

Posudek vedoucího diplomové práce

Jaroslav Hrabák, Ph.D.
Ústav mikrobiologie LF UK a FN v Plzni
Alej Svobody 80, 306 05 Plzeň
Jaroslav.Hrabak@lfp.cuni.cz

Diplomová práce Ing. Davida Hepnara „Genová exprese genů porinů a beta-laktamáz během účinku beta-laktamových antibiotik a efekt inokula u klinických izolátů *Klebsiella pneumoniae*“ se zabývá aktuálním tématem problematiky chování kmenů *K. pneumoniae* produkujících beta-laktamázy typu AmpC. Experimentální část probíhala především v mé laboratoři na Ústavu mikrobiologie LF UK a FN v Plzni. K experimentům byly použity velmi dobře charakterizované kmeny ze sbírky naší laboratoře, jejichž typizace byla dříve publikována. U těchto kmenů byl v rámci řešení diplomové práce vyšetřen efekt inokula k cefalosporinům a stanoveny exprese genů podílejících se na rezistenci především k beta-laktamům. Zároveň bylo sledováno chování u transformantů divokých izolátů *K. pneumoniae*, které byly charakterizovány restriční analýzou s následnou pulsní gelovou elektroforézou a multilokusovou sekvenační typizací.

D. Hepnar přistupoval k diplomové práci zodpovědně, všechny experimenty publikované v diplomové práci provedl sám, případně za pomoci dalších členů výzkumného týmu (Dany Červené, DiS., Bc. Venduly Študentové). Byl schopen samostatného návrhu experimentálních postupů, studia literatury k dané problematice a vlastní interpretace výsledků. Data v diplomové práci jsou zpracována dle mého názoru detailně. Výsledky diplomové práce jsou v současnosti zpracovány ve formě „full-textové“ publikace a zaslány do recenzního řízení.

Z výše zmíněných skutečností navrhuji hodnocení diplomové práce stupněm

výborně.

Jaroslav Hrabák

Návrh oponentů diplomové práce „Genová exprese genů porinů a beta-laktamáz během účinku beta-laktamových antibiotik a efekt inokula u klinických izolátů *Klebsiella pneumoniae*“

Jaroslav Hrabák, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce
Ústav mikrobiologie LF UK a FN v Plzni
Alej Svobody 80, 306 05 Plzeň
Jaroslav.Hrabak@lfp.cuni.cz

Dovoluji si navrhnout jména oponentů, kteří v dané problematice pracují a jsou schopni text z odborného hlediska posoudit:

1. **RNDr. Pavla Urbášková, CSc.**, Národní referenční laboratoř pro antibiotika, Státní zdravotní ústav v Praze, Šrobárova 48, Praha. purbaskova@szu.cz
2. **Prim. MUDr. Václava Adámková**, Ústav imunologie a mikrobiologie, 1. Lékařská fakulta UK a Všeobecná fakultní nemocnice, Studničkova 7, Praha. Vaclava.Adamkova@vfn.cz
3. **Prim. MUDr. Vlastimil Jindrák**, Oddělení klinické mikrobiologie a antibiotická stanice, Nemocnice Na Homolce, Roentgenova 2/37, Praha. Vlastimil.Jindrak@homolka.cz