

Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Posudek školitelky na bakalářskou práci

Elišky Paclíkové

na téma

Fotodynamická terapie (PDT) – moderní aplikace

Eliška Paclíková dostala za úkol zpracovat téma klinické fotochemické terapeutické metody zvané Fotodynamická terapie, vysvětlit princip metody a podat přehled aplikací, na něž se tato klinická metoda v současnosti používá.

Princip metody, má-li být vysvětlen do podrobností, je pro studenta bakalářského stupně studia v nechemickém oboru poněkud obtížný. Podobně ne úplně jednoduchá je část o skupinách senzitizerů a jejich strukturách. Nicméně po několika konzultacích na upřesnění pojmů a struktur se tohoto úkolu Eliška zhostila s úspěchem.

Pro Elišku, jakožto studentku oboru Biomedicínská laboratorní technika, byla podstatně zajímavější část o vlivu terapie na jednotlivé buňky a celé tkáně. Tam si sama zvolila strukturu práce a popsala stručně a srozumitelně mechanismy ničení nádorových tkání.

Stejně tak v části o aplikacích PDT je zjevné, že Eliška téma zpracovávala s odborným nadšením a snažila se co nejsrozumitelněji podat detaily postupu, což se jí dle mého názoru zdařilo.

Jako školitelka oceňuji Eliščin přístup k práci s literaturou. Ačkoli měla k dispozici recentní přehledný článek od Stratena et al. (z roku 2017), příčinlivě dohledávala doplňující nové literární zdroje i starší literaturu, dokládající historický vývoj popisované léčebné metody. Bohužel ale k práci, za jejíž využití bych ji chtěla nejvíce pochválit, protože z ní čerpala poutavě napsanou část o praktickém provedení PDT u topické aplikace, tj. práci autorek Mária Cláudia Almeda Issa a

Mônica Manela-Azulay (2010): Photodynamic therapy: a review of the literature and image documentation, *An. Bras. Dermatol.* **85**, 501-511,

<https://pdfs.semanticscholar.org/33cd/45c502e972eea9dd456c981bbb69ee0de8ec.pdf? ga=2.90072539.1962787806.1577788436-1648289189.1576586213>, zapomněla uvést v seznamu

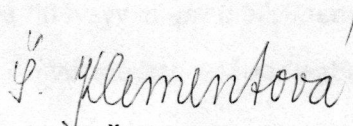
použité literatury, přestože se v textu na ni několikrát odkazuje.

Jistě si ale tuto chybu vezme k srdci a příště si dá pozor, aby se taková chyba neopakovala.

Práce splňuje kritéria vyžadovaná od bakalářské práce na PřF JU v biologicky zaměřených oborech.

Doporučuji proto práci k obhajobě.

V Českých Budějovicích 31. prosince 2019



Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.

(vedoucí práce)