

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Josef Kunrt**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D.

Rok zadání:
2018/2019

Konzultant/ka práce: Nika Lovšin, M.Chem., PhD

Rok obhajoby: 2020

Název práce:

Localisation of FUBP3 protein in human cervical cancer cell line (Erasmus+ project)

Téma práce si autor/ka vybral v rámci Erasmus+ stáže

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky vyberte možnost.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře nebylo hodnoceno (Erasmus+ projekt).

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Autor vypracoval svoji diplomovou práci v rámci stáže Erasmus+ na zahraničním pracovišti na Ljublanské univerzitě ve Slovinsku. Moje role jako školitele byla tedy jen při přípravě finální verze práce, a proto mohu hodnotit pouze tuto část.

Autor samostatně vypracoval všechny části diplomové práce, které ale bylo potřeba stylisticky a graficky upravit. Během této fáze autor aktivně reagoval na připomínky a rady, takže spolupráce byla rychlá a snadná. Práce obsahuje řadu nelehkých metodik od práce s buněčnými kultarami, přípravu plasmidu, PCR, transfekci, imunocytochemii a fluorescenční mikroskopii. Autor tedy prokázal schopnost samostatné vědecké práce a myšlení, práce s odbornou literaturou i kritického přístupu k problémům. To potvrzuje i zcela kladný posudek od školitelky konzultantky ze zahraničního pracoviště.

Práci autora tedy hodnotím zcela pozitivně a doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne

.....
podpis



Ljubljana, 31/01/2020

Traineeship certificate

Name of the trainee: **Josef Kunrt**

Date of birth: [dd/mm/yyyy]: **25/07/1995**

Start and end of the traineeship period: **from 04/03/2019 to 31/01/2020**

Traineeship title: Localisation of FUBP3 protein in human human cervical cancer cell line (HeLa)

Detailed programme of the traineeship:

Josef Kunrt enrolled in the research project at the Chair of CLinical Biochemistry. At the Chair of Clinical Biochemistry they study molecular processes behind bone metabolism and development of osteoporosis. He joined a group that is involved in functional characterisation of genes involved in bone metabolism. The aim of his project was to determine the localisation of a specific protein in human HeLa cells by immunofluorescence.

Knowledge, skills (intellectual and practical) and competences acquired (learning outcomes achieved):

During his training Josef acquired the techniques of cell biology and molecular biology including PCR, Gibson cloning, work with bacteria, immunofluorescence, fluorescent microscopy, transfection of mammalian cells. Besides he searched the literature and critically evaluated his results.

Evaluation of the trainee:

Josef acquired the skills to independently performed experiments with mammalian cell cultures. Josef is a quick learner and performed very well in the laboratory. Besides being well skilled to work in the laboratory, he also searched the literature and critically evaluated his work and the results. He is an exceptionally dedicated and organised student and I am very pleased with his performance. His internship was very successful and he will present his results at a student conference in his country.

Name and signature of the supervisor:

Assist. Prof. Dr. Nika Lovšin