



Dva nositelé titulu Talent Vysočiny za školní rok 2020/2021 jsou z Gymnázia Velké Meziříčí



Výrazného úspěchu dosáhli naši žáci v prestižní soutěži Talent Vysočiny za školní rok 2020/2021:

- V přírodovědném oboru středních škol zvítězil **Vítězslav Havlíček**, žák 7. A GVM.
- Ve sportovním oboru středních škol zvítězila **Sára Strnadová**, žákyně 7. A GVM.

Srdečně Sáře a Víťovi blahopřejeme a děkujeme za výbornou reprezentaci naší školy.



Sára Strnadová a Vítězslav Havlíček po převzetí cen ve Žďáře nad Sázavou dne 22. 6. 2021.
Fotografie: Archiv V. Havlíčka.

Zdůvodnění nominace V. Havlíčka:

Vítězslav Havlíček je všeobecně nadaný a mimořádně talentovaný žák naší školy. Může se chlubit vynikajícími studijními výsledky – na všech dosavadních vysvědčeních měl vždy samé výborné. Vítězslav Havlíček je tedy nesporný talent nejenom na poli přírodních věd, nýbrž i v jiných oblastech dosahuje mimořádných studijních výkonů.

Jeho největším počinem v letošním školním roce je jeho **odborná práce v rámci SOČ, se kterou postoupil do celostátního kola z prvního místa** (představení práce - <https://youtu.be/Lmgf7IFjCCc>). **V celostátním kole obsadil 2. místo.** Ve své práci se Vítězslav Havlíček zabývá predikcí rizika k infekci a přenosu betakoronaviru SARS-CoV-2 u vybraných druhů savců na základě srovnání strukturních vlastností a fylogenetických vztahů membránových receptorů ACE2 a DPP4 pro S protein SARS-CoV-2.

Pomocí výsledků této práce lze odhadovat riziko jednotlivých savců k infekci SARS-CoV-2 a předcházet tak přenosu viru z lidí na zvířata. Výsledky budou sloužit jako součást vědecké publikace v impaktovaném časopisu.

Jedná se o vynikající práci na pomezí biologie, bioinformatiky a chemie, která naprosto převyšuje běžné znalosti studentů středoškolského stupně vzdělávání. V rámci této náročné práce musel Vítězslav Havlíček nastudovat velké množství studijních materiálů a odborných článků v angličtině, student rovněž prokázal nejenom dokonalou znalost moderních bioinformačních technik, ale také stylistiky při psaní odborných textů. Jeho práce je na velmi vysoké odborné i jazykové úrovni a právem byla v krajském kole soutěže SOČ ohodnocena v oboru Biologie jako nejlepší. **Porotci vyzdvihovali především formální zpracování práce, aktuálnost tématu, využití moderních bioinformatických metod, vlastní sestavení metodiky, samostatnost při zpracovávání práce a přínos práce společnosti.**

Vítězslav Havlíček ve své práci navázal na dovednosti a znalosti získané v předešlé práci SOČ s názvem „Predikce proteinové struktury receptoru mGluR2 pro vstup viru vztekliny u letounů“, za kterou získal **dne 11. 5. 2021 prestižní cenu Učené společnosti České republiky v kategorii „středoškolský žák“ za výjimečné vědecké aktivity**. Ze všech nominovaných studentů z různých oborů získalo ocenění pouze sedm studentů z celé ČR včetně Vítězslava Havlíčka (viz <https://www.learned.cz/cz/co-je-noveho/aktuality/medaile-a-ceny-ucene-spolecnosti-ceske-republiky-2021.html>).

Mimoto se Vítězslav Havlíček již několik let úspěšně účastní přírodovědných olympiád (především fyzikální a biologické olympiády – v období od předchozí uzávěrky: úspěšný řešitel KK fyzikální olympiády pro spojené kategorie B, C, D (2020), 2. místo v KK biologické olympiádě, kat. B (2020), 7. místo v KK fyzikální olympiádě, kat. B (2021)) a je rovněž účastníkem různých přírodovědných přednášek a kurzů. Své znalosti a zkušenosti přitom předává mladším studentům a snaží se v nich probudit zájem o vědu.

Zdůvodnění nominace S. Strnadové

Sára Strnadová se již od útlého dětství věnuje snowboardingu, konkrétně disciplíně snowboardcross. Tomuto sportovnímu odvětví věnuje veškerý volný čas i energii, přesto nezapomíná ani na své studijní povinnosti a patří ve třídě k nejlepším studentům.

Přestože Sára věkově ještě spadá do juniorské kategorie, dosahuje i ve věkové kategorii „dospělých“ obdivuhodných úspěchů. Jejím doposud nejlepším a zcela mimořádným umístěním je **1. místo na juniorském mistrovství světa v Krasnojarsku**. Sára Strnadová je právem považována za nástupkyni naší doposud nejlepší snowboardcrossové závodnice Evy Samkové.

Nejvýznamnější výsledky za sezónu 2020/2021

1. závody mezi dospělými

- 13. 2. 2021 v italském Valmalencu – 4. místo v závodě evropského poháru
- 27. 2. 2021 v rakouském Reiteralmu – 3. místo v závodě evropského poháru
- 6. 3. 2021 v rakouském Montafonu (Gargallenu) – 3. místo v závodě evropského poháru
- 7. 3. 2021 v rakouském Montafonu (Gargallenu) – 4. místo v závodě evropského poháru
- Celkové umístění v evropském poháru za sezónu 2020/2021 – 4. místo

2. závody juniorské

- **23. 3. 2021 v ruském Krasnojarsku – 1. místo na mistrovství světa juniorů**
- 24. 3. 2021 v ruském Krasnojarsku – 3. místo v soutěži týmů na MSJ s kolegou z týmu

S použitím podkladů od nominantů sestavili Marcela Pospíšilová a Aleš Trojáněk.