

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**Pedagogická fakulta**  
**Katedra biologie a environmentálních studií**

**POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**Předložila studentka: Gréta Rezková**

**Název: Mechanismy působení antibiotik na bakterie**

**Vedoucí: RNDr. Lenka Pavlasová, Ph.D.**

---

**1. CÍLE A HYPOTÉZY** (uveďte, zda a jak byly cíle/hypotézy/předpoklady formulovány a zda a do jaké míry byly naplněny, resp. ověřeny):

Cíl práce, kterým bylo popsat mechanismy účinku antibiotik a vytvořit přehled antibiotik, je jasně stanoven v úvodu. Cíl byl beze zbytku splněn.

**2. OBSAHOVÉ ZPRACOVÁNÍ** (použité metody práce, interpretace výsledků a jejich diskutování, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické /rešeršní/ části a vlastního badatelského/odborného přínosu, logická struktura a provázanost, vhodnost příloh, apod.):

Práce je rešeršního charakteru. Má logickou strukturu, informace jsou jasné, stručné a vyvážené. Použitá literatura je vhodně vybrána. Autorka nejprve charakterizuje pět základních mechanismů účinku antibiotik na bakterie. Navazující kapitola je pojata jako přehled antibiotik používaných k léčebným účelům, kdy autorka zvolila třídění podle jejich chemické struktury. Práci uzavírají důležité kapitoly pojednávající o problematice resistance, stanovení citlivosti, nežádoucích účincích a farmakokinetice a farmakodynamice antibiotik.

**3. FORMÁLNÍ ÚPRAVA** (jazykový projev, cizojazyčný abstrakt/summary, vhodnost výběru použité literatury, správnost citování a odkazů na literaturu, obrázky, grafy, přílohy, celková grafická úprava, přehlednost a dodržení základního formálního členění práce do kapitol, úroveň kvality tabulek, grafů, obrázků a příloh, apod.):

Práce obsahuje 52 stran textu. Jazykový projev autorky je na dobré úrovni. Práce má předepsané formální členění, obsahuje anglický abstrakt. Text je vhodně doplněn tabulkami a obrázky. K formální úpravě nemám v podstatě žádné připomínky, je pečlivá a téměř bez chyb.

**4. KOMENTÁŘ VEDOUCÍ** (úroveň a pravidelnost komunikace s autorem(kou), celkový dojem, silné a slabé stránky, originalita myšlenek, možný přínos pro praxi, publikovatelnost, apod.):

Práce působí velmi pěkným dojmem, přehledně zpracovává dostupné, aktuální informace o antibiotikách. Autorka pracovala samostatně, pravidelně konzultovala s vedoucí práce, na konzultace přicházela vždy připravená.

**5. NAVRHOVANÉ ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ** (doporučuji k obhajobě, nebo nedoporučuji k obhajobě):

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze, dne 18.5.2017

RNDr. Lenka Pavlasová, Ph.D.  
Podpis