

Úspěchy gymnazisty Vojtěcha Belady s matematickým modelem vlivu léčiv na průběh virové infekce v rámci projektu SOČ

30.6.2023 - Veronika Bernhauerová | Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Student 3. ročníku Prvního soukromého jazykového gymnázia v Hradci Králové, Vojtěch Belada, zaznamenal hned několik významných úspěchů s prací „Matematické modelování vlivu remdesiviru a meflochinu na průběh virového onemocnění COVID-19 na buněčné úrovni“, kterou vypracoval v rámci projektu Středoškolské odborné činnosti na půdě Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy pod vedením Mgr. Veroniky Bernhauerové, Ph.D.

Vojtěch ve své práci sestavil matematický model šíření viru v buňkách a tento model vhodně rozšířil tak, aby mohl pomocí počítačových simulací zkoumat vliv různých typů léčiv na průběh virové infekce COVID-19, a to v závislosti na mechanismu, s jakým dochází k inhibici produkce virových částic, a také na koncentraci podaných léčiv.

Vojtěch se se svou prací nejdříve zúčastnil okresního kola SOČ, které se konalo 23. března 2023 v Hradci Králové, kde získal **první místo** v kategorii „Matematika a statistika“.

Dalšího skvělého úspěchu Vojtěch se svou prací dosáhl na Mezinárodní konferenci mladých vědců, ICYS 2023, která se letos konala v srbském Bělehradě ve dnech 8.-14. dubna 2023. Vojtěch zde získal **stříbrnou medaili** v kategorii „Matematika“ a **cenu za nejlepší poster**.

Po návratu ze Srbska se Vojtěch se svou prací zúčastnil krajského kola SOČ, ve kterém v kategorii „Matematika a statistika“ **zvítězil** a postoupil tak do kola celostátního.

Vojtěchovi srdečně gratulujeme a přejeme mnoho úspěchů v pracovním a osobním životě.

První soukromé jazykové gymnázium Hradec Králové, kde Vojtěch studuje, se může pochlubit titulem „Fakultní škola Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy“. Jednou z řady výhod této spolupráce mezi naší fakultou a středními školami je právě nabídka středoškolákům zapojit se do vědecké činnosti fakulty a vypracovat zde práci v rámci SOČ.

<https://www.faf.cuni.cz/Verejnost/Zpravy/2023/Uspechy-gymnazisty-Vojtecha-Belady-SOC?feed=Zpravy>