

# 食薬融合研究から「健康長寿科学」構築への期待

Expectation from Studies on “Integrated Food and Pharmaceutical Science” to The Establishment of “Health-Longevity Science”



静岡県立大学長 木苗 直秀  
President of the University of Shizuoka  
Naohide KINAE

我が国は男女とも世界で1、2位を争う長寿国となりました。このことは平均寿命や健康寿命から十分に推察できます。しかし、急速に進む高齢化社会の中で、生活習慣病を含む各種疾病患者の生活の質（Quality of life）が問われています。本学では、生活健康科学研究科と薬学研究科が共同で応募し、文部科学省に2002年に「先導的健康長寿学術研究推進拠点」が21世紀COEプログラムに採択され、さらに2007年には「健康長寿科学教育研究の戦略的新展開」がグローバルCOEプログラムに採択されました。両プログラムは食品・栄養を研究課題とする生活健康科学研究科と、創薬・疾病治療を研究課題とする薬学研究科が、「薬食同源」、「食薬融合」を共通認識として連携しており、現在までに医薬品と食品の相互作用の解明、新しい機能性食品の開発、新たな疾病バイオマーカーの検索、個人代謝プロファイルの構築、服薬マニュアルの作成などで多くの成果を挙げてきました。グローバルCOEでは、大学院学生が国際的研究者として成長するために海外での語学研修と共同研究の場を作り、積極的に支援してきました。それらの研究成果は国際シンポジウムの開催数や他大学等との共同研究数を増やしました。また、英文専門誌への掲載数が増えたことも喜ばしいことでもあります。両研究科はより一層連携を強め、本プログラムを通して真の「健康長寿科学」の構築をめざし、得られた成果を積極的に世界に発信してきたと実感しています。両研究科は統合して平成24年4月には薬食生命科学総合学府として開設し、さらに薬食生命科学専攻が新設されることになりました。これらの事業成果はポストグローバルCOEに向けた新たな挑戦の大きな原動力になるものと確信しています。

Japan is the longest lifespan country in the world. This is very clear from an average lifespan and healthy longevity. The rapider it becomes an aging society, the more important the quality of life of various illness patients including a lifestyle-related disease is regarded. In our university, the program “Center of Excellence for Evolutionary Human Health Sciences” was chosen by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology in 2002 as 21st Century COE program, and the program “Global Center of Excellence for Innovation in Human Health Sciences” was once again chosen by the Ministry in 2007 as Global COE program. Researchers in the food and nutritional sciences which research themes are food and nutrition, and researchers in the pharmaceutical sciences which research themes are drug discovery and disease treatment have co-operated with a common recognition as *Yaku-shoku Dogen* “Medicine and Food, Sharing a Common Origin” and “Integrated Food and Pharmaceutical Science” in both programs. As a result, the Global COE program of University of Shizuoka has achieved many results by researches of food-drug interaction, development of new functional foods, detection of new biomarkers to diseases, individual metabolic profiling, formulating of manual for the administration of medicine and so on. In addition, it arranged opportunities for graduate students to participate in English language programs and collaborative researches in order to be international researchers and it supported them positively. A large number of international conferences were held and joint researches with other universities and institutions have been developed more. Furthermore, more papers have been published. Our researchers have co-operated strongly and I am sure that the “Health-Longevity Science” has been established perfectly through the program, and acquired results have been sent to the world. The new Graduate School of Integrated Pharmaceutical and Nutritional Sciences will start from April, 2012 and Graduate Program in Pharmaceutical and Nutritional Sciences will be founded newly. I believe these activities invigorate the post Global COE program.