

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra farmakologie a toxikologie  
Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Anastasiya Shkut**

Vedoucí / školitel práce: Mgr. Jana Mandíková

Konzultant: Virginia Motilva, Ph.D.

Rok zadání:  
2011/2012

Rok obhajoby: 2013

Název práce:

**The role of melatonin in SIRT1 and p-AMPK regulation in HT-29 cell line**

---

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

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 byla výborná.

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 správné a zcela samostatné a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Kolegyně vypracovala svou experimentální diplomovou práci na zahraniční stáži podporované programem ERASMUS na Fakultě farmacie Univerzity Sevilla ve Španělsku. Jejím tématem bylo studovat roli melatoninu v regulaci SIRT1 a p-AMPK v buněčné linii HT-29. Hodnocení její práce přikládám v posudku její španělské školitelky – konzultantky Dr. Virginie Motilvy. Přístup studentky k sepsání práce byl velmi aktivní, mé zásahy byly minimální.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 10.9. 2013

  
.....  
podpis



*Professor Virginia Motilva  
Department of Pharmacology  
University of Seville  
C/ Prof Garcia-Gonzalez 2.  
41012 Seville, Spain  
Tel:34954557441/34678550950  
Fax:95455233765  
motilva@us.es - [www.farmolap.us.es](http://www.farmolap.us.es)*

April-12-2013

**Report of Ms Anastasiya Shkut**

**Erasmus Student from Charles University in Prague, Czech Republic**

To whom it may concern:

We have had the pleasure to have in our research group to Anastasiya Shkut, as a Erasmus pre-graduate student and during 6 months, from October-17-2012 to April-17-2013. During this time, she has acquired the knowledge and skills related to Pharmacology Research. I can say with confidence that she has successfully demonstrated that she is an intelligent and dedicated student.

Her hard work made her to get interesting results concerning to melatonin as Sirt-1 regulating molecule, in HT29 cells. She has made significant progress in the knowledge of the immunological mechanisms involved in the autophagy regulation. During this period she has developed great skills in managing cell cultures and western blot techniques apart from integrating in the due atmosphere of research we have in our lab.

She has interpersonal skills and is good at languages as well, so Spanish and English languages are not an obstacle for her.

I am persuaded that this opportunity has allowed her to achieve the very high standards she is aiming for. In the long run, I feel confident that Anastasiya Shkut's career will be successful.

If you need more information, please do not hesitate to contact me.

Sincerely yours.

Virginia Motilva, PhD.  
Professor of Pharmacology  
Coordinator of Farmolap Group  
University of Seville



PROFESORA VIRGINIA MOTILVA (Ph.D.)  
DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA  
FACULTAD DE FARMACIA  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

UNIVERSIDAD DE SEVILLA