部長などと面談し、今後の学生・研究交流について協議を行った。
③訪問大学等での学術交流 / Scholarly Exchanges Done at Universities Visited, etc.
①セミナー: メーファルアン大学医学部・健康学部、マヒドン大学医学部・理学部・シリラ病院整形外科において主に医学研究におけるマウスモデルの樹立と応用に関するセミナーを計5回行った。その際に共同研究打ち合わせと意見交換を行った。 ②ワークショップ: マウス腫瘍モデルの作成に関するワークショップを行い、腫瘍細胞のマウスへの移植方法や採血法などの直接指導による技術移転を行った。 ③学術・学生交流: メーファルアン大学 Supakorn Rojananin 医学部長、Sangkae Chamnanvanakij 教育担当副部長、Wipob Suthana 健康学部長、マヒドン大学シリラ病院 Prapat Wantitpongpa 国際担当副部長、Thawornchai Limjindaporn 大学担当副医学部長等になどと面談し、今後の学術・学生交流に関する意見交換を行った。特にマヒドン大学と熊本大学医学教育部のダブルディグリー制度の今後の運用について深い意見交換を行った。 ④付属病院視察: 新たに設立されたメーファルアン大学医学部付属病院を視察し、Apichai Leelasiri 副学部長 (血液学・腫瘍学) の案内で外来化学療法治療室の視察と意見交換を行った。マヒドン大学シリラ病院整形外科を視察し、骨軟部腫瘍の患者由来腫瘍移植モデル (Patient-derived xenograft: PDX) 作成に関するセミナーと骨軟部腫瘍グループ (Rapin Phimolsarnti 講師、Chandhanarat Chandhanayingyong 講師等) と意見交換を行った。 ⑤動物実験室関連: マヒドン大学医学部シリラ病院動物実験室内を視察し、現状と改善点について意見交換を行った。理学部動物実験室を視察し、Nattapon Panupinthu 施設長に熊本大学におけるマウスの人工授精技術の紹介などを行った。マヒドン大学サラヤキャンパスにおける新たな動物実験施設開設に関する相談を受けた。

<帰国留学生からの報告/Former International Student Report>

①研究指導の成果 / Results of Research Guidance

文字数制限を超過するため別紙にて提出いたします。

②今後の計画 / Further Research Plan

文字数制限を超過するため別紙にて提出いたします。

③本事業に対する意見・感想等 / Your general impression and opinion about the Follow-up Research Guidance

文字数制限を超過するため別紙にて提出いたします。



マヒドン大学シリラ病院におけるワークショップとセミナーのポスター
Posters of the Workshop and Seminar at Siriraj hospital, Mahidol



シリラ病院動物実験施設におけるヒト癌モデルマウス作成法の指導風景



マヒドン大学シリラ病院整形外科における対談
Discussion at Department of Orthopedics, Siriraj Hospital, Mahidol University



マヒドン大学理学部における大学院セミナー
Seminar for Ph.D. students at Faculty of Science, Mahidol

別紙

① 研究指導の成果 / Results of Research Guidance

The manuscript of “Dinaciclib decreases MCL-1 and induces apoptosis in adult T cell leukemia” research project was completed for publication submission. The orthotopic xenograft of the mammalian fat pad, intrahepatic and intrasplenic was successfully trained and established in Siriraj Hospital. The applications of highly-immunodeficient mice in cancer research, Patient-derived xenograft (PDX) model, and patient-derived cell lines (PDC) were introduced in the seminars and opened for collaboration in Siriraj Hospital.

② 今後の計画 / Further Research Plan

The manuscript of two more research projects will be prepared for publication submission. The orthotopic xenograft techniques learned from this program will be used to create the PDX tissues and PDCs from Thai cancer patients. The PDX and PDC obtained from these techniques will be further used in cancer biology research and also serve as models to discover anti-cancer agents. The collaboration between the Department of Orthopedics in Siriraj Hospital and Kumamoto University will be established to create PDXs and PDCs of human sarcoma and the research on this rare cancer will be expanded.

③ 本事業に対する意見・感想等 / Your general impression and opinion about the Follow-up Research Guidance

During the “Follow-up Research Guidance” program, I received several critical advice and suggestions essential for my research and academic career. The seminars attracted a lot of audiences and opened opportunities for collaborations with numerous research groups in Siriraj Hospital. I would like to express my sincere appreciation to the Follow-up Research Guidance Program by JASSO and respectable thankfulness to my sensei - Prof. Seiji Okada for all his innumerable support and pieces of advice.