

Posudek vedoucího diplomové práce

Autorka: Bc. Dominika Šplíchalová

Název DP: Analysis of selected gene variants among athletes – runners at 400 m

Diplomová práce této studentky představuje analýzu genetických markerů u elitních a subelitních běžců na 400 metrů. Tato práce se zaměřuje na standardní asociační studii kandidátního genu, přičemž porovnává frekvence genotypů a alel zkoumaných genů mezi skupinami s různými výkonnostními úrovněmi.

Projekt je integrální součástí širší studie, prováděné ve spolupráci mezi FTVS UK a Sportovním institutem ve Varšavě, pod vedením Mgr. Pavlína Vostatkové, studentky doktorského studijního programu kinantropologie. Přestože některé části a úkoly byly adaptovány z projektu její disertace, včetně schválení etické komise, získání vzorků DNA a genotypizace, diplomantka přispěla jedinečným způsobem. Byla zodpovědná za specifické vyhodnocení dvou klíčových sportovních genů, *ACTN3* a *ACE*, které jsou běžně nabízeny v komerčních genetických testech.

Zvláštní pozornost si zaslouží fakt, že diplomantka se nečekaně rozhodla napsat celou práci v anglickém jazyce, což představovalo významnou výzvu. Spolupráce s ní byla konzistentně na vysoké úrovni. Byla vždy ochotná a schopná rychle reagovat na podněty a konstruktivní kritiku, kterou efektivně zapracovala do své práce.

Diplomová práce splňuje nároky na tento typy prací, byla vypracována s entuziasmem a pečlivým přístupem studentky. Vzhledem k těmto kvalitám a přínosu práce doporučuji hodnocení výborně.

V Praze 11. 1. 2024

Doc. PhDr. Miroslav Petr, Ph.D.

vedoucí diplomové práce