

Posudek oponenta na disertační práci Jarmily Hnilicové: „Regulace pre-mRNA sestřihu v prostředí buněčného jádra“.

Jarmila Hnilicová odevzdala spis disertační práce, jehož součástí jsou tři původní práce publikované v mezinárodních impaktovaných časopisech (s úctyhodným součtem impakt. faktoru >17,5) a manuskript přehledného článku (review) v časopise Nucleus (IFxx). Všechny čtyři práce se spadají do jednotného tématu, vychází z objektu zájmu laboratoře školitele a spoluvytváří její renomé. Kromě těchto čtyř prací je autorka spoluřešitelkou další publikace v impaktovaném časopise. Jarmila Hnilicová je prvním autorem dvou článků, ve zbylých je druhým autorem, což svědčí o tom, že i zde měla velmi významný podíl na veškeré experimentální práci, jíž jsou publikace podloženy.

Spis disertační práce je opatřen obecným úvodem o sestřihu a základních mechanismech jeho fungování a několika kapitolami stati, které jsou jakýmsi rozšířeným literárním úvodem a komentářem jednotlivých publikací současně. Součástí spisu je rovněž přehled metod, které byly autorkou při řešení cílů jednotlivých prací použity. Následuje komentář výsledků a shrnutí či závěr. Práce je napsána anglickým jazykem.

Všechny práce, na nichž je podaná disertace založena, prošly zcela jistě náročným nezávislým oponentním řízením. Necítím se proto být v pozici výsledky uvedené v publikacích jakkoliv diskutovat. Doprovodný text dostatečně postihuje problematiku řešenou v disertaci, rozsah i hloubka zpracování svědčí o příkladném přehledu autorky o řešené problematice. Spis je logicky vystavěn, je čtivý a v podstatě bez překlepů a zjevných chyb (byť musím dodat, že užití členů si nedovolím hodnotit). Současně si neodpustím poznamenat, že na textu české verze autoreferátu je patrný jeho vznik překladem z angličtiny.

Jarmila Hnilicová podle mého soudu jednoznačně prokázala, že je schopna samostatné, cílevědomé a smysluplné experimentální práce. Z jejího podílu na sepisování publikací, stejně tak jako ze spisu samého, pak lze soudit, že je schopna rovněž výsledky korektně kriticky diskutovat a v odpovídající kvalitě také prezentovat.

Práci doporučuji k přijetí a obhajobě.

V Praze, 21.8.2011

Doc. RNDr. František Půta, CSc.

