

## Doporučení školitele

Mgr. Jitka Kašparová dokončila disertační práci na téma “Využití kyseliny hyaluronové v bioanalýze a biotechnologiích”. Výsledky její práce byly publikovány v jednom impaktovaném mezinárodním časopise a třech recenzovaných časopisech. Další dvě práce jsou odeslané do mezinárodních časopisů k recenznímu řízení. O svých výsledcích referovala na řadě domácích a zahraničních konferencích. Během studia zavedla a optimalizovala postupy pro přípravu hyaluronových nanočástic. Osvojila si práci se separačními technikami v kapalně fázi a s hmotnostní spektrometrií. Aktivně se zapojila do výuky laboratoří z imunochemie a byla konzultantkou několika bakalářských prací.

Předloženou disertační práci Mgr. Jitky Kašparové doporučuji k obhajobě.

V Pardubicích dne 27.1. 2020

doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologická

Oddělení pro agendu studijní a vědeckovýzkumnou  
Fakulta chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice

### **Stanovisko školicího pracoviště k disertační práci Mgr. Jitky Kašparové**

Doktorandka Mgr. Jitka Kašparová, studijní program Analytická chemie, předložila k obhajobě disertační práci s názvem „Využití kyseliny hyaluronové v bioanalýze a biotechnologiích“.

Školitel: doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Disertační práce se zabývá strukturou a vlastnostmi kyseliny hyaluronové, její syntézou a odbouráváním. V práci jsou popsány metody přípravy nanomateriálů na bázi kyseliny hyaluronové. Experimentální část je rozdělena do dvou částí, v první části se studentka zabývala přípravou magnetických nosičů s imobilizovanými hyaluronidasami, v druhé části pak charakterizací nanočástic z kyseliny hyaluronové. Připravovala nanočástice pro využití jako potenciální nosiče pro cílenou distribuci léčiv a radioprotektiv.

Výsledky disertační práce byly publikovány v 1 impaktovaném (IF = 2,833) a 3 neimpaktovaných recenzovaných časopisech. Studentka je dále autorkou a spoluautorkou 2 recenzovaných publikací, které s tématem disertační práce nesouvisí. Je také autorkou nebo spoluautorkou 4 přednášek a 8 plakátových sdělení na národních a mezinárodních konferencích. Studentka se aktivně zapojila do výuky laboratorní z imunochemie a byla konzultantkou několika bakalářských prací.

V průběhu studia složila doktorandka všechny předepsané odborné zkoušky a státní doktorskou zkoušku.

**Disertační práci doktorandky Mgr. Jitky Kašparové doporučuji k obhajobě.**

V Pardubicích 29. 1. 2020

prof. Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.  
vedoucí školicího pracoviště