



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar

Ajánlás Pro Scientia Aranyérem pályázathoz

Tisztelt Hölgym/Uram!

Fülöp Anna (született 1996. február 29, Budapest) 2018 februárjában fejezte be a BME vegyésszmérnöki BSc szakot és az alapszinten túlmutató teljesítményének köszönhetően emelt szintű kiegészítő diplomát is szerzett. Jelenleg a gyógyszervegyész-mérnöki mesterképzést végzi a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen.

Hallgatói kutatómunkáját 2016-ban kezdte a Femtonics Kft. kémiai kutatólaboratóriumában Dr. Mucsi Zoltán témavezetésével. 2017 óta a preparatív kémiai munkát a BME Szerves Kémia Tanszéken végzi, az eredeti kutatási témát folytatva.

Az elmúlt évek kutató- és fejlesztőmunkájának köszönhetően 2017-ben a Budapesti Műszaki Egyetem kari TDK konferenciáján kiemelt első helyezést ért el, emellett a 2019-es Országos TDK konferencián ugyancsak első helyezett lett.

Kutatási témája „Új típusú, vörös fluoreszcens kalciumszenzor fejlesztése kétfoton-mikroszkópiás alkalmazásra”, melynek célja egy olyan új kalciumszenzor előállítása, amely akár az emberi szervezetben is alkalmazható lehet. Munkája során preparatív szerves kémiai kísérleteket végzett, amelynek eredményeképpen sikeresen előállított egy teljesen új szerkezetű fluoreszcens molekulát és ehhez kapcsolódóan a kalcium szenzort. Munkája kiterjesztéseként vizsgálta a kalciumion-koncentráció változásának hatására bekövetkező fluoreszcens jelváltozást, azaz a kalciumkötő tulajdonságokat.

A kutatói munka elvégzése mellett tanulmányi eredménye is kiemelkedő. A középiskolai tanulmányi versenyeken való eredményes szereplése után a vegyésszmérnöki alapképzést magas tanulmányi átlaggal végezte el. 2015-ben csatlakozott a Szent-Györgyi Albert Szakkollégiumhoz, amelynek tagjaként konzultációkat tartott hallgatótársainak, így segítve őket tanulmányaikban, valamint előadásokat szervezett a szakmai fejlődés érdekében. 2017-ben, illetve 2018-ban elnyerte a Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíjat valamint a Kari BME Ösztöndíjat. A kari Hallgatói Képviselőlet rendszeres tanulmányi ösztöndíjjal ismeri el tevékenységét.

Középfokú komplex nyelvvizsgával rendelkezik angol és német nyelvből, valamint alapszinten franciául is beszél. Az elmúlt időszakban több nemzetközi konferencián is bemutatta kutatási munkáját. Jelenleg, a 2018/2019-es tanév tavaszi félévében tanulmányait Franciaországban végzi a Campus Mundi, illetve az Erasmus programok keretein belül.

A fenti eredmények alapján a Pro Scientia Aranyérem odaítélését messzemenően támogatom.

Budapest, 2019. április 24.

Dr. Hórvölgyi Zoltán
BME VBK TDT elnök