



SEMMELWEIS EGYETEM
ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR
ÉLETTANI INTÉZET

Egyetemi tanár, Igazgató
A Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja
Dr. Mócsai Attila



Ajánlólevél

Orbán Gábor részére a Pro Scientia Aranyérem pályázathoz

Orbán Gábort másodéves egyetemi hallgató kora óta ismerem. Akkor nyert felvételt a Semmelweis Egyetem Kerpel-Fronius Ödön Tehetséggondozó Programjába, ahol én lettem a mentora. Az elmúlt közel 5 évben rendszeres személyes beszélgetés valamint levelezés formájában tartottam vele a kapcsolatot és követtem szakmai előmenetelét.

Gábor nagyon széles érdeklődési körrel rendelkező, kiemelkedően tehetséges fiatal. Középiskolából kiváló természettudományi alapképzettséget hozott, amit egyetemi évei alatt tovább bővített. Az orvosi tanulmányok mellett – amit mindig kiváló eredménnyel abszolvált – egy félévet elvégzett az ELTE TTK fizikus szakon is.

Az önálló kutatómunkát is nagyon korán, már másodéves korában elkezdte, és sok energiát fektetett bele. Négy évig az Élettani Intézetben egy, a felfedező kutatásokban élen járó laboratóriumban originális mérési eljárás kifejlesztésén dolgozott, amellyel in situ, élő szövetben lehet specifikus hirtívő molekulák koncentrációját mérni és követni. 2020-tól párhuzamosan a Városmajori Szívgyógyászati Klinikán is kezdett kutatómunkát. Érdeklődést itt a szív elektrofiziológiai vizsgálata ragadta meg, ezen a területen jól tudja hasznosítani fizika tudását. Mindkét kutatási területen elért eredményeit több alkalommal prezentálta egyetemi és országos szintű TDK konferenciákon és nyert el értékes díjakat.

Publikációs aktivitásban élen jár Orbán Gábor. Hallgatóként nemzetközi folyóiratban egy első-szerzős és három társ-szerzős közleménye jelent meg, és további közlemények vannak elbírálás alatt. Ez a teljesítmény egészen kivételes a biomedicina területén. A közelmúltban egy speciális „trófeát” is begyűjtött Gábor: a Klinika csapatával megnyerték a világ EKG diagnosztikai versenyt – 500 pályázó csapat között.

Összefoglalva: Orbán Gábor kiemelkedő képességekkel és aktivitással rendelkező fiatal, aki képes párhuzamosan több területre koncentrálni és ott kiemelkedő teljesítményt nyújtani.

Teljes oktatói meggyőződésemmel ajánlom a Pro Scientia Aranyérmet odaítélő bizottság figyelmébe.

2023. május 5.

Dr. Ligeti Erzsébet professzor emeritus
a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja