



Praha, 8. června 2020

Školitelský posudek na disertační práci “Molecular biomarkers related to DNA damage and repair: their role in carcinogenesis, patients' treatment and monitoring”

**Autor práce: Mgr. Soňa Vodenková
Jméno školitele: MUDr. Pavel Vodička, CSc.**

Mgr. Soňa Vodenková vypracovala svoji disertační práci na školícím pracovišti Ústavu experimentální medicíny AV ČR, v.v.i., Oddělení molekulární biologie nádorů v letech 2012-2020. Jde o schopnou, samostatně pracující kolegyni, jež se efektivně a iniciativně zhostila většiny zadaných úkolů. Mgr. Soňa Vodenková splnila všechny studijní povinnosti, včetně úspěšného složení státní doktorské zkoušky. Za dobu svého působení na školícím pracovišti se Mgr. Soňa Vodenková podílela celkem na 18 publikacích (z toho 3 ve finálním stádiu recenzního řízení) se souhrnným IF = 85.2 a 93 Scopus citacemi. Mgr. Soňa Vodenková přednesla několik přednášek a prezentovala postery na domácích i zahraničních fórech (namátkou na Mezinárodním Comet Assay workshopu v Pamploně, Španělsko a Moskvě, Rusko, a na AACR výroční konferenci ve Washingtonu, D.C., USA), přičemž v Pamploně získala ocenění za nejlepší přednesenou prezentaci. Mgr. Soňa Vodenková také absolvovala několik domácích a zahraničních kurzů a od roku 2016 velmi svědomitě reprezentuje Českou republiku a naše oddělení jako můj zástupce v evropském projektu COST. Nutno je též vyzvednout schopnost Mgr. Soni Vodenkové vyrovnat se s řešením projektu GAUK.

Mgr. Soňa Vodenková předkládá k obhajobě disertační práci na téma “*Molecular biomarkers related to DNA damage and repair: their role in carcinogenesis, patients' treatment and monitoring*”. Tato práce je založena na 12 rukopisech (8 původních publikací a 4 přehledové články), publikovaných v renomovaných, recenzovaných časopisech s IF (jeden z nich je v recenzním řízení). Ze všech publikací zahrnutých do disertační práce je Mgr. Vodenková první autorkou 4 publikací. Především prvoautorská Publikace VIII sklídila veliký úspěch, přičemž se v roce 2018 umístila mezi 7 nejlepšími publikacemi ÚEM AV ČR a za tutéž publikaci bylo rovněž Mgr. Vodenkové v roce 2019 uděleno mimořádné stipendium za vynikající výzkumné výsledky děkanem 3. LF UK.

Cílem práce bylo hledání potenciálních nových biomarkerů a potvrzení platnosti již existujících biomarkerů souvisejících s poškozením DNA a opravou DNA, které mohou být spojeny s vnímavostí ke vzniku nádorových onemocnění a klinickým výsledkem pacienta. Rovněž byl zkoumán biologický základ různých biomarkerů a jejich vzájemné vztahy. Disertační práce je sepsána v anglickém jazyce, prostá překlepů a jiných formálních nedostatků. Celkově je práce o 267 stranách rozdělena do 6 hlavních kapitol, které jsou doplněny o 322 referencí. Vysoce hodnotím především úvodní část, která obsáhle shrnuje dosavadní poznatky k dané problematice. Navazuje popis jednotlivých studovaných skupin



**Institute
of Experimental
Medicine AS CR, v.v.i.**

EU Centre of Excellence

osob a přehled použitých metodik. V části výsledků a diskuze autorka hodnotí dosažené výsledky z 8 původních prací, které rozdělila do 3 tematických bloků.

Závěrem: Mgr. Soňa Vodenková je velmi schopnou studentkou se všemi předpoklady k úspěšnému završení doktorského studia a získání titulu PhD po obhajobě své disertační práce.

Školitel: MUDr. Pavel Vodička, CSc.