



Prof. MUDr. Pavel Klener, Ph.D.

Školitel

Proděkan pro vědu a akademické hodnosti

1. LF UK

U Nemocnice 5, 128 53 Praha 2

## Posudek školitele: MUDr. Jana Karolová

MUDr. Jana Karolová po ukončení studia všeobecného lékařství na 1.LF UK v roce 2016 a získání titulu MUDr nastoupila do postgraduálního studia v oborové radě Fyziologie a patofyziologie člověka do lymfomové laboratoře na Ústavu patologické fyziologie 1. LF UK pod mým odborným vedením. Tématem jejího studia bylo „*Molekulárně-cytogenetická analýza nových preklinických modelů agresivních lymfomů*“. Po krátké době se MUDr. Karolová ujala řešení vlastních prvoautorských projektů zaměřených na lymfom z plášťových buněk (mantle cell lymfom). V průběhu studia pak MUDr. Karolová absolvovala odbornou klinickou praxi na I.interní klinice- hematologie VFN a 1.LF UK a v roce 2022 získala specializační atestaci v oboru „hematologie a transfuzní lékařství“. Dále MUDr. Karolová absolvovala v roce 2021 roční odbornou stáž v laboratoři translační hematologie prof. Georga Lenze v Münsteru v Německu se zaměřením na výzkum agresivních lymfomů a myelomu.

V průběhu 9 let práce v lymfomové laboratoři (pravidelně přerušované pracovní povinnosti na I. Interní klinice) si MUDr. Karolová rychle osvojila metody molekulární biologie a získala vhled do problematiky celoexomového sekvenování. Díky cílevědomé a konzistentní vědecké práci dokončila svůj ambiciózní prvoautorský projekty s názvem „*Sequencing-based analysis of clonal evolution of 25 mantle cell lymphoma patients at diagnosis and after failure of standard immunochemotherapy*“. Práce se zabývala problematikou klonálního vývoje u pacientů s mantle cell lymfomem, kteří prodělali návrat (relaps) choroby po standardní léčbě 1. linie. Jednalo s v té době o celosvětově největší dosud publikovaný soubor párových vzorků (diagnóza – relaps) u tohoto onemocnění. Práce byla publikována v časopisu *American Journal of Hematology*, 2023, IF<sub>2023</sub>= 10.1; první decil (D1, 9/97) v oboru Hematologie). Za tuto publikaci obdržela MUDr. Karolová cenu České hematologické společnosti. Kromě toho byla MUDr. Karolová spoluautorkou rukopisu s názvem „*Complex genetic and histopathological study of 15 patient-derived xenografts of aggressive lymphomas*“, který se zabýval komplexní genetickou a imunohistochemickou analýzou patientských xenograftů (patient-derived xenografts) odvozených od pacientů s agresivními lymfomy. Práce byla publikována v prestižním časopisu *Laboratory Investigation* v roce 2022, IF<sub>2022</sub>=5.0, první kvartil (Q1, 14/76) v oboru Patologie.



**Prof. MUDr. Pavel Klener, Ph.D.**

**Školitel**

Proděkan pro vědu a akademické hodnosti

1. LF UK

U Nemocnice 5, 128 53 Praha 2

Kromě výše zmíněných publikací je MUDr. Karolová spoluautorkou dalších 9 vysoce kvalitních publikací a v současné době připravuje další prvoautorskou práci k odeslání k recenznímu řízení.

Závěrem lze konstatovat, že MUDr. Jana Karolová beze zbytku splnila podmínky kladené na postgraduálního studenta v biomedicíně a představuje metodicky a odborně zdatnou výzkumnici. Proto bez výhrad doporučuji přijetí disertační práce MUDr. Jany Karolové jako podkladu pro udělení titulu „Ph.D.“. Jsem nesmírně rád, že jsem mohl MUDr. Karolovou odborně vést, protože se jedná o nesmírně pracovitou, skromnou, bystrou a společensky aktivní studentku. Navíc si obrovsky cením i toho, že MUDr. Jana Karolová bude ve vědecké práci pokračovat i po dosažení titulu PhD. MUDr. Jana Karolová tak rozšíří nevelkou řadu lékařů-výzkumníků (physician-researchers), kteří se snaží posunout obor hematologie v nelehkých podmínkách o malý krůček dál.

#### **Vyjádření stran kontroly dizertační práce ohledně možného plagiátorství**

Dizertační práce MUDr. Jany Karolové byla zkontrolována univerzitním systémem na kontrolu plagiátů a prokázala maximální míru podobnosti <1% s mnoha různými zdroji. Celková shoda 37% je pak dána zejména vysokým počtem referencí (333 citací) a používáním ustálené odborné terminologie. Dizertační práci lze proto bez nejmenší pochyby považovat za originální.

V Praze 8.10.2025

