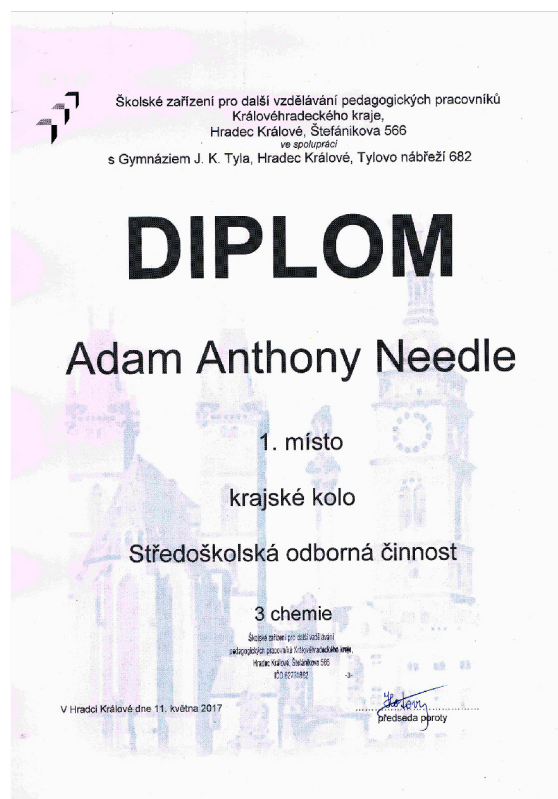
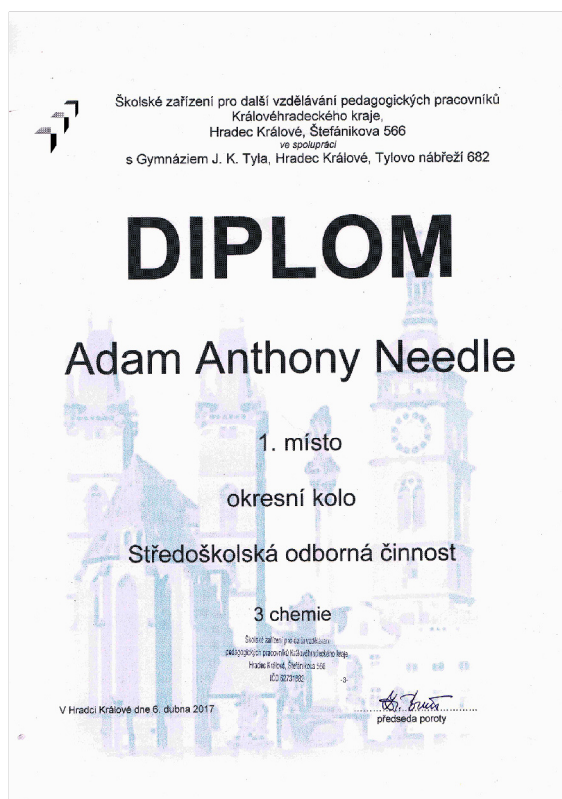


DOPIS EDITOROVI

ÚSPĚŠNÁ CESTA STŘEDOŠKOLSKOU ODBORNOU ČINNOSTÍ (SOČ)

Středoškolská odborná činnost, tohle když někomu řeknete, tak si dotyčný často nic moc nevybaví. Přitom je to celkem velká soutěž a dá se říct, že mezi soutěžemi předmětových olympiád je nejzajímavější. Spočívá v tom, že si student vybere z vypsaných témat, to které by ho zajímalo. Nějakou dobu studuje danou problematiku, pak začne jeho vlastní práce v laboratoři a na závěr o tom napíše práci, kterou pak obhajuje před odborníky. To vše musí zvládnout v poměrně krátkém časovém horizontu (6 měsíců) souběžně se středoškolskou výukou. Asi zde nemusím psát o tom, kolik středoškoláků dělá rádo práci navíc. Pokud vás ale to téma baví jako mne, zjistíte, že každá minuta má svou cenu. SOČ vám totiž ukradne dost času. Proč tu práci psát? Co mi to přinese? Zkušenosti, dovednosti, znalosti, známosti a dobrý pocit. Rozhodl jsem se vkročit do toho velkého světa, který nás obklopuje, a něco z něj poznat.



S prací na téma „Biochemické testování inhibitorů acetylcholinesterasy (AChE) jakožto potenciálních látek na potlačení epidemie malárie či viru Zika“ za vedení kpt. PharmDr. Venduly Hepnarové, Ph.D. jsem toho poznal hodně. Výzkumná činnost probíhala od října 2016 na Katedře toxikologie a vojenské farmacie Fakulty vojenského zdravotnictví. Věnoval jsem hodně času (on si pak člověk uvědomí, co je priorita) čtení vědeckých článků v anglickém jazyce o inhibitech AChE, abych pochopil jejich mechanismus působení, situaci kolem malárie a viru Zika či obecnému vývoji komára, abych tyto informace přehledně sepsal do úvodu práce a byl připraven odpovídat na dotazy komise. V chemické laboratoři katedry byly připraveny čtyři nové látky, které by měly inhibovat lidský enzym AChE méně než komáří AChE a mým úkolem bylo změřit, v jaké koncentraci ho budou inhibovat tak, aby jeho aktivita byla snížena na 50 %. Dále jsem zjišťoval, jakým mechanismem tento enzym sloučeniny blokuje.

Úspěšná cesta středoškolskou odbornou činností (SOČ)

Dosažené výsledky jsem prezentoval na okresním kole, které se konalo v Hradci Králové dne 6.4. a mně se podařilo vyhrát a postoupit do kola krajského. To se uskutečnilo rovněž v Hradci Králové 11. května a rovněž se mi podařilo umístit na 1. místě a získat tak postup do celostátního kola. Celostátnímu kolu patřil víkend 17.6.- 18.6. v Boskovicích. Zde jsem potřetí prezentoval svoji práci a věřte, že stres jsem měl snad největší. Putování cestou SOČ jsem ukončil 9. místem. Naučil jsem se lépe prezentovat výsledky před lidmi a získal zkušenosti jak psát větší práce. Někteří lidé měli výborné nápady a práce a nedostali svou práci přes okresní kolo. A co tím chci říct?

V SOČ se neprohrává. Odměnou pro vás je v základě pocit. Pocit, že jste něco dokázali, něco užitečného. A navíc zjistíte, jestli v tom chcete pokračovat dál. Což je právě můj případ, jelikož se chystám měřit účinnost stejných látek na komáři AChE.



Adam Anthony Needle
2. ročník Gymnázia J.K.Tyla

kpt. PharmDr. Vendula Hepnarová, Ph.D.
Univerzita obrany
Fakulta vojenského zdravotnictví
Katedra toxikologie a vojenské farmacie
Třebešská 1575
500 01 Hradec Králové

Přijato 12. července 2017
Zrevidováno 12. července 2017
Zveřejněno 8. září 2017