



UNIVERZITA KARLOVA
I. lékařská fakulta

Katedra antropologie a genetiky člověka
Univerzita Karlova
Přírodovědecká fakulta
Viničná 7, 128 43 Praha 2

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE/LINKA

DATUM
28. 5. 2018

VĚC: Žaneta Chmelařová – posudek školitele DP

Tématem diplomového projektu Žanety Chmelařové bylo vyšetření přítomnosti dědičné predispozice ke vzniku karcinomu prsu v souboru neselektovaných pacientek s tímto onemocněním za využití přístupu masivního paralelního sekvenování (NGS). Práce byla provedena jako součást výzkumného projektu realizovaného v Laboratoři onkogenetiky Ústavu biochemie a experimentální onkologie 1. LF UK (pracoviště školitelky).

Teoretický základ pro v diplomové práci dominantně využívanou sekvenační techniku získala kolegyně Chmelařová v průběhu zpracovávání své bakalářské práce. Vlastní diplomová práce je členěna obvyklým způsobem.

Celkový výsledek práce kolegyně Chmelařové považuji za velmi kvalitní. V rámci realizace projektu ovládla spektrum laboratorních metod: izolaci genetického materiálu, elektroforetické metody, PCR, HRM analýzu a interpretaci výsledků, Sangerovo sekvenování a cílené NGS. S ohledem na zaměření práce byla nucena se kromě různých laboratorních přístupů relativně výrazně zorientovat také v klinické části problematiky karcinomu prsu.

Hrubá data získaná NGS analýzou byla bioinformaticky zpracována Mgr. Zemánkovou, následná klasifikace identifikovaných variant a další zpracování výsledků byla již opět činěna Bc. Chmelařovou.

Výsledky projektu shrnuté v diplomové práci vycházejí majoritně z vlastní práce kolegyně Chmelařové. Z tohoto vyplývá, že v průběhu řešení diplomového projektu kolegyně zvládla celou řadu molekulárně biologických laboratorních postupů, dokázala získané výsledky správně hodnotit a zasadit výsledky svých experimentů do kontextu řešeného problému i současného poznání v oboru.

Doporučuji diplomovou práci Bc. Žanety Chmelařové k obhajobě; navrhovaná klasifikace – výborně.

MUDr. Petra Kleiblová, PhD, školitel