



JESSENIOVA LEKÁRSKA FAKULTA UK V MARTINE
Ústav lekárskej biochémie
Malá Hora 4D, 036 01 Martin

E-mail: dusan.dobrota@uniba.sk

OPOPONENTSKÝ POSUDOK

Na základe menovania dekanom UPJŠ LF, predkladám oponentský posudok na habilitačnú prácu **MUDr. Anny Birkovej, PhD.**, ktorá je odbornou asistentkou na Ústave lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF, kde vypracovala aj svoju habilitačnú prácu na tému: “Autofluorofóry v biologických materiáloch a ich diagnostický potenciál“, v odbore habilitačného a inauguračného konania *klinická biochémia*.

Predložená habilitačná práca MUDr. Anny Birkovej, PhD. je súborom 7 publikácií *in extenso*, veľmi vhodne doplnených teoretickým prehľadom najnovších poznatkov o mechanizme autofluorescencie a vlastnostiach fluorofórov. V priložených publikačných výstupoch je MUDr. Anna Birková 3x prvým autorom a raz korešpondenčným autorom. Práce sú publikované v 2 časopisoch zaradených v Q1 a dva v Q2, pričom kumulatívny IF týchto časopisov je 23,19. O akceptácii prezentovaných výsledkov medzinárodnou komunitou svedčí 28 citácií registrovaných v databázach WoS a Scopus.

Téma habilitačnej práce je vysoko aktuálna, keďže autofluorescencia biologických tekutín má veľký potenciál v diagnostike i prevencii mnohých ochorení, keďže autofluorofóry sú súčasťou mnohých fyziologických a patologických procesov prebiehajúcich v ľudskom tele.

Oceňujem zaradenie sumarizácie dosiahnutých výsledkov. Práca je aj po formálnej stránke na výbornej úrovni. Nízke percentuálne prekrytie (1,15 %) z protokolu originality potvrdzuje, že predložená práca je originálnym a vlastným dielom predkladateľky.

Vzhľadom na to, že priložené práca prešli recenzným konaním a boli prijaté vedeckou komunitou (o čom svedčí aj citačný ohlas) nemám zásadné pripomienky.

K predloženej habilitačnej práci mám nasledujúcu otázku:

Ako vidíte využitie možnosť reálneho využitia autofluorescencie v klinicko-biochemickej diagnostike (časový horizont, finančná náročnosť) a pri ktorých ochoreniach?

Záver

Predložená habilitačná práca **MUDr. Anny Birkovej, PhD.** na tému “Autofluorofóry v biologických materiáloch a ich diagnostický potenciál“ spĺňa požadované kritériá kladené na tento druh vedeckých prác, a preto **odporúčam** príslušnej habilitačnej komisii jej prijatie pre habilitačné konanie a po úspešnej obhajobe, v zmysle vyhlášky č. 246/2019 Z.z. Ministerstva školstva SR o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, udelenie vedecko-pedagogického titulu **docent** v odbore habilitačného a inauguračného konania *klinická biochémia*.

V Martine 15. 1. 2024

prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.
vedúci ústavu