

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Jennifer Flintová

Název práce: **The role of centrobilin in spermatogenesis**  
**Role centrobilinu ve spermatogenezi**

Jméno a příjmení školitele (včetně titulů): RNDr. Kateřina Komrsková, Ph.D.

Konzultanti: Mgr. Michaela Frolíková, Ph.D., doc. MUDr. František Liška, Ph.D.

### Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

#### 1. Samostatnost uchazeče/ky

- ve fázi zpřesňování tématu práce	<b>1</b>
- během zpracování zadaného tématu	<b>1</b>
- při sepisování práce	<b>1</b>

#### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

**1**

#### 3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

**1**

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Cílem této diplomové práce bylo blíže specifikovat funkci centrobilinu v průběhu diferenciaci spermatid ve spermie tzv. spermatelióze a detekovat potencionální centrobilin-asociované proteiny na základě hypotézy, že centrobilin může interagovat s cytoskeletem a s proteiny s cytoskeletem asociovaného komplexu tzv. LINC komplexu. Jako modelové organismy sloužily samci potkanů s mutací centrobilinu (*Cntrob<sup>hd/hd</sup>*) a mutantní samci s částečně obnovenou transgenní expresí centrobilinu.

Studentka si osvojila širokou škálu metodik, které se naučila rutinně používat a odvedla v laboratoři velký kus práce. Získané výstupy experimentů se naučila analyzovat a data interpretovat. Studentka projevila samostatnost jak při práci v laboratoři, tak při vlastním sepisování DP. Drobné nedostatky v textu, byly způsobeny časovým stresem při dokončování práce, avšak nikterak nesnižují její kvalitu. Získané výsledky budou použity jako validní podklady k dokončení a publikování studie a budou interpretovány v širším pohledu.

## **Celkový návrh**

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace (ve standardní stupnici 1 až 4): **1**

Datum vypracování posudku: 21.8.2020

Podpis školitele: