



School of Science and Technology, 2-1, Gakuen, Sanda, Hyogo, 669-1337 JAPAN

Dr. of Sci., Professor Hidetoshi Sato

REVIEW
of a foreign scientific consultant doctoral student
Nurgali Rakhymbayev

Nurgali Rakhymbayev PhD student of the S.D. Asfendiyarov Kazakh National Medical University, on specialty 6D074800 – «Technology of pharmaceutical industry», completed a scientific internship on the topic of his dissertation at the School of Science and Technology of the University of Kwansai Gakuin, Kobe, Japan from 18.01.2020 to 03.02.2020.

During the internship, the following works were performed:

- Familiarized with the use of devices and modern methods of scientific research in the field of determining the chemical composition of medicinal plant raw materials and products from them;
- Passed a safety technics at the University's research laboratories. Got acquainted with the structure and equipment of the laboratory;
- The chemical composition of *Ferula asafoetida* L. and CO₂ extract was analyzed using raman spectroscopy;
- Processed the results and determined the amount of chemicals;
- Determined the quality of CO₂ extract from *Ferula asafoetida* L.

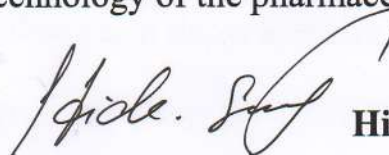
Thus, N.A. Rakhymbayev, a doctoral student, fully completed the set tasks and achieved the goal of scientific and experimental work.

In the course of his work, N.A. Rakhymbayev has established himself as a disciplined, responsible researcher, a qualified specialist, a mature research scientist capable of independently solving scientific and practical problems.

N.A. Rakhymbayev has repeatedly reported on the results of her dissertation at international conferences abroad. The obtained results have been published in foreign scientific publications included in the Scopus database.

I believe that Nurgali Rakhymbayev is a highly qualified specialist in the field of pharmaceuticals and deserves to be awarded the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in the specialty 6D074800 – «Technology of the pharmaceutical industry».

Dr. of Sci., Professor
School of Science and Technology
Kwansai Gakuin University

 **Hidetoshi Sato**

Date «03» 02 2020.

/логотип/

Жапония 669-1337, 2-1, Гакуин, Санда, Хиого,
«Ғылым және Технология» мектебі

Ғылым докторы, профессор Hidetoshi Sato

**Докторант Нұрғали Рахымбаевқа
шетелдік ғылыми кеңесшінің
ШІКІРІ**

С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық Медицина Университетінің 6D074800 – «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы» мамандығы бойынша докторант Нұрғали Рахымбаев 18.01.2020-03.02.2020 жж. аралығында өзінің диссертациялық жұмысы бойынша Жапония, Кобе қаласы, Квансей Гакуин университетінің «Ғылым және Технология» мектебінде ғылыми тағылымдамадан өтті.

Тағылымдамадан өту кезінде келесі жұмыстар орындалды:

- Аспаптарды пайдаланумен және дәрілік өсімдік шикізаттары мен олардан алынған өнімдердің химиялық құрамын анықтау саласындағы ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерімен танысты;

- Университеттің ғылыми-зерттеу зертханаларындағы жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқамадан өтті. Зертхананың құрылымы мен жабдықталуымен танысты;

- Сасық қурай (*Ferula asafoetida* L.) және CO₂ экстрактын раман спектроскопиясы көмегімен химиялық құрамына талдау жүргізді;

- Алынған нәтижелерді өңдеп, химиялық құрамындағы заттардың мөлшерін анықтады;

- Сасық қурай (*Ferula asafoetida* L.) CO₂ экстрактының сапасын анықтады.

Осылайша, докторант Рахымбаев Н.А. қойылған міндеттерді толық орындап, ғылыми-тәжірибелік жұмыстың мақсатына жетті.

Жұмыс барысында Н.А. Рахымбаев өзін тәртіпті, жауапты зерттеуші, білікті маман, ғылыми және практикалық міндеттерді өз бетінше шеше алатын жетілген зерттеуші ғалым ретінде көрсетті.

Н.А. Рахымбаев өзінің диссертациясының нәтижелері туралы шетелдегі халықаралық конференцияларда бірнеше рет баяндады. Алынған нәтижелер Scopus дерекқорына енетін шетелдік ғылыми басылымдарда жарияланды.

Рахымбаев Нұрғали фармацевтика саласындағы жоғары білікті маман және 6D074800 – «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беруге лайық деп санаймын.

**Ғылым докторы, профессор,
Ғылым және технология мектебі
Квансей Гакуин Университеті**

/қолы/

Hidetoshi Sato

Күні «03» ақпан 2020 ж.

Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы.

Жиырманшы қыркүйек екі мың жиырма үшінші жыл.

Құжатты ағылшын тілінен қазақ тіліне аударған аудармашы

Кәділ Қырмызы Нұрмұханқызы (001012600384)

Кәділ Қырмызы Нұрмұханқызы

Мен, Егембердиева Сандугаш Каримбаевна, Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің Заң көмегін ұйымдастыру және халыққа заң қызметін көрсету комитетінің 2006 жылғы 26 желтоқсанда берген № 0000704 мемлекеттік лицензиясы негізінде әрекет етуші Алматы қаласының нотариусы, аудармашы Кәділ Қырмызы Нұрмұханқызының қолының түпнұсқалығын куәландырамын. Аудармашының жеке басы анықталды, әрекет қабілеттілігі мен өкілеттігі тексерілді.



Тізілім № 5108 тіркелді

Тарифке сәйкес өндірілді.

Нотариус

[Signature]



ET1703516230920155449R53353F

Нотариаттық іс-әрекеттің бірегей нөмірі / Уникальный номер нотариального действия