

Téma diplomové práce	Studium nových ftalocyaninů pro fotodynamickou terapii nádorů zaměřenou na cévy
Jméno studenta, studentky	Petra Brázdová
Obhajoba diplomové práce konaná dne	15.9.2015

III. Průběh obhajoby

Diplomová práce byla vypracována na katedře biochemických věd pod vedením Mgr. M. Macháčka. Ten se vyjádřil k její práci velice pochvalně. Studentka zvládla zavést, optimalizovat nové metody a získat řadu výsledků, které budou součástí připravované publikace. Zavedené metody budou pracovní skupinou dále používány.

Studentka seznámila komisi s tezemi své diplomové práce. Fotodynamická terapie je neinvazivní metoda léčby nádorových onemocnění, pro kterou je třeba použít vhodné fotosenzitizéry, které ve výsledku produkuje singletový kyslík. Fototerapie zaměřená na cévy je mnohem rychlejší, vede k ischemii a nekróze. V práci byly studovány nové fotosenzitizéry, které byly připraveny skupinou doc. Zimčíka na Faf. Byla použita metoda VTP pro stanovení cytotoxicity studovaných látek a způsobu buněčné smrti, kterou vyvolávají. Byla studována jak fototoxicita, tak dark toxicita na buněčných liniích EA.hy926 a Hela. Všechny studované látky byly schopné zabíjet buňky v přítomnosti aktivujícího záření s rozdílnou efektivitou.

Oponentem práce byl doc. Šimůnek, který se o práci vyjádřil velmi pochvalně. Ocenil především to, že se studentka úspěšně zapojila do zavedení nových metod. Výsledky i zpracování práce hodnotí velmi pozitivně.

Je možné navození zánětlivé odpovědi? Jakým způsobem by se dala studovat?

Jakým způsobem by bylo možné studovat VTP na zvířecím modelu?

Jsou fotosenzitizéry používány v praxi? Pro jaká onemocnění?

Studentka dobře zodpověděla otázky oponenta i členů komise.

Klasifikace

výborně

V Hradci Králové dne

15.9.2015

Podpisy všech členů komise pro obhajoby DP